



# 2024

## TARIFA

Precios IVA no incluido  
válidos hasta el 28/02/2025

**BETA IBERIA S.L.**

Avda. de Castilla, 26, Nave 4 – 28830 San Fernando de Henares – MADRID

Tel.: 91 6778340

Email: [beta.iberia@beta-tools.com](mailto:beta.iberia@beta-tools.com)

[www.beta-tools.es](http://www.beta-tools.es)

BETA ES SINÓNIMO DE  
AUDACIA. COMPROMISO. ARMONÍA. TALENTO.



**Beta solo hay una manera de hacer las cosas: hacerlas bien.**

Change inspirado by impulsado principio que guía nuestro trabajo diario en todo el mundo, inspirado por cuatro valores:

**AUDACIA** para invertir y relanzar constantemente una empresa fundada por un artesano italiano en 1923, que se ha afirmado en todo el mundo y sigue creciendo desde hace cuatro generaciones.

**COMPROMISO** en cuidar la calidad de nuestros productos, porque cada distribuidor sabe que puede contar con un servicio eficiente, y cada usuario sabe que puede confiar en la precisión, la fiabilidad y la resistencia de los productos Beta.

**ARMONÍA** de líneas, para un diseño de excelencia, porque cuando una cosa está bien hecha expresa un equilibrio perfecto entre función y diseño.

**TALENTO** es nuestro recurso máspreciado, el que distingue a toda nuestra gente y a cada profesional que elige Beta para no dejar nada al azar, en la apasionante realización de las ideas y los sueños de cada uno.





# ÍNDICE



	📖
Índice .....	4
Guía de lectura .....	8
Campos de uso de llaves dinamométricas .....	58-59
Tabla de contenedores y surtidos .....	351, 479-480
Artículos eliminados – artículos sustitutos/recomendados .....	727÷729
Índice alfabético .....	730÷734
Índice de herramientas para reparación de autovehículos.....	735÷737
Índice alfanumérico.....	738÷753
Cifras clave del Grupo Beta.....	754
La historia de las herramientas italianas .....	755
Calidad certificada .....	756
Control y calidad .....	757
Logística.....	758
Organización del trabajo .....	759
Presencia efectiva .....	760

# ÍNDICE

## MOBILIARIO PARA TALLER **RSC55**



**RSC55**

410÷435; 475÷478

## MOBILIARIO PARA TALLER **RSC50**



**Beta**  
RSC50

436÷453; 475÷478

## MOBILIARIO PARA TALLER **C45PRO**



**Beta**  
C45PRO

454÷478

## CONTENEDORES Y SURTIDOS



351÷370



371÷400



383; 401÷409



479÷561

## LLAVES DE MANIOBRA



11÷17

23÷27

112÷117

## LLAVES DE VASO Y ACCESORIOS



69÷78

85÷112

## LLAVES DINAMOMÉTRICAS Y MULTIPLICADORES



54÷56

57÷69

## DESTORNILLADORES, LLAVES MACHO Y PUNTAS



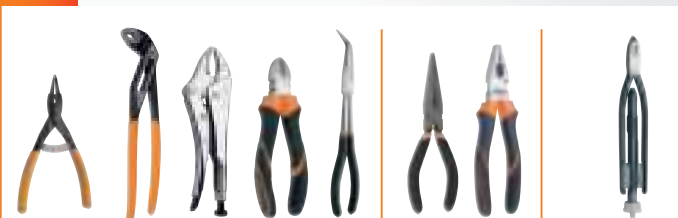
18÷23

78÷85

114÷117

145÷159

## ALICATES Y PINZAS DE CORTE



127÷134

139÷142

236

## MARTILLOS Y CORTAFRÍOS



9-10

166÷170

217÷218

## ILUMINACIÓN



242÷247

## HERRAMIENTAS PARA TALADRAR Y ROSCAR



36÷41

41÷43

44÷51

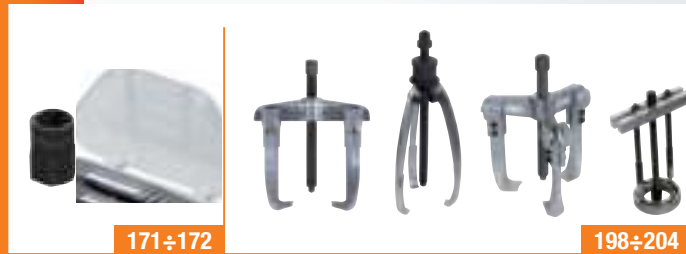
51÷53

## ENROLLADORES



247÷249; 347

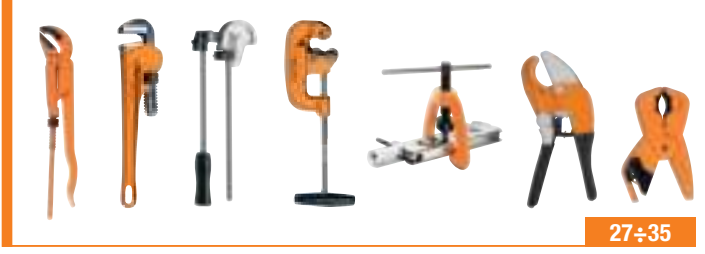
## EXTRACTORES



171÷172

198÷204

## FONTANERÍA



27÷35

## HERRAMIENTAS PARA MEDIR Y TRAZAR



210÷217

## ELECTRÓNICA Y MICROMECAÁNICA



126-127

142÷144

148÷151

## HERRAMIENTAS PARA CORTAR Y MANTENIMIENTO GENERAL



122÷123

134÷136

158÷159

184



209

219÷228



238÷241

325÷326

## ELECTROTECNIA



136÷139

150

585÷587

232÷236

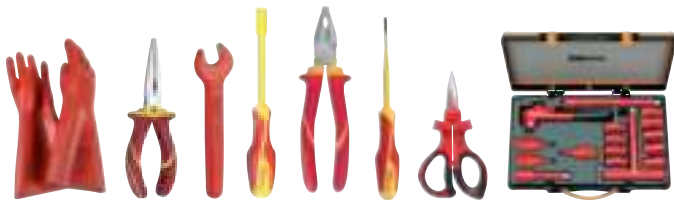
## SOLDADURA



250÷254



## HERRAMIENTAS AISLADAS A 1000V



285÷291

## HERRAMIENTAS DE ACERO INOXIDABLE



299÷303

## HERRAMIENTAS ANTICHISPA



304÷312

## REPARACIÓN DE AUTOVEHÍCULOS



118÷125

160÷166



170÷198; 204÷208

229÷232

232÷238

## EQUIPAMIENTO DE TALLER



254÷273

## REPARACIÓN DE MOTOS



274÷279

## REPARACIÓN DE BICICLETAS



280÷284

## HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS



313÷324

## HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS Y ACCESORIOS



327÷350

## HERRAMIENTAS ANTICAÍDA



292÷298



## QUÍMICOS



562÷567

## CALZADO DE SEGURIDAD Y MEDIAS TÉCNICAS



624÷649

## ABRASIVOS



568÷584

## ROPA DE TRABAJO



650÷670

## PRODUCTOS BM



588÷594

## GAMA EN BLÍSTER



595÷609

## ACCESORIOS PARA CABLES ROBUR



671÷714

## SOLUCIONES PARA EL PUNTO DE VENTA



610÷623

## BETA COLLECTION



715÷726

# GUÍA DE LECTURA

**código corto** **951GP**

en blister

herramientas para motos

herramientas para bicicletas

huella de la herramienta

precio

★ artículo disponible bajo petición

- medida principal
- inserción hexagonal

**medida**

mm	L	L1	Ø	
3	185	130	5	3 009511530
4	214	150	5	3 009511540
5	240	165	6	3 009511550
6	271	180	7	3 009511560
8	300	200	10	3 009511580
10	310	200	12	3 009511610

**código largo**

**novedad 2024**

número de herramientas por caja

número de herramientas por juego

tipo de envase

**contenido del juego**

**951GP/S6**  
3-4-5-6-8-10 mm

1 009511687

## Símbolos más usados

### Juegos

Símbolo	Descripción	Ejemplo
B	= en sobre de plástico	42/B9N
BV	= sobre vacío	2002/BV9
C	= en caja metálica	900/C11
D	= en envase colgante	1293/D6
S	= en caja	42/S17
SP	= con soporte	42/SP25
SPV	= soporte vacío	42/SPV7
SC	= con soporte compacto	96/SC9
SCV	= soporte compacto vacío	96/SCV

### Surtidos

Símbolo	Descripción	Ejemplo
AS	= con herramientas en pulgadas	5915VU/AS
E	= Electrónica/Electrotecnia	5980ET/A
I	= Fontanería	5980ID
MT	= Movimiento de tierras	5902MT
U	= Universal	5915VU/3
SBK	= Reparación de motos	5940SBK
VG	= Reparación de automóviles	5904VG/5T
VI	= Industria	5902VI

### Llaves de vaso

Símbolo	Descripción	Ejemplo
A	= perfil hexagonal	910A
B	= perfil poligonal	910B
ES	= perfil ranurado	920ES
FTX	= para tornillos TORX®	910FTX

## Símbolos más usados

Símbolo	Descripción	Ejemplo
PT	= para tornillos en estrella de cinco puntas	910PT
X	= carraca reversible en cajas	920A/C12X

### Destornilladores y puntas

Símbolo	Descripción	Ejemplo
LP	= para tornillos con huella plana	920LP
PE	= para tornillos con huella hexagonal	920PE
PH	= para tornillos con huella PHILLIPS®	920PH
PZ	= para tornillos con huella POZIDRIV® - SUPADRIV®	1299PZ
RTX	= para tornillos con huella TAMPER RESISTANT TORX®	1298RTX
SP	= para tornillos con huella SPANNER	861SP
TRW	= para tornillos con huella TRI-WING®	861TRW
TQS	= para tornillos con huella TORQ-SET®	861TQS
TX	= para tornillos con huella TORX®	920TX
XZN	= para tornillos con huella XZN®	920XZN

### Varios

Símbolo	Descripción	Ejemplo
AS	= medidas en pulgadas	42AS
BA	= herramientas antichispa	42BA
BM	= mango bimaternal	1150BM
C	= contenedor metálico vacío	C25
HS	= herramientas anticáida	42HS
INOX	= herramientas de acero inoxidable	42 INOX
L	= modelo largo	952L
MQ	= herramientas aisladas a 1000V	1150MQ
MP	= acabado brillante	42MP
R	= repuesto	338R

Las imágenes que se reproducen son indicativas.

Beta Utensili S.p.A. se reserva el derecho de realizar actualizaciones y mejoras en su gama de productos, sin previo aviso.



**Beta** RECOMIENDA el uso correcto de las herramientas  
y el cumplimiento de las normas de protección personal.



## BOTADORES

Las herramientas de percusión de Beta se han diseñado para lograr el mejor rendimiento garantizando siempre la máxima seguridad del operario.

Para la fabricación se utiliza un tipo especial de acero que contiene cromo, molibdeno y vanadio (65CrMoV2-2), que permite obtener una muy alta dureza manteniendo una considerable tenacidad de la herramienta. Los productos se fabrican, si así lo permite su geometría, con barras trefiladas; en otros casos se forjan en caliente en atmósfera controlada para evitar la formación de escoria..

❶

Los perfiles hexagonales evitan que la herramienta ruede sobre la superficie de apoyo.

❷

Los botadores tienen el vástago muy largo, pero siempre perfectamente recto para permitir el acceso a espacios pequeños.

❸

Para asegurarse de que los botadores tienen el tamaño correcto, llevamos a cabo el ensamblaje de todas y cada una de las piezas de manera que la parte cilíndrica sea uniforme y la extremidad perfectamente plana para una mayor eficacia.

❹

Todas las caras se someten a un proceso de templado por inducción para evitar la propagación de esquirlas; la deformación del punto de impacto es una consecuencia natural para proteger la seguridad del operario.

❺



El afilado de los granetes y los cortafíos se realiza después del tratamiento de cromado para aportar mayor capacidad de incisión y corte, pero también para eliminar el depósito galvánico de la punta. Es necesario eliminar el depósito excesivo para evitar el "redondeo" de los cantos y hace que el producto resulte más frágil debido al hidrógeno que se produce durante la electrodeposición. Las zonas trabajadas están protegidas con una capa protectora antioxidante.



## 30

Botador cónico



Ø mm	L mm		
2	125	10	000300020
3	125	10	000300030
4	150	10	000300040
5	150	10	000300050
6	150	10	000300060

## 31

Botador cilíndrico



Ø mm	L mm	L1 mm		
2	110	22	10	000310002
3	128	35	10	000310003
4	146	45	10	000310004
5	164	55	10	000310005
6	182	65	5	000310006
8	200	80	5	000310008
10	220	95	5	000310010



<b>31/B6N</b> 2-3-4-5-6-8 mm	1	000310024
<b>2002/BV6</b>	1	020020000
<b>31/SP6</b> 2-3-4-5-6-8 mm	1	000310030
<b>31/SPV</b>	1	000310031

## 31BM

Botador cilíndrico con mango



Ø mm	L mm	L1 mm		
2	168	42	2	000310402
3	180	52	2	000310403
4	191	62	2	000310404
5	200	72	2	000310405
6	221	82	2	000310406
8	235	94	2	000310408



<b>31BM/D6</b> 2-3-4-5-6-8 mm	1	000310420
----------------------------------	---	-----------

## 31L

Botador cilíndrico largo



Ø mm	L mm	L1 mm		
4	175	80	5	000310104
5	175	80	5	000310105
6	175	80	5	000310106

## 31SE

Botador para pasadores



Ø mm	D mm	L mm	L1 mm		
4	2,4	175	80	5	000310204
5	3,0	175	80	5	000310205
6	3,6	175	80	5	000310206



<b>31/B6N-LSE</b> 31L: 4-5-6 mm 31SE: 4-5-6 mm 2002/BV6	1	000310324
	1	020020000

## 32

Granete



Ø mm	L mm	L1 mm		
3	100	44	10	000320100
4	125	52	10	000320125
5	150	62	10	000320150

## 32AU

Granete automático

- La fuerza de impacto se puede ajustar actuando sobre la parte moleteada, hasta un máximo de 50 kg
- La operación de punzonado se puede realizar con una sola mano



Ø mm	L mm	L1 mm		
3	150	23	2	000320160

## 32AUR

Punta de repuesto para 32AU



Ø mm	5	000320170
3		

## 33IT

Punzones de letras

- Para grabar acero con resistencia R hasta 80 kg/mm<sup>2</sup>
- Kit de 27 punzones: letras A a Z + &



H mm	L mm	A mm	1	000330023
3	60	6,35		
4	63	7,93		
5	61	7,93		
6	68	9,52		
8	70	12,7		

## 33NR

Punzones numéricos

- Para grabar acero con resistencia R hasta 80 kg/mm<sup>2</sup>
- Kit de 9 punzones: números 0 a 9



H mm	L mm	A mm	1	000330003
3	61	6,35		
4	62	7,93		
5	62	7,93		
6	68	9,52		
8	71	12,7		

## 34

Cortafrijo plano



L mm	A mm	L1 mm	5	000340001
125	14,5	45		
150	17,0	58		
175	21,5	68		

## 35

Cortafrijo plano tipo nervado



L mm	A mm	5	000350001
100	14,5		
125	17,0		
150	20,5		
200	23,0		
250	28,5		
300	34,0		

## 35PM

Cortafrijo plano tipo nervado con mango



L mm	A mm	2	000350014
200	23,0		
250	28,5		
300	34,0		

## 35PMR

Mango de repuesto para 35PM



L mm	1	000350024
200		
250		
300		

## 36

Buril



L mm	A mm	L1 mm	5	000360001
125	4	44		
150	6	53		

## 37

Buril tipo nervado



L mm	A mm	L1 mm	5	000370001
150	6	45		
200	8	55		

## 37PM

Buril tipo nervado con mango



L mm	A mm	2	000370012
200	8		

## 37PMR

Mango de repuesto para 37PM



L mm	1	000370022
200		



38/B6N



38/SP6

38/B6N	1	000380016
30: 2-3 mm		
32: 4 mm		
34: 125-150 mm		
36: 150 mm		
2002/BV6		1 020020000
38/SP6		1 000380009
30: 2-3 mm		
32: 4 mm		
34: 125-150 mm		
36: 150 mm		
38/SPV		1 000380019





# LLAVES COMBINADAS

Nuestra llave histórica 42 tiene una nueva forma.

Una forma elegante y ágil, con líneas esbeltas y más ligera al tacto. La fuerza, la resistencia y la ergonomía de la llave Beta alcanzan valores aún más altos, para proporcionar a los usuarios la mejor llave posible. El proceso de producción se desarrolla en nuestras plantas de Sovico y Sulmona, utilizando las tecnologías más avanzadas en cuanto a automatización, así como a los profesionales más cualificados.

## RAPIDEZ

Ángulo de 15° con respecto al eje para reducir el ángulo de agarre.

## RESISTENCIA

Gran resistencia: en caso de uso inadecuado, la llave empieza a deformarse, sin romperse de repente.

## HOMOGENEIDAD

El moldeo se basa en un producto semiacabado de sección redonda que produce fibras distribuidas homogéneamente, evitando la formación de tensiones internas peligrosas.

## ACCESIBILIDAD

Espesores reducidos para mejorar la accesibilidad.

## PROTECCIÓN

El revestimiento de níquel-cromo proporciona una resistencia duradera a los agentes externos y cumple con los estrictos requisitos de las pruebas de adherencia de la norma ISO 2819.

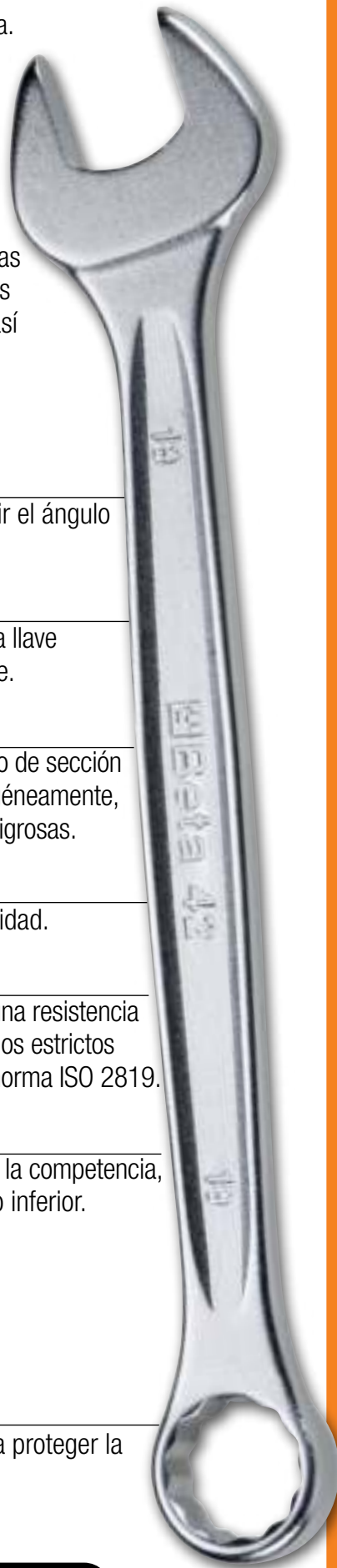
## OPTIMIZACIÓN

La longitud de la llave, superior a la mayoría de la competencia, permite lograr pares elevados con un esfuerzo inferior.



## ERGONOMÍA

La boca poligonal tiene un ángulo de 15° para proteger la mano. La forma se obtiene de un molde, sin doblarse posteriormente.



42

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, acodada, cromada

• Valores de par más se duplicaron con creces con respecto a los requisitos de la norma ISO 1711.



DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm	S1 mm		
5,5x5,5	95	3,4	5	000421005
6x6	95	3,4	5	000421006
7x7	105	3,6	5	000421007
8x8	116	3,9	5	000421008
9x9	127	4,2	5	000421009
10x10	137	4,5	5	000421010
11x11	148	4,8	5	000421011
12x12	158	5,1	5	000421012
13x13	169	5,6	5	000421013
14x14	180	5,7	5	000421014
15x15	190	6,0	5	000421015
16x16	201	6,3	5	000421016
17x17	212	6,8	5	000421017
18x18	222	7,0	5	000421018
19x19	233	7,5	5	000421019
20x20	243	7,7	3	000421020
21x21	254	7,9	3	000421021
22x22	264	8,3	3	000421022
23x23	275	8,5	3	000421023
24x24	285	8,7	3	000421024
25x25	296	8,7	2	000421025
26x26	307	8,9	2	000421026
27x27	317	9,1	2	000421027
28x28	328	9,3	2	000421028
29x29	338	9,5	2	000421029
30x30	349	9,7	2	000421030
32x32	370	10,1	2	000421032
34x34	391	10,5	1	000421034
35x35	412	10,7	1	000421035
36x36	412	10,7	1	000421036
38x38	433	11,3	1	000421038
41x41	465	12,0	1	000421041



42/B9N	1	000421074
6-7-8-10-11-13-14-17-19 mm		
2002/BV9	1	020020030



## ¡ATENCIÓN!

La nueva forma de la llave 42 es perfectamente compatible con todos los contenedores y los módulos de la llave 42 histórica.



<b>42/S14</b> 6-7-8-10-11-12-13-14 -15-16-17-19-22-24 mm	1 000421067
<b>42/S17</b> 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-20-21-22 mm	1 000421065
<b>42/S15</b> 6-7-8-10-11-12-13-14 17-19-22-24-27-30-32 mm	1 000421066
<b>42/S17X</b> 6-7-8-10-11-12-13-14- 15-16-17-19-21-22- 24-27-30 mm	1 000421068
<b>42/S26</b> 6-7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20-21 22-23-24-25-26-27-28 29-30-32 mm	1 000421070

## 42/SC9I-E

Juego de 9 llaves combinadas, con una boca fija y otra de estrella, acodadas, cromadas, con soporte compacto

Valores de par más que dobles con respecto a los requisitos de la norma ISO 1711



<b>42/SC9I</b> 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	1 000421087
<b>142/SCV9I</b>	1 001420103
<b>42/SC9E</b> 8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm	1 000421088
<b>142/SCV9E</b>	1 001420104



<b>42/SP25</b> 6-7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20-21 22-23-24-25-26-27-28 30-32 mm	1 000421085
<b>42/SPV2</b>	1 000420090



42/SP15

42/SPV...

<b>42/SP15</b> 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-19-22-24 mm	1 000421078
<b>42/SPV7</b> 42: 8-10-11-13-14-17-19 mm 55: 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 mm	1 000420097
<b>42/SPV11</b> 42MP: 8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-19 mm	1 000420100
<b>142-142SN: 8-9-10-11-12-13</b> 14-15-16-17-19 mm	1 000420102
<b>42/SPV15</b> 42: 6-7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-19-22-24 mm	1 000420102

## 42AS

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, acodada



"	L mm	
1/4x1/4	95	2 000420106
9/32x9/32	106	2 000420107
5/16x5/16	116	2 000420108
3/8x3/8	137	2 000420110
7/16x7/16	148	2 000420111
1/2x1/2	169	2 000420113
9/16x9/16	180	2 000420114
19/32x19/32	191	2 000420115
5/8x5/8	201	2 000420116
11/16x11/16	212	2 000420117
3/4x3/4	233	2 000420119
13/16x13/16	254	2 000420121
7/8x7/8	264	2 000420122
15/16x15/16	285	2 000420124
1x1	296	2 000420125
1.1/16x1.1/16	317	2 000420127
1.1/8x1.1/8	338	2 000420129
1.1/4x1.1/4	370	2 000420132
1.5/16x1.5/16	391	1 000420133
1.3/8x1.3/8	412	1 000420135
1.7/16x1.7/16	412	1 000420136
1.1/2x1.1/2	433	1 000420138



<b>42AS/B9N</b> 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16-3/4	1 000420159
<b>2002/BV9</b>	1 020020030



<b>42AS/13</b> 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8 11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1	1 000420163
<b>42AS/16</b> 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8 11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1- 1.1/16-1.1/8-1.1/4	1 000420166
<b>42AS/17</b> 1/4-9/32-5/16-3/8-7/16-1/2- 9/16-19/32-5/8-11/16-3/4- 13/16-7/8-15/16-1-1.1/16-1.1/8	1 000420168

## 42MP

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, acodada, cromada brillante



DIN 3113 UNI-ISO 7738

"	L mm	
6x6	95	5 000420606
7x7	105	5 000420607
8x8	116	5 000420608
9x9	127	5 000420609
10x10	137	5 000420610
11x11	148	5 000420611
12x12	158	5 000420612
13x13	169	5 000420613
14x14	180	5 000420614
15x15	190	5 000420615
16x16	201	5 000420616
17x17	212	5 000420617
18x18	222	5 000420618
19x19	233	5 000420619
20x20	243	3 000420620
21x21	254	3 000420621
22x22	264	3 000420622
24x24	285	3 000420624
27x27	317	3 000420627
30x30	349	3 000420630
32x32	370	3 000420632



<b>42MP/B9N</b> 6-7-8-10-11-13-14-17-19 mm	1 000420661
<b>2002/BV9</b>	1 020020030



<b>42MP/S17</b> 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-20-21-22 mm	1 000420652
<b>42MP/S21</b> 6-7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20-21-22 24-27-30-32 mm	1 000420653

## 42LMP

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, acodada, tipo largo, cromada brillante



mm	L mm	
8x8	148	2 000420508
9x9	167	2 000420509
10x10	172	2 000420510
11x11	186	2 000420511
12x12	197	2 000420512
13x13	207	2 000420513
14x14	223	2 000420514
15x15	233	2 000420515
16x16	243	2 000420516
17x17	261	2 000420517
18x18	270	2 000420518
19x19	280	2 000420519
21x21	301	2 000420521
22x22	318	2 000420522
24x24	338	2 000420524
27x27	376	2 000420527
30x30	409	2 000420530
32x32	435	2 000420532



**42LMP/S14**  
8-9-10-11-12-13-14  
15-16-17-18-19-21-22 mm

1 000420551

**42LMP/S18**  
8-9-10-11-12-13-14  
15-16-17-18-19-21-22  
24-27-30-32 mm

1 000420552

## 42SLIM

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, acodada, cromada, de cabeza rebajada



DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm	S1 mm	
8x8	116	3,4	5 000420408
10x10	137	3,8	5 000420410
11x11	148	3,8	5 000420411
12x12	158	4,2	5 000420412
13x13	169	4,4	5 000420413
14x14	180	4,6	5 000420414
15x15	190	4,7	5 000420415
16x16	201	4,7	5 000420416
17x17	212	5,1	5 000420417
18x18	222	5,1	5 000420418
19x19	233	5,6	5 000420419



**42SLIM/B8NI**  
10-11-12-13-14-15-17-19 mm

1 000420478

**42SLIM/B8NE**  
10-11-12-13-16-17-18-19 mm

1 000420479

**2002/BV8**

1 020020020



**42SLIM/S11**  
8-10-11-12-13-14-15-  
16-17-18-19 mm

1 000420471

## 45

llaves combinadas con una boca fija y otra de estrella acodada, tipo pesado



DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm	
46x46	500	1 000450046
50x50	540	1 000450050
55x55	560	1 000450055
60x60	600	1 000450060
65x65	675	1 000450065
70x70	675	1 000450070
75x75	720	1 000450075
80x80	720	1 000450080

## 52

llaves fijas de una boca abierta



UNI 6733 DIN 3114

mm	L mm	
10	119	5 000520010
11	119	5 000520011
12	119	5 000520012
13	145	5 000520013
14	145	5 000520014
15	145	5 000520015
16	159	5 000520016
17	159	5 000520017
18	159	5 000520018
19	175	5 000520019
20	175	5 000520020
21	175	5 000520021
22	196	2 000520022
23	196	2 000520023
24	196	2 000520024
25	215	2 000520025
26	215	2 000520026
27	215	2 000520027
28	240	2 000520028
30	240	2 000520030
32	270	2 000520032
34	270	1 000520034
35	295	1 000520035
36	295	1 000520036
38	295	1 000520038
40	335	1 000520040
41	335	1 000520041
42	335	1 000520042
45	370	1 000520045
46	370	1 000520046
48	370	1 000520048
50	415	1 000520050
52	415	1 000520052
55	415	1 000520055
60	490	1 000520060
65	490	1 000520065
70	490	1 000520070

## 53

llaves fijas de una boca abierta DIN 894



mm	L mm	
36	317	1 000530036
38	320	1 000530038
41	342	1 000530041
46	396	1 000530046
50	412	1 000530050
55	457	1 000530055
60	492	1 000530060
65	528	1 000530065
70	572	1 000530070
75	608	1 000530075
80	645	1 000530080
85	690	1 000530085
90	690	1 000530090
95	847	1 000530095
100	847	1 000530100
105	1000	1 000530105
110	1000	1 000530110
115	1000	1 000530115
120	1000	1 000530120
125	1000	1 000530125
130	1000	1 000530130
135	1000	1 000530135

## 55

llaves fijas de dos bocas abiertas



UNI-ISO 10102 DIN 3110

mm	L mm	
4x5	101	5 000550003
5x5,5	101	5 000550006
5,5x7	120	5 000550009
6x7	120	5 000550012
7x8	140	5 000550018
8x9	140	5 000550021
8x10	140	5 000550024
10x11	155	5 000550030
10x12	155	5 000550033
10x13	170	5 000550035
12x13	170	5 000550042
12x14	170	5 000550045
13x14	185	5 000550047
13x17	189	5 000550051
14x15	185	5 000550054
14x17	189	5 000550057
16x17	202	5 000550060
17x19	220	2 000550063
18x19	220	2 000550066
19x22	236	2 000550069
20x22	236	2 000550075
21x23	245	2 000550078
22x24	245	2 000550081
24x26	262	2 000550087
24x27	262	2 000550090
25x28	272	2 000550096
27x29	284	2 000550099
27x30	284	2 000550102
27x32	297	2 000550105
30x32	297	2 000550108
32x36	325	1 000550114
34x36	325	1 000550117
35x38	375	1 000550120
36x41	375	1 000550123
41x46	425	1 000550129
46x50	475	1 000550132
50x55	500	1 000550135
55x60	500	1 000550138





<b>55/B8N</b>	1 000550160
6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	

<b>2002/BV8</b>	1 020020020
-----------------	-------------

<b>55/B12N</b>	1 000550164
6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-30x32 mm	

<b>2002/BV12</b>	1 020020040
------------------	-------------



<b>55/S8</b>	1 000550174
6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	

<b>55/S12</b>	1 000550178
6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-30x32 mm	

<b>55/S12X</b>	1 000550179
6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x27 25x28-30x32 mm	

<b>55/S13</b>	1 000550182
6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm	



55/SP7



55/SP13

<b>55/SP7</b>	1 000550167
6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 mm	

<b>42/SPV7</b>	1 000420097
----------------	-------------

<b>42:</b> 8-10-11-13-14-17-19 mm	
<b>55:</b> 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 mm	

<b>55/SP13</b>	1 000550186
6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm	

<b>55/SPV</b>	1 000550190
---------------	-------------

## 55AS

llaves fijas de dos bocas abiertas



mm	L mm		
1/4x9/32	120	2	000550203
1/4x5/16	120	2	000550206
5/16x11/32	140	2	000550209
5/16x3/8	140	2	000550212
3/8x7/16	155	2	000550215
7/16x1/2	170	2	000550218
1/2x9/16	170	2	000550221
9/16x5/8	185	2	000550224
19/32x11/16	189	2	000550227
5/8x11/16	202	2	000550230
5/8x3/4	202	2	000550233
11/16x13/16	220	2	000550242
3/4x7/8	236	2	000550245
25/32x13/16	236	2	000550244
7/8x15/16	245	2	000550251
15/16x1	262	1	000550257
1x1.1/8	272	1	000550259
1.1/16x1.1/4	284	1	000550267
1.1/8x1.5/16	297	1	000550266
1.5/16x1.1/2	325	1	000550269
1.3/8x1.1/2	375	1	000550272
1.7/16x1.5/8	375	1	000550275



<b>55AS/5</b>	1 000550290
5/16x11/32-3/8x7/16 1/2x9/16-5/8x11/16 3/4x7/8	

<b>55AS/8</b>	1 000550296
1/4x9/32-5/16x11/32-3/8x7/16- 1/2x9/16-9/16x5/8-5/8x11/16- 11/16x13/16-3/4x7/8	

<b>55AS/12</b>	1 000550298
1/4x9/32-5/16x11/32-3/8x7/16-1 /2x9/16-9/16x5/8-5/8x11/16- 11/16x13/16-25/32x13/16-3/4x7/8- 15/16x1-1x1.1/8-1.1/16x1.1/4	

## 55MP

llaves fijas de dos bocas abiertas cromadas brillantes



UNI-ISO 10102 DIN 3110

mm	L mm		
6x7	120	2	000550603
8x9	140	2	000550606
10x11	155	2	000550609
12x13	170	2	000550612
14x15	185	2	000550615
16x17	202	2	000550618
18x19	220	2	000550621
20x22	236	2	000550624
21x23	245	2	000550627
24x26	262	1	000550630
25x28	272	1	000550633
27x29	284	1	000550636
30x32	297	1	000550639



<b>55MP/S8</b>	1 000550650
6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	

<b>55MP/S13</b>	1 000550651
6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm	

<b>55MP/S12</b>	1 000550653
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15- 16x17-18x19-20x22-21x23-24x26- 25x28-30x32 mm	

## 58

llaves de golpe de una boca abierta



DIN 133

mm	L mm		
24	177	1	000580024
27	180	1	000580027
30	190	1	000580030
32	190	1	000580032
34	200	1	000580034
36	215	1	000580036
41	235	1	000580041
46	255	1	000580046
50	275	1	000580050
55	300	1	000580055
60	320	1	000580060
65	342	1	000580065
70	375	1	000580070
75	375	1	000580075
80	408	1	000580080
85	408	1	000580085
90	445	1	000580090
95	445	1	000580095
100	485	1	000580100
105	485	1	000580105
110	510	1	000580110
115	510	1	000580115
120	545	1	000580120
125	545	1	000580125
130	575	1	000580130
135	575	1	000580135
★140	575	1	000580140
★145	640	1	000580145
★150	640	1	000580150
★155	640	1	000580155
★160	640	1	000580160
★165	715	1	000580165
★170	715	1	000580170
★175	715	1	000580175
★180	715	1	000580180
★185	715	1	000580185
★190	800	1	000580190
★195	800	1	000580195
★200	800	1	000580200
★210	800	1	000580210
★220	800	1	000580220
★230	800	1	000580230



## 73

llaves fijas de dos bocas abiertas pequeñas



UNI 6737

mm	L mm		
4x4	78	5	000730040
4,5x4,5	78	5	000730045
5x5	78	5	000730050
5,5x5,5	86	5	000730055
6x6	86	5	000730060
7x7	86	5	000730070
8x8	97	5	000730080
9x9	97	5	000730090
10x10	108	5	000730100
11x11	108	5	000730110
12x12	124	5	000730120
13x13	124	5	000730130
14x14	124	5	000730140



<b>73/B13N</b>	1	000730202
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9		
10-11-12-13-14 mm		
<b>2002/BV13</b>	1	020020050



<b>73/S13</b>	1	000730210
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9		
10-11-12-13-14 mm		

## 78

llaves de golpe de una boca estrella



DIN 7444

mm	L mm		
24	162	1	000780024
27	180	1	000780027
30	190	1	000780030
32	190	1	000780032
34	200	1	000780034
36	205	1	000780036
41	225	1	000780041
46	235	1	000780046
50	250	1	000780050
55	265	1	000780055
60	275	1	000780060
65	295	1	000780065
70	325	1	000780070
75	325	1	000780075
80	350	1	000780080
85	350	1	000780085
90	390	1	000780090
95	390	1	000780095
100	420	1	000780100
105	420	1	000780105
110	450	1	000780110
115	450	1	000780115
120	490	1	000780120
125	480	1	000780125
130	520	1	000780130
135	520	1	000780135
★140	520	1	000780140
★145	580	1	000780145
★150	580	1	000780150
★155	580	1	000780155
★160	650	1	000780160
★165	650	1	000780165
★170	650	1	000780170
★175	650	1	000780175
★180	650	1	000780180
★185	695	1	000780185
★190	695	1	000780190
★195	695	1	000780195
★200	695	1	000780200
★210	740	1	000780210
★215	740	1	000780215
★220	740	1	000780220
★230	740	1	000780230

## 78AS

llaves de golpe de una boca estrella



mm	L mm		
★1.1/16	180	1	000780327
★1.1/8	190	1	000780329
★1.3/16	190	1	000780330
★1.1/4	197	1	000780332
★1.5/16	197	1	000780333
★1.3/8	223	1	000780335
★1.7/16	223	1	000780336
★1.1/2	223	1	000780338
★1.5/8	223	1	000780341
★1.11/16	225	1	000780343
★1.13/16	240	1	000780346
★1.7/8	250	1	000780348
★2	250	1	000780350
★2.1/16	250	1	000780352
★2.3/16	275	1	000780355
★2.3/8	270	1	000780360
★2.9/16	302	1	000780365

"	L mm		
★2.3/4	350	1	000780370
★2.15/16	350	1	000780375
★3.1/8	354	1	000780380

## 80

llaves de vaso poligonales articuladas de dos bocas



mm	L mm		
6x7	170	3	000800006
8x9	176	3	000800008
8x10	179	3	000800009
10x11	182	3	000800010
12x13	228	3	000800012
14x15	232	3	000800014
13x17	231	3	000800015
16x17	234	2	000800016
18x19	285	2	000800018
19x22	287	2	000800019
20x22	289	2	000800020
21x23	289	2	000800021
24x27	405	2	000800024
30x32	413	2	000800030



<b>80/S8</b>	1	000800051
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15		
16x17-18x19-20x22 mm		
<b>80/S11</b>	1	000800056
6x7-8x9-10x11-12x13		
14x15-16x17-18x19-20x22		
21x23-24x27-30x32 mm		

## 83

llaves poligonales dobles de media luna



ISO 3318

mm	L mm		
8x10	126	3	000830008
10x12	137	3	000830010
11x13	138	3	000830011
14x17	183	3	000830014
15x17	184	2	000830015
16x18	196	2	000830016
19x22	231	2	000830019



<b>83/S3</b>	1	000830081
11x13-14x17-19x22 mm		
<b>83/S5</b>	1	000830085
10x12-11x13-15x17		
16x18-19x22 mm		

# Beta

## 83AS

llaves poligonales dobles de media luna



mm	L mm		
7/16x1/2	138	2	000830111
9/16x5/8	183	2	000830114
3/4x7/8	230	2	000830119



83AS/3			
7/16x1/2-9/16x5/8		2	000830181
3/4x7/8		2	000830119

## 88

llaves de estrella planas de dos bocas, modelo extra-largo



mm	L mm		
8x10	235	2	000880008
12x14	330	2	000880012
13x15	330	2	000880013
16x18	405	2	000880016
17x19	405	2	000880017
21x23	435	2	000880021
22x24	435	2	000880022



88/S7			
8x10-12x14-13x15-16x18-17x19-21x23-22x24 mm		2	000880107

## 90

llaves de estrella acodadas de dos bocas



DIN 838 ISO 10104

mm	L mm		
6x7	165	5	000900006
8x9	180	5	000900012
8x10	180	5	000900015
10x11	195	5	000900018
10x12	195	5	000900021
11x13	215	5	000900024
12x13	215	5	000900027
12x14	215	5	000900030
14x15	230	5	000900033
14x17	250	5	000900036
16x17	250	5	000900039
17x19	265	5	000900042
18x19	265	5	000900045
19x22	285	3	000900048
20x22	285	3	000900051
21x23	305	2	000900057
22x24	305	2	000900060
24x26	325	2	000900063
24x27	325	2	000900067
25x28	340	2	000900070
27x29	355	2	000900073
27x30	355	2	000900076
27x32	375	2	000900078
30x32	375	2	000900080
32x36	395	1	000900088
34x36	415	1	000900089
35x38	415	1	000900091
36x41	435	1	000900094
41x46	460	1	000900097
46x50	500	1	000900100



90/B8N			
6x7-8x9-10x11-12x13		5	000900156
14x15-16x17-18x19		5	000900156
20x22 mm		5	000900156
2002/BV8			
		1	020020020



90/S8			
6x7-8x9-10x11-12x13		5	000900162
14x15-16x17-18x19		5	000900162
20x22 mm		5	000900162
90/S12			
6x7-8x9-10x11-12x13		5	000900166
14x15-16x17-18x19		5	000900166
20x22-21x23-24x26		5	000900166
25x28-30x32 mm		5	000900166
90/S12X			
6x7-8x9-10x11-12x13		5	000900167
14x15-16x17-18x19		5	000900167
20x22-21x23-24x27		5	000900167
25x28-30x32 mm		5	000900167
90/S13			
6x7-8x9-10x11-12x13		5	000900170
14x15-16x17-18x19		5	000900170
20x22-21x23-24x26		5	000900170
25x28-27x29-30x32 mm		5	000900170



90/SP13			
6x7-8x9-10x11-12x13		5	000900174
14x15-16x17-18x19		5	000900174
20x22-21x23-24x26		5	000900174
25x28-27x29-30x32 mm		5	000900174
55/SPV			
		1	000550190

## 90AS

llaves de estrella acodadas de dos bocas



mm	L mm		
1/4x5/16	165	2	000900203
5/16x11/32	180	2	000900206
5/16x3/8	180	2	000900209
3/8x7/16	195	2	000900212
7/16x1/2	215	2	000900215
1/2x9/16	230	2	000900218
9/16x5/8	230	2	000900221
19/32x11/16	250	2	000900222
5/8x11/16	250	2	000900224
5/8x3/4	265	2	000900227
11/16x3/4	265	1	000900230
11/16x13/16	265	1	000900233
3/4x25/32	265	1	000900235
3/4x7/8	285	1	000900237
13/16x7/8	285	1	000900240
7/8x15/16	305	1	000900243
15/16x1	325	1	000900252
1.1/16x1.1/4	375	1	000900258
1.1/8x1.5/16	375	1	000900261



90AS/8			
1/4x5/16-5/16x11/32		2	000900298
3/8x7/16-1/2x9/16		2	000900298
5/8x11/16-11/16x3/4		2	000900298
13/16x7/8-15/16x1		2	000900298
90AS/10			
1/4x5/16-5/16x11/32		2	000900300
3/8x7/16-1/2x9/16		2	000900300
5/8x11/16-11/16x3/4		2	000900300
13/16x7/8-15/16x1		2	000900300
1.1/16x1.1/4-1.1/8x1.5/16		2	000900300

Beta

Beta

## 91

llaves de estrella acodadas de una boca



mm	Ø mm		
24	38	1	000910024
27	41	1	000910027
30	48	1	000910030
32	49	1	000910032
36	54	1	000910036
41	62	1	000910041
46	69	1	000910046
50	76	1	000910050
55	81	1	000910055
60	90	1	000910060
65	98	1	000910065
70	105	1	000910070
75	110	1	000910075
80	125	1	000910080
85	125	1	000910085
90	140	1	000910090
95	140	1	000910095
100	143	1	000910100
105	146	1	000910105

## 92

mangos tubulares para artículo 91



	L mm	91 mm	Ø mm		
92/1	460	24÷30	19	1	000920010
92/2	610	32÷41	22	1	000920020
92/3	760	46÷55	25	1	000920030
92/4	860	60÷105	30	1	000920040

## 93

llave de estrella acodada de dos bocas



mm	L mm		
21x22	310	3	000930021

## 93C

llaves para andamiajes con carraca



mm	L mm		
17x19	310	1	000930117
19x22	310	1	000930119
19x24	365	1	000930120
21x22	310	1	000930121
36x38	445	1	000930136

## 94

llaves para tuberías



DIN 3118

mm	L mm		
8x10	140	2	000940008
9x11	153	2	000940009
10x11	153	2	000940010
11x13	175	2	000940011
12x14	175	2	000940012
13x15	175	2	000940013
14x15	175	2	000940014
14x17	195	2	000940015
17x19	212	2	000940017
19x22	228	2	000940019
22x24	242	2	000940022
24x27	260	2	000940024
30x32	300	2	000940030
36x41	320	1	000940036



<b>94/S6</b> 8x10-10x11-11x13-12x14 17x19-19x22 mm	1	000940050
<b>94/S10</b> 8x10-9x11-10x11-11x13 12x14-17x19-19x22 22x24-24x27-30x32 mm	1	000940052

## 95

llaves de estrella planas de dos bocas



DIN 837 ISO 10103

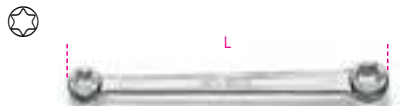
mm	L mm		
6x7	120	3	000950161
8x9	135	3	000950162
10x11	150	3	000950163
12x13	165	3	000950164
14x15	185	3	000950165
16x17	210	3	000950166
17x19	225	3	000950167
18x19	225	2	000950168
20x22	240	2	000950169
21x23	255	2	000950170
24x26	270	2	000950171
25x28	285	2	000950172
27x29	315	2	000950173
30x32	335	2	000950174



<b>95/S8</b> 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	1	000950177
<b>95/S13</b> 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm	1	000950179

## 95FTX

llaves dobles rectas para tornillos con perfil Torx®



	L mm		
E6xE8	115	2	000950306
E10xE12	143	2	000950310
E14xE18	177	2	000950314
E20xE24	224	2	000950320



<b>95FTX/S4</b> E6xE8-E10xE12 E14xE18-E20xE24	1	000950325
---	---	-----------





# LLAVES MACHO HEXAGONALES

Las llaves macho hexagonales de Beta han sido diseñadas para un funcionamiento prolongado y preciso. La amplia gama cubre cualquier necesidad de uso: llaves extra-cortas, cortas, largas, extra-largas, con cabeza esférica hasta el mango en T y llaves con mango, se encuentran entre los productos estrella de Beta y no tienen rival en el mercado.

Las llaves con extremidad esférica permiten trabajar hasta 30° con respecto al eje del tornillo.

El soporte con apertura permite identificar rápidamente la medida necesaria. Una vez cerrado, impide la salida accidental de las llaves, incluso las más pequeñas.

La versión Color combina las excelentes características de las llaves estándar con la identificación inmediata de la medida para agilizar el trabajo diario.

## 96 llaves macho hexagonales acodadas cromadas



ISO 2936

mm	L mm	L1 mm	
0,9	35	8	20 000960013
1,3	39	10	20 000960014
1,5	45	15	20 000960015
2	50	17	20 000960020
2,5	57	20	20 000960025
3	64	22	20 000960030
3,5	68	25	20 000960035
4	72	28	20 000960040
4,5	78	30	20 000960045
5	83	32	20 000960050
5,5	88	35	20 000960055
6	94	37	20 000960060
7	99	40	10 000960070
8	105	43	10 000960080
9	111	46	10 000960090
10	119	49	10 000960100
11	126	52	10 000960110
12	134	56	10 000960120
13	142	62	10 000960130
14	151	69	10 000960140
16	165	75	5 000960160
17	174	79	5 000960170
19	196	88	5 000960190
22	216	100	3 000960220
24	242	112	1 000960240
27	271	125	1 000960270
30	309	140	1 000960300
32	341	155	1 000960312
36	385	174	1 000960316



96/ST6  
2,5-3-4-5-6-8 mm 3 000960370



96/BGS7  
1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm 1 000960367



96/BG7  
2,5-3-4-5-6-8-10 mm 1 000960368



96/B8  
2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm 5 000960386

96/B10  
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10-12 mm 5 000960380

96N/BV 1 000960651



96/SC9  
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm 1 000960374

96/SCV 1 000960985



96/SC12  
2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-9-10 mm 1 000960395

96/SCV12 1 000960975

## 96N llaves macho hexagonales acodadas bruñidas



ISO 2936

mm	L mm	L1 mm	
0,9	32	10	20 000960409
1,3	44	12	20 000960413
1,5	46	15	20 000960415
2	51	17	20 000960420
2,5	57	20	20 000960425
3	64	22	20 000960430
3,5	68	25	20 000960435
4	72	28	20 000960440
4,5	78	30	20 000960445
5	83	32	20 000960450
6	94	37	20 000960460
7	99	40	10 000960470
8	105	43	10 000960480
9	111	46	10 000960490
10	119	49	10 000960500
11	126	52	10 000960510
12	134	56	10 000960520
13	142	62	10 000960530
14	151	69	10 000960540
16	165	72	5 000960560
17	174	79	5 000960570
19	194	88	5 000960590
22	216	99	1 000960592
24	242	111	1 000960594





**96N/ST6**  
2,5-3-4-5-6-8 mm

3 000960640



**96N/G7**  
2,5-3-4-5-6-8-10 mm  
**96N/G7A**  
1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm

3 000960645  
3 000960643



**96N/B10**  
1,5-2-2,5-3-4-5-6  
8-10-12 mm  
**96N/BV**

5 000960650  
1 000960651



**96N/SC9**  
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm  
**96N/SCV**

1 000960644  
1 000960986



**96N/SC12**  
2-2,5-3-3,5-4-4,5-5  
6-7-8-9-10 mm  
**96N/SCV12**

1 000960661  
1 000960976

## 96C/AS

llaves macho hexagonales acodadas cromadas



"	L mm	L1 mm	g		
1/16	46	16	1,01	20	000961702
3/32	53	19	2,70	20	000961706
1/8	60	22	5,33	20	000961710
5/32	67	25	9,33	20	000961714
3/16	74	28	14,87	20	000961716
7/32	81	32	22,00	20	000961718
1/4	89	35	31,40	20	000961720
5/16	103	40	56,16	10	000961724
3/8	117	45	91,31	10	000961728



**96C-AS/SC9**  
1/16-3/32-1/8-5/32-3/16-  
7/32-1/4-5/16-3/8

1 000961753

## 96AS

llaves macho hexagonales acodadas bruñidas



"	L mm	L1 mm		
1/30 (0,035")	44	14	20	000960698
1/20 (0,050")	44	15	20	000960701
1/16	46	16	20	000960702
5/64	50	18	20	000960704
3/32	53	19	20	000960706
7/64	57	21	20	000960708
1/8	60	22	20	000960710
9/64	64	24	20	000960712
5/32	68	25	20	000960714
3/16	75	29	20	000960716
7/32	82	32	20	000960718
1/4	89	35	20	000960720
5/16	103	40	10	000960724
3/8	117	44	10	000960728
7/16	132	49	10	000960730
1/2	149	54	10	000960732
9/16	151	69	2	000960734



**96AS/SC9**  
1/16-3/32-1/8-5/32-3/16-  
7/32-1/4-5/16-3/8

1 000960743

**96AS/SCV**

1 000960744



**96AS/T7**  
3/32-1/8-5/32  
3/16-7/32-1/4-5/16

3 000960740



**96AS/BG7**  
3/32-1/8-5/32-3/16  
1/4-5/16-3/8

1 000960747



**96AS/B11**  
1/20-1/16-5/64-3/32  
1/8-5/32-3/16-7/32  
1/4-5/16-3/8  
**96N/BV**

1 000960749

1 000960651



## 96LC

llaves macho hexagonales acodadas largas, cromadas



ISO 2936

mm	L mm	L1 mm		
2	101	17	20	000960320
2,5	113	20	20	000960321
3	127	22	20	000960322
3,5	138	25	20	000960323
4	142	28	20	000960324
4,5	154	28	20	000960325
5	163	32	20	000960326
6	184	37	20	000960327
7	194	40	10	000960328
8	205	43	10	000960329
9	216	46	10	000960330
10	231	49	10	000960331
12	259	56	10	000960332



**96LC/SC8**  
2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm  
**96LC/SCV**

1 000960334  
1 000960983



**96LC/SC12**  
2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-9-10 mm  
**96LC/SCV12**

1 000960337  
1 000960977

## 96L

llaves macho hexagonales acodadas largas, bruñidas



ISO 2936

mm	L mm	L1 mm	
2	99	15	20 000960820
2,5	110	17	20 000960825
3	124	19	20 000960830
3,5	135	21	20 000960835
4	138	24	20 000960840
4,5	150	25	20 000960845
5	158	27	20 000960850
6	178	31	20 000960860
7	187	33	10 000960870
8	197	35	10 000960880
9	207	37	10 000960890
10	221	39	10 000960900
12	247	44	10 000960920



**96L/SC8**  
2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm  
**96L/SCV**

1 000960924  
1 000960987

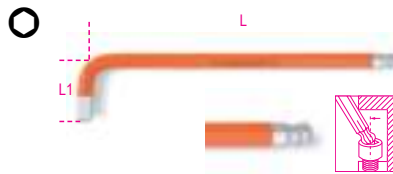


**96L/SC12**  
2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-9-10 mm  
**96L/SCV12**

1 000960929  
1 000960978

## 96BP-CL

llaves macho hexagonales acodadas de colores con cabeza esférica, cromadas



mm	L mm	L1 mm	
1,5	91	16	5 000961600
2	102	17	5 000961601
2,5	113	21	5 000961602
3	128	23	5 000961603
4	143	28	5 000961604
5	163	33	5 000961605
6	185	37	5 000961606
8	206	43	2 000961608
10	231	50	2 000961610



**96BP-CL/SC9**  
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm  
**96BP-CL/SCV**

1 000961619  
1 000961629

## 96BPC

llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica, cromadas



mm	L mm	L1 mm	
1,5	79	13	10 000960340
2	84	15	10 000960341
2,5	89	17	10 000960342
3	99	19	10 000960343
4	108	24	10 000960344
5	126	27	10 000960345
6	148	31	10 000960346
7	157	33	5 000960353
8	168	35	5 000960347
10	187	39	5 000960348
12	220	55	5 000960352



**96BPC/SC9**  
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm  
**96BPC/SCV**

1 000960354  
1 000960984

## 96BP

llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica, bruñidas



mm	L mm	L1 mm	
1,5	79	13	10 000960960
2	84	15	10 000960961
2,5	89	17	10 000960962
3	99	19	10 000960963
4	108	24	10 000960965
5	126	27	10 000960967
6	148	31	10 000960968
8	168	35	5 000960970
10	187	39	5 000960972
12	220	55	5 000960973

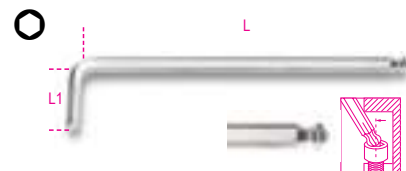


**96BP/SC9**  
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm  
**96BP/SCV**

1 000960974  
1 000960988

## 96LBP

llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica, modelo extra-largo



mm	L mm	L1 mm	
1,5	90	15	5 000961340
2	100	17	5 000961341
2,5	112	20	5 000961342
3	127	22	5 000961343
4	144	27	5 000961344
5	163	32	5 000961345
6	184	37	5 000961346
8	204	44	2 000961348
10	230	49	2 000961350

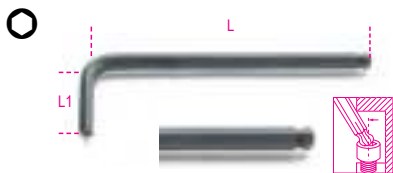


**96LBP/SC9**  
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm  
**96LBP/SCV**

1 000961354  
1 000961984

## 96BP/AS

llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica, bruñidas



"	L mm	L1 mm		
3/32	89	17	10	000960989
1/8	98	18	10	000960990
5/32	108	24	10	000960991
3/16	126	26	10	000960992
7/32	139	28	10	000960993
1/4	152	31	10	000960994
5/16	168	34	5	000960995
3/8	190	39	5	000960996



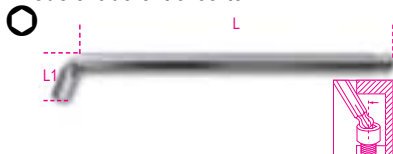
<b>96BP-AS/SC9</b>	1	000961000
1/16-3/32-1/8-5/32-3/16		
7/32-1/4-5/16-3/8		
<b>96BP-AS/SCV</b>	1	000961001



<b>96BP-AS/8</b>	1	000960997
3/32-1/8-5/32-3/16-7/32		
1/4-5/16-3/8		
<b>96BP-AS/BV</b>	1	000960998

## 96BPA

llaves macho hexagonales acodadas a 110° con cabeza esférica, modelo lado extra-corto



mm	L mm	L1 mm		
1,5	71	9	5	000961960
2	86	11	5	000961961
2,5	96	13	5	000961962
3	104	15	5	000961963
4	116	17	5	000961964
5	132	19	5	000961965
6	155	21	5	000961966
8	176	24	2	000961968
10	200	27	2	000961970



<b>96BPA/SC9</b>	1	000961974
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm		
<b>96BPA/SCV</b>	1	000961988

## 96T

### LLAVES MACHO HEXAGONALES

con mango

*Rápida y fácil de manejar*

El mango es pequeño y está perfectamente equilibrado para girar rápidamente en la palma de la mano.

La forma ergonómica permite utilizarla también para pares muy elevados. Los extremos hexagonales están calibrados para transmitir al tornillo el máximo par posible.

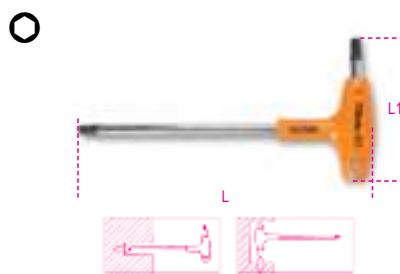
La barra de sección redonda tiene una estructura más homogénea que la sección hexagonal y ofrece una mayor resistencia.



Hoja pasante dentro del mango

## 96T

llaves macho hexagonales acodadas con mango



mm	L mm	L1 mm		
2	139	52	5	000960934
2,5	153	55	5	000960935
3	153	55	5	000960936
3,5	179	70	5	000960937
4	179	70	5	000960938
4,5	200	84	5	000960939
5	200	84	5	000960940
6	221	103	5	000960941
7	236	106	3	000960942
8	255	117	3	000960943
10	285	132	3	000960945



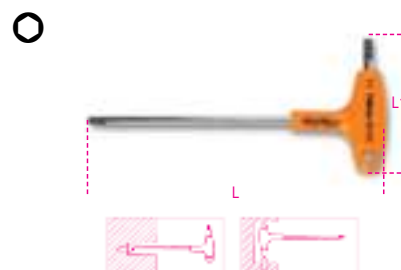
<b>96T/S5P</b>	1	000960946
2,5-3-4-5-6		
<b>96T/S6</b>	1	000960952
2-2,5-3-4-5-6 mm		
<b>96T/S8</b>	1	000960933
2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm		
<b>96T/S11</b>	1	000960951
2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-10 mm		



<b>96T/SP11</b>	1	000960957
2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-10 mm		
<b>96T/SPV</b>	1	000960958
96T/S11		
97TTX/S11		

## 96T/AS

llaves macho hexagonales acodadas con mango



"	L mm	L1 mm		
3/32	153	55	2	000960669
7/64	153	55	2	000960670
1/8	179	70	2	000960671
9/64	179	70	2	000960672
5/32	200	84	2	000960673
3/16	200	84	2	000960674
7/32	221	103	2	000960675
1/4	236	106	2	000960676
5/16	255	117	2	000960678
3/8	285	132	2	000960680



<b>96T/AS8</b>	1	000960682
3/32-7/64-1/8-5/32-3/16-1/4-5/16-3/8		
<b>96T/AS10</b>	1	000960683
3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8		



## 96TBP

llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica y mango



mm	L mm	L1 mm	
2,5	153	55	3 000960685
3	153	55	3 000960686
4	179	70	3 000960687
5	200	84	3 000960688
6	221	103	3 000960689
8	255	117	2 000960690
10	285	132	2 000960692



96TBP/S6  
2,5-3-4-5-6-8 mm

## 97TX

llaves macho acodadas para tornillos con huella Torx®



mm	L mm	L1 mm	
T6	42	16	5 000970006
T7	48	16	5 000970007
T8	48	16	5 000970008
T9	48	16	5 000970009
T10	51	17	5 000970010
T15	54	18	5 000970015
T20	57	19	5 000970020
T25	60	20	5 000970025
T27	64	21	5 000970027
T30	70	24	5 000970030
T40	76	26	5 000970040
T45	83	29	5 000970045
T50	95	32	5 000970050
T55	108	35	5 000970055
T60	120	38	5 000970060



97TX/ST8  
T9-T10-T15-T20-T25  
T27-T30-T40



97TX/G8  
T9-T10-T15-T20-T25  
T27-T30-T40



97TX/BG8  
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40



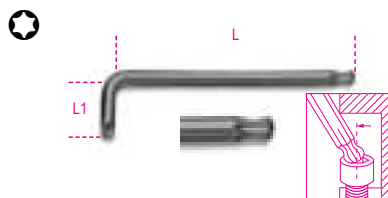
97TX/SC8  
T9-T10-T15-T20-T25  
T27-T30-T40



97TX/B13  
T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20  
T25-T27-T30-T40-T45-T50

## 97BTX

llaves macho acodadas con cabeza esférica para tornillos con huella Torx(R)



mm	L mm	L1 mm	
T9	62	16	5 000970109
T10	71	17	5 000970110
T15	81	18	5 000970115
T20	92	19	5 000970120
T25	94	20	5 000970125
T27	105	21	5 000970127
T30	114	24	5 000970130
T40	129	26	5 000970140
T45	133	28	5 000970145



97BTX/SC8  
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40



97BTX/B8  
T9-T10-T15-T20-T25  
T27-T30-T40

## 97BTX-C

llaves macho acodadas de colores con cabeza esférica, para tornillos con huella Torx®



mm	L mm	L1 mm	
T9	80	16	5 000971609
T10	86	17	5 000971610
T15	90	18	5 000971615
T20	95	19	5 000971620
T25	100	20	5 000971625
T27	105	21	5 000971627
T30	114	24	5 000971630
T40	124	26	5 000971640

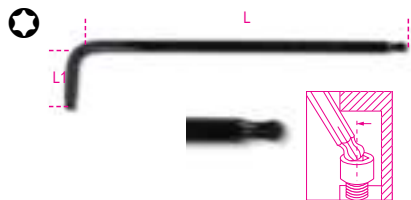


97BTX-C/SC8  
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40



## 97BTLX

llaves macho acodadas con cabeza esférica, modelo largo, para tornillos con huella Torx®



	L mm	L1 mm		
T9	80	15	3	000970309
T10	86	17	3	000970310
T15	100	18	3	000970315
T20	110	19	3	000970320
T25	126	20	3	000970325
T27	140	24	3	000970327
T30	160	28	3	000970330
T40	176	32	3	000970340



<b>97BTLX/SC8</b>	1	000970364
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40		
<b>97BTLX/SCV</b>	1	000970982

## 97RTX

llaves macho acodadas para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®



	L mm	L1 mm		
T6	40	15	5	000970206
T7	45	15	5	000970207
T8	50	16	5	000970208
T9	56	16	5	000970209
T10	62	17	5	000970210
T15	72	17	5	000970215
T20	83	18	5	000970220
T25	90	18	5	000970225
T27	100	20	5	000970227
T30	105	24	5	000970230
T40	112	26	5	000970240
T45	118	26	5	000970245
T50	122	28	3	000970250
T55	128	30	3	000970255



<b>97RTX/SC8</b>	1	000970263
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40		
<b>97RTX/SCV</b>	1	000970984



<b>97RTX/B8</b>	1	000970260
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40		
<b>96N/BV</b>	1	000960651

## 97BRTLX/SC8

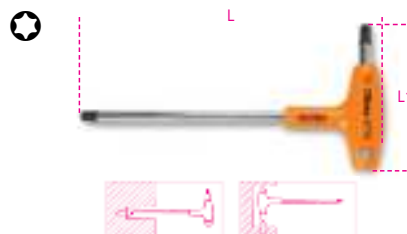
Juego de 8 llaves macho acodadas con cabeza esférica, modelo largo, para tornillos con cabeza Tamper Resistant Torx®



<b>97BRTLX/SC8</b>	1	000970464
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40		
<b>97BRTLX/SCV</b>	1	000970986

## 97TTX

llaves macho acodadas con mango para tornillos con huella Torx®



	L mm	L1 mm		
T6	130	52	3	000970706
T7	130	52	3	000970707
T8	139	52	3	000970708
T9	139	52	3	000970709
T10	179	70	3	000970710
T15	179	70	3	000970715
T20	179	70	3	000970720
T25	179	70	3	000970725
T27	200	84	3	000970727
T30	200	84	3	000970730
T40	221	103	3	000970740
T45	236	106	2	000970745
T50	255	117	2	000970750



<b>97TTX/S6</b>	1	000970791
T10-T15-T20-T25-T30-T40		
<b>97TTX/S8</b>	1	000970808
T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40		
<b>97TTX/S11</b>	1	000970800
T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50		
<b>97TTX/S13</b>	1	000970813
T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50		



<b>97TTX/SP11</b>	1	000970840
T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50		
<b>96T/SPV</b>	1	000960958
96T/S11		
97TTX/S11		

## 98XZN

llaves macho acodadas con perfil XZN®



DIN 65253

	L mm	L1 mm		
M5	83	25	5	000980005
M6	89	30	5	000980006
M8	97	32	5	000980008
M10	106	35	5	000980010
M12	116	37	5	000980012



<b>98XZN/B5</b>	1	000980650
M5-M6-M8-M10-M12		
<b>96N/BV</b>	1	000960651

## 99

llaves de gancho con nariz para tuercas UNI/ISO 2982, 2983



UNI 6752

	A mm		
12-14	1,5	3	000990012
16-18-20	1,8	3	000990016
22-25-28	1,8	3	000990022
30-32	2,1	3	000990030
34-36-38	2,4	3	000990034
40-42	2,4	3	000990040
45-50	2,5	3	000990045
52-55-58	2,5	3	000990052
62-65	3,1	3	000990062
68-70-75	3,1	3	000990068
80-85-90	3,8	2	000990080
92-95	4,3	2	000990092
98-100	4,3	2	000990098
105-110-115	4,4	1	000990105
120-125-130	4,9	1	000990120
135-145	6,0	1	000990135
155-165	6,0	1	000990155

## 99SQ

llaves de gancho articuladas con nariz para tuercas



Ø mm	B mm		
15-35	2,7	2	000990215
35-50	3,5	2	000990235
50-80	4,7	2	000990250
80-120	6,2	2	000990280
120-180	7,8	2	000990290

## 99ST

llaves de gancho articuladas con nariz para tuercas con agujero de maniobra



Ø mm	Ø mm	B mm		
15-35	3,0	2,5	2	000990315
35-50	4,0	4,5	2	000990335
50-80	5,0	5,0	2	000990350
80-120	6,0	7,0	2	000990380
120-180	8,0	9,0	2	000990390

## 99 VN/...

nariz de repuesto para 99ST

	Ø mm		
99ST VN/15	15-35	1	000990295
99ST VN/35	35-50	1	000990296
99ST VN/50	50-80	1	000990297
99ST VN/80	80-120	1	000990298
99ST VN/120	120-180	1	000990299

## 100

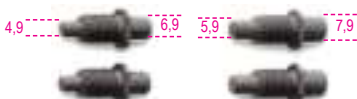
llave articulada para agujeros frontales



Ø mm	L mm	Ø min-max mm		
4,8-5,8	250	18÷100	1	001000001
6,9-7,9				

## 100/KIT

pasadores de repuesto para 100



100/KIT		1	001000010

## 111E LLAVES INGLESAS

Las nuevas llaves inglesas Beta 111XX permiten atornillar y desatornillar tuercas y pernos de diferentes tamaños gracias a la móvil, regulable mediante el rodillo colocado en el centro. Cabeza inclinada de 15° para maniobrar incluso en los espacios más difíciles, como nuestras icónicas llaves combinadas 42.



### Apertura de la llave ampliada

Dimensiones reducidas de la cabeza con la mordaza completamente abierta

### Doble marcado láser en mm/pulgadas

El estudio de la nueva ergonomía ha permitido una reducción de peso del 20%.

Fabricada en aleación de acero de alto rendimiento para una alta resistencia mecánica a la torsión. Tratamientos térmicos dedicados para una excelente resistencia al desgaste. Orificio en el mango para colgar la llave.

## 111E

llaves inglesas cromadas con escala graduada

- Rotación a la derecha del mecanismo de ajuste
- Escala milimetrada y en pulgadas



DIN 3117 ISO 6787

L mm	L "	A max mm		
100	4	15	3	001110110
150	6	24	3	001110115
200	8	29	3	001110120
250	10	34	3	001110125
300	12	40	3	001110130
380	15	45	3	001110138
450	18	54	2	001110145
600	24	62	1	001110160

## 111EN

llaves inglesas fosfatadas con escala graduada

- Rotación a la izquierda del mecanismo de ajuste
- Escala milimetrada y en pulgadas



DIN 3117 ISO 6787

L mm	L "	A max mm		
100	4	15	3	001110410
150	6	24	3	001110415
200	8	29	3	001110420
250	10	34	3	001110425
300	12	40	3	001110430
380	15	45	3	001110438
450	18	54	2	001110445

## 111ER

llaves inglesas cromadas con escala graduada de mordaza reversible

- Mordaza reversible
- Rotación a la derecha del mecanismo de ajuste
- Escala milimetrada y en pulgadas



L mm	L "	A max mm	Ø max "		
200	8	29	3/4	3	001110520
250	10	34	1	3	001110525
300	12	40	1.1/4	2	001110530

## 111CM

llaves inglesas cromadas cortas con apertura ampliada

- Apertura ampliada
- Rotación a la derecha
- Escala milimetrada y en pulgadas

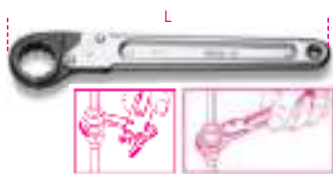


L mm	L "	A max mm		
170	6	32	2	001110770
220	8	38	3	001110722
270	10	46	3	001110727



## 120

llaves poligonales de trinquete



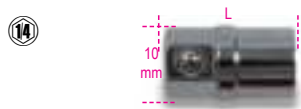
mm	L mm		
10	135	1	001200010
11	135	1	001200011
12	135	1	001200012
13	135	1	001200013
14	135	1	001200014
17	185	1	001200017
19	185	1	001200019
22	230	1	001200022
24	230	1	001200024
27	230	1	001200027
30	320	1	001200030
32	320	1	001200032



120/B6N 10-11-13 17-19-22 mm	1	001200060
2002/BVL6	1	020020010

## 123E1/4

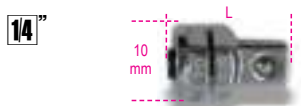
adaptador portapuntas 1/4"  
para llaves de carraca 10 mm



mm	L mm		
10	20,6	1	001230010

## 123Q1/4

adaptador de desenganche rápido 1/4"  
para llaves de carraca 10 mm



mm	L mm		
10	17,5	1	001230310

## 123Q3/8

adaptador de desenganche rápido 3/8"  
para llaves de carraca 13 mm



mm	L mm		
13	22,5	1	001230313

## 123Q1/2

adaptador de desenganche rápido 1/2"  
para llaves de carraca 19 mm



mm	L mm		
19	30,5	1	001230319

## 123/K4

juego de 4 adaptadores para llaves de carraca:  
1 adaptador para puntas  
3 adaptadores para desenganche rápido



123/K4	1	001230504
--------	---	-----------

## 141

llaves combinadas rectas  
con carraca



ISO 21982:2020

mm	L mm		
8x8	136	3	001410008
9x9	143	3	001410009
10x10	160	3	001410010
11x11	168	3	001410011
12x12	174	3	001410012
13x13	180	3	001410013
14x14	193	2	001410014
15x15	200	2	001410015
16x16	216	2	001410016
17x17	233	2	001410017
18x18	239	2	001410018
19x19	250	2	001410019



141/B6 8-10-13-14-17-19 mm	1	001410066
141/B9 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	1	001410069



141/S12 8-9-10-11-12-13- 14-15-16-17-18-19 mm	1	001410072
---	---	-----------

## 142

### LLAVES DE CARRACA

La rapidez de la carraca de 72 dientes proporciona un ángulo de recogida de tan solo 5° y permite un apriete rápido y preciso.

1 La boca fija permite un apriete fuerte gracias a la gran longitud del vástago.

2 El inversor está encajado para evitar el riesgo de inversión accidental.



3 El ojo poligonal está inclinado 15° para proteger la mano y permitir una mejor accesibilidad.

4 La cabeza de boca fija está inclinada 15° con respecto al eje para reducir el ángulo de recogida.



## 142

llaves combinadas con carraca reversible



ISO 21982:2020

mm	L mm		
6x6	136	3	001420006
7x7	136	3	001420007
8x8	136	3	001420008
9x9	143	3	001420009
10x10	159	3	001420010
11x11	168	3	001420011
12x12	174	3	001420012
13x13	180	3	001420013
14x14	190	2	001420014
15x15	200	2	001420015
16x16	216	2	001420016
17x17	233	2	001420017
18x18	239	2	001420018
19x19	248	2	001420019
21x21	285	1	001420021
22x22	285	1	001420022
24x24	325	1	001420024
27x27	355	1	001420027
30x30	420	1	001420030
32x32	420	1	001420032
34x34	482	1	001420034
36x36	482	1	001420036
38x38	482	1	001420038



<b>142/B6</b>	1 001420066
8-10-13-14-17-19 mm	
<b>142/BV6</b>	1 001420076
<b>142/B9</b>	1 001420069
8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	
<b>142/BV9</b>	1 001420079



<b>142/S15</b>	1 001420074
6-7-8-9-10-11-12-13	
14-15-16-17-18-19-22 mm	
<b>142/S17</b>	1 001420068
6-7-8-10-11-12-13-14-15-	
16-17-18-19-21-22-24-27 mm	
<b>142/S19</b>	1 001420075
6-7-8-9-10-11-12	
13-14-15-16-17-18	
19-22-24-27-30-32 mm	

## 142/SC9I-E

juego de 9 llaves combinadas con carraca reversible con soporte



<b>142/SC9I</b>	1 001420087
8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	
<b>142/SCV9I</b>	1 001420103
<b>142/SC9E</b>	1 001420088
8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm	
<b>142/SCV9E</b>	1 001420104

## 142MC

llaves combinadas de colores con carraca reversible



ISO 21982:2020

mm	L mm		
<b>8x8</b>	136		2 001422008
<b>10x10</b>	159		3 001422010
<b>11x11</b>	168		3 001422011
<b>12x12</b>	174		3 001422012
<b>13x13</b>	180		3 001422013
<b>14x14</b>	190		2 001422014
<b>15x15</b>	200		2 001422015
<b>16x16</b>	216		2 001422016
<b>17x17</b>	233		2 001422017
<b>18x18</b>	239		2 001422018
<b>19x19</b>	248		2 001422019



<b>142MC/SC9I</b>	1 001422087
8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	
<b>142MC/SC9E</b>	1 001422088
8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm	

## 142AS

llaves combinadas con carraca reversible



mm	L mm		
<b>5/16x5/16</b>	136		2 001420308
<b>3/8x3/8</b>	159		2 001420310
<b>7/16x7/16</b>	168		2 001420311
<b>1/2x1/2</b>	180		2 001420313
<b>9/16x9/16</b>	190		2 001420314
<b>5/8x5/8</b>	216		2 001420316
<b>11/16x11/16</b>	233		2 001420317
<b>3/4x3/4</b>	248		2 001420319



<b>142AS/8</b>	1 001420330
5/16-3/8-7/16-1/2	
9/16-5/8-11/16-3/4	

## 142C

llaves combinadas cortas con carraca



ISO 21982:2020

mm	L mm		
<b>8x8</b>	88		2 001420108
<b>9x9</b>	96		2 001420109
<b>10x10</b>	96		2 001420110
<b>11x11</b>	100		2 001420111
<b>12x12</b>	104		2 001420112
<b>13x13</b>	108		2 001420113
<b>14x14</b>	114		2 001420114
<b>15x15</b>	118		2 001420115
<b>16x16</b>	122		2 001420116
<b>17x17</b>	128		2 001420117
<b>18x18</b>	132		2 001420118
<b>19x19</b>	138		2 001420119



<b>142C/A12</b>	1 001420175
8-9-10-11-12-13-14	
15-16-17-18-19 mm	

## 142SN

llaves combinadas articuladas con carraca



ISO 21982:2020

mm	L mm		
<b>7x7</b>	136		2 001420207
<b>8x8</b>	136		2 001420208
<b>9x9</b>	143		2 001420209
<b>10x10</b>	160		2 001420210
<b>11x11</b>	168		2 001420211
<b>12x12</b>	174		2 001420212
<b>13x13</b>	180		2 001420213
<b>14x14</b>	193		2 001420214
<b>15x15</b>	200		2 001420215
<b>16x16</b>	216		2 001420216
<b>17x17</b>	233		2 001420217
<b>18x18</b>	239		2 001420218
<b>19x19</b>	250		2 001420219
<b>22x22</b>	285		1 001420222
<b>24x24</b>	325		1 001420224



<b>142SN/S13</b>	1 001420263
7-8-9-10-11-12-13-14	
15-16-17-18-19 mm	



<b>142SN/SC9</b>	1 001420259
8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	

## 186

llave de autoapriete de volver a agarrar automático para hexágonos de 8 a 32 mm

Ideal para tornillos con cabeza de perfil: hexagonal, Spline, cuadrado, Torx(R); incluso estropeadas.



L mm	1	001860008
260		

## 187

llaves hexagonales abribles articuladas



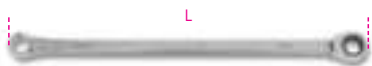
mm	L mm	1	001870008
8x9	125	1	001870008
10x11	155	1	001870010
12x13	175	1	001870012
14x15	205	1	001870014
16x17	235	1	001870016



187/B5	1	001870050
8x9-10x11-12x13 14x15-16x17 mm		

## 188

llaves de estrella rectas de carraca para poleas libres alternadores



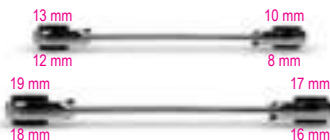
mm	L mm	2	001880010
10	240	2	001880010
15	322	2	001880015

## 192

llaves de estrella dobles rectas de carraca reversible 4 en 1



mm	L mm	1	001920008
8x10/12x13	160	1	001920008
16x17/18x19	230	1	001920016



192/S2	1	001920070
8x10/12x13 mm 16x17/18x19 mm		

## 194

llave portapuntas de carraca reversible



1/4x5/16	L mm	2	001940006
	128		

## 195

llaves de carraca poligonales dobles



ISO 21982:2020

mm	L mm	2	001950010
8x10	128	2	001950010
12x13	170	2	001950013
14x15	190	2	001950015
16x18	230	2	001950018
17x19	230	2	001950019



195/B5	1	001950066
8x10-12x13-14x15 16x18-17x19 mm		
195/BV5	1	001950070

## 195AS

llaves poligonales rectas de carraca



mm	L mm	2	001950606
5/16x3/8	128	2	001950606
7/16x1/2	170	2	001950611
9/16x5/8	190	2	001950614
11/16x3/4	230	2	001950617



195AS/B4	1	001950654
5/16x3/8 - 7/16x1/2 - 9/16x5/8 - 11/16x3/4		
195FTX/BV4	1	001950520

## 195P

llaves de estrella dobles inclinadas de 15° de carraca reversible



ISO 21982:2020

mm	L mm	2	001950210
8x10	128	2	001950210
12x13	170	2	001950213
14x15	190	2	001950215
16x18	230	2	001950218
17x19	230	2	001950219



195P/B5	1	001950266
8x10-12x13-14x15 16x18-17x19 mm		
195/BV5	1	001950070

## 310

polifusores para soldar tubos y uniones en material plástico PE, PP, PVC y PVDF



230V-650 Watt  
50 Hz=60Hz

Schuko (CEE 7/7)

310/2	1	003100002
Ø mm 16=63		

## 310B

cabezas para polifusor 310



Ø mm	1	003100016
16	1	003100016
20	1	003100020
25	1	003100025
32	1	003100032
40	1	003100040
50	1	003100050
63	1	003100063





## 310/C8

polifusor con surtido de 7 cabezas



310/C8  
310/2+310B: Ø 16-20-25  
32-40-50-63

1 003100108

440x270x120 mm - 7,7 kg

## 311

termoplacas para soldadura manual recta e inclinada de tubos en material plástico PE

CE



	Ø mm	Watt	
311/1	120	300	1 003110001
311/2	190	900	1 003110002

## CAMPO DE UTILIZACIÓN DE LOS CORTATUBOS DE BETA

Los cortatubos de Beta cubren una amplia gama de aplicaciones. Permiten realizar cortes precisos y limpios en todos los materiales utilizados para los tubos, gracias a la precisión y al deslizamiento de los rodillos y al avance que puede ser atornillado o telescópico.

La siguiente tabla muestra la asociación entre cortatubos y cuchillo para cada material.

	TUBOS DE ACERO PARA GAS		
	10 mm	60 mm	115 mm
	1/8"	2"	4"
330/2			
330/4			

	TUBOS DE ACERO INOXIDABLE PARA GAS		
	10 mm	60 mm	115 mm
	1/8"	2"	4"
330/2+330R/12			
330/4+330R/14			

	TUBOS DE ACERO INOXIDABLE PARA GAS							
	3 mm	6 mm	8 mm	16 mm	28 mm	30 mm	38 mm	67 mm
	1/8"	1/4"	5/16"	5/8"	1"1/8"	1"1/2"	2"5/8"	
332								
334								
336								
338								

	TUBOS DE ACERO INOXIDABLE DE PARED DELGADA							
	3 mm	6 mm	8 mm	16 mm	28 mm	30 mm	38 mm	67 mm
	1/8"	1/4"	5/16"	5/8"	1"1/8"	1"1/2"	2"5/8"	
332 + 334R/1								
334 + 334R/1								
336 + 338R/1								
338 + 338R/1								

	TUBOS DE PLÁSTICO							
	6 mm	8 mm	16 mm	30 mm	38 mm	50 mm	67 mm	127 mm
	1/4"	5/16"	5/8"	1"1/8"	1"1/2"	2"	2"5/8"	5"
336 + 338RP								
338 + 338RP								
339A								

## 330

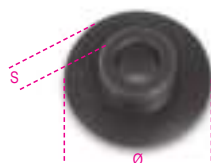
cortatubos para tubos de gas en acero



	Ø mm -"	L mm	
330/2	10÷60 1/8"÷ 2"	380	1 003300002
330/4	60÷115 2"÷ 4"	585	1 003300004

## 330R/A

cuchillas de repuesto para 330 para tubos de acero



	Ø mm	S mm	
330R/A2	32	7	1 003300012
330R/A4	42	9	1 003300014

## 330R/1

cuchilla de repuesto para 330



	Ø mm	S mm	
330R/12	32	7	1 003300024
330R/14	32	9	1 003300034

## 331C

Cortatubos portátil en forma de C para tubos de cobre y aleaciones ligeras

- Para espacios reducidos
- Tamaño de bolsillo



	Ø mm	L mm	
15÷22	42	78	1 003310050

### 332

Mini cortatubos para tubos de cobre y aleaciones ligeras

- Compacto
- Para cortar tubos en espacios reducidos



Ø mm - "	L mm		
3÷16 1/8"÷5/8"	59	2	003320001
3÷28 1/8"÷1"1/8"	63	2	003320003

### 334

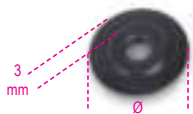
cortatubos para cobre y aleaciones ligeras



Ø mm - "	L mm		
3÷30 1/8"÷1"1/8"	150	1	003340001

### 334R

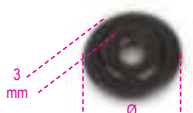
cuchilla de repuesto para 332 y 334 para cobre y aleaciones ligeras



Ø mm			
334R	18	1	003340021

### 334R/I

cuchilla de repuesto para 332 y 334 para acero inoxidable



Ø mm			
334R/I	18	1	003340023

### 336

cortatubos telescópico para cobre y aleaciones ligeras



Ø mm - "	L mm		
6÷38 1/4"÷1"1/2"	160	1	003360001

### 338

cortatubos telescópico rápido para cobre, aleaciones ligeras y plástico



Ø mm - "	L mm		
6÷67 1/4"÷2"5/8"	290	1	003380001

### 338R

cuchilla de repuesto para 331L, 336 y 338 para cobre y aleaciones ligeras



Ø mm			
338R	18,5	1	003380022

### 338R/I

cuchilla de repuesto para 336 y 338 para acero inoxidable



Ø mm			
338R/I	21,8	1	003380023

### 338RP

cuchilla de repuesto para 336 y 338 para plástico



Ø mm			
338RP	21,9	1	003380025

### 339A

cortatubos telescópicos rápidos para tubos de plástico



Ø mm - "	L mm		
50÷127 2"÷5"	345	1	003390011

### 339A/R

cuchillas de repuesto para 339A



339A/R	Ø mm		
	42	1	003390061

### 340

cortatubos para tubos multicapas  
Ø máx. 26mm

Cuchilla recubierta de PTFE  
4 rodillos de apoyo para facilitar la rotación del tubo durante el corte  
Sistema para el corte de tubos corrugados integrado en el mango

Cuerpo ligero de magnesio



Ø max mm			
340	26	1	003400001

### 340RL

muelle de repuesto para 340



340RL			
		1	003400010

## 340C

cortatubos para tubos corrugados

- cortatubos en aleación de aluminio y magnesio
- compacto, de bolsillo y ligero
- segunda cuchilla auxiliar para corte longitudinal



Ø	L		
mm	mm		
14-45	134	1	003400050

## 340C/KRL

kit 3 muelles de repuesto para 340C



340C/KRL			
	1	003400055	

## 341

tenazas para tubos en material plástico



Ø	L		
mm	mm		
0÷25	190	1	003410001

## 341RL

cuchilla de repuesto para 341



341RL			
	1	003410010	

## 341B

cortatubos de trinquete para tubos de material plástico



Ø	L		
mm	mm		
0÷35	195	1	003410051

## 341B/RM

muelle de repuesto para 341B

341B/RM			
	1	003410061	

## 341B/RL

cuchilla de repuesto para 341B



341B/RL			
	1	003410060	

## 342

cortatubos de trinquete para tubos en material plástico



Ø	L		
mm - "	mm		
0÷42	200	1	003420030
1"5/8			

## 342MOL

muelle de repuesto para 342

342MOL			
	1	003420033	

## 342RL

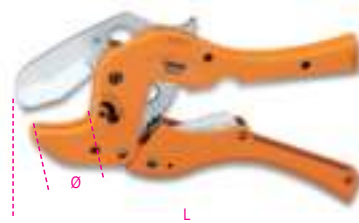
cuchilla de repuesto para 342



342RL			
	1	003420032	

## 342A

cortatubos de trinquete para tubos en material plástico



Ø	L		
mm - "	mm		
0÷50	270	1	003420101
2"			

## 342A/MOL

muelle de repuesto para 342A

342A/MOL			
	1	003420111	

## 342A/RL

cuchilla de repuesto para 342A



342A/RL			
	1	003420110	

## 342P

cortatubos de trinquete en aleación de magnesio para tubos en material plástico



Ø	L		
mm - "	mm		
0÷50	260	1	003420121
2"			

## 342P/RL

cuchilla de repuesto para 342P



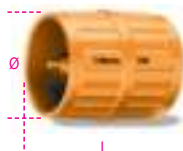
342P/RL			
	1	003420120	

 Beta



### 345

herramienta rebabadora cuerpo de metal



$\emptyset$	L	
mm - "	mm	
3÷42	58	5 003450001
1/8"÷1"5/8		

### 345U

herramienta rebabadora para acero inoxidable, acero, cobre y aleaciones ligeras



$\emptyset$	L	
mm - "	mm	
4÷36	60	1 003450050
5/32÷1"7/16		

### 345U/A

adaptador para herramienta rebabadora 345U unión hexagonal 1/4" para taladros



L	
mm	
90	3 003450055

### 345C

calibrador para tubos multicapas



$\emptyset$	
mm	
16-20-26-32	1 003450032

### 345SB

rebabador de cuchilla giratoria y recambiable



L	
mm	
150	5 003450010

### 345SB/R

cuchilla de repuesto para 345SB



345SB/R	3 003450015
---------	-------------

### 345SB2

rebabador de cuchilla fija



L	
mm	
140	5 003450022

### 345SC

limpiatubos 4 en 1 para diámetros internos y externos de 1/2" y de 3/4"



L	L1	L2	
mm	mm	mm	
195	28	32	2 003450060

### 345SI

rebabador para interiores de cuchilla giratoria y recambiable



L	$\emptyset$	
mm	mm	
168	16,5	1 003450040

### 345SI/R

cuchilla de repuesto para 345SI



345SI/R	1 003450045
---------	-------------

### 349

abocinador por fricción para cobre y aleaciones ligeras



$\emptyset$	
mm - "	
6-8-10-12-14-15-16-18	1 003490001
(1/8-3/16-1/4-5/16	
3/8-1/2-5/8-3/4)	
270x200x50 mm - 2,7 kg	

### 349/SMM

corredera métrica para 349



$\emptyset$	
mm	
6-8-10-12-14-15-16-18	1 003490011

### 349/SMAS

corredera en pulgadas para 349



$\emptyset$	
mm	
1/8-3/16-1/4-5/16	1 003490012
3/8-1/2-5/8-3/4	

### 350

abocinador para cobre y aleaciones ligeras



∅	L	A	
mm	mm	mm	
4-4,75-6-8	175	104	1 003500001
10-12-14			

### 351C

cortatubos y abocinador



351C		
		1 003510010

334	∅ 3+30 mm (1/8"+1"1/8)
350	∅ 4+14 mm
351P	∅ 4-4,75-6-8-10-12-14 mm

225x150x45 mm - 1,6 kg

### 351P

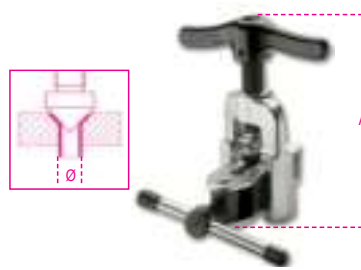
casquillos para abocinador 350



351P	∅	
	mm	
351P 4	4	3 003510101
351P 4,75	4,75	3 003510102
351P 6	6	3 003510103
351P 8	8	3 003510104
351P 10	10	3 003510105
351P 12	12	3 003510106
351P 14	14	3 003510107

### 352U

abocinador regulable, para cobre y aleaciones ligeras



∅	A	
mm - "	mm	
5=16	130	1 003520101
3/16=5/8		

### 352C/U

cortatubos, desbarbador y abocinador regulable



352C/U		
		1 003520110

334	∅ 3+30 mm (1/8"+1"1/8)
345SB	
352U	∅ 5+16 mm (3/16"+5/8")

335x145x60 mm - 2120 g

### 355

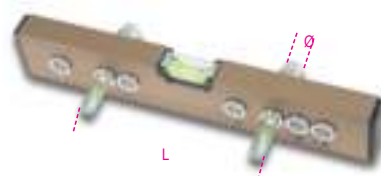
llave para radiadores de cinco graduaciones



∅	L	
"	mm	
3/8"-1/2"	90	2 003550001
3/4"-1"		

### 357F3

patrón de tres ampollas para la instalación de material de fontanería/sanitario



∅	L	
"	mm	
3/8" / 1/2"	90=220	1 003570100

### 357R/F3

ampolla de repuesto para 357F3



357R/F3	1 003570101
---------	-------------

### 358

herramientas para achaflanar externamente tubos de material plástico



	∅	
	mm	
358/1	16=110	1 003580001
358/2	40=250	1 003580002

### 358RL

cuchilla de repuesto para 358/1 y 358/2



358RL	1 003580011
-------	-------------

### 359

llave universal para sifones



∅	L	A	
"	mm	mm	
1"=1"1/4	160	140	1 003590001

# Beta

## 359CH

adaptador para sifones de cruz para 359



Ø "	L mm		
1"1/2	74	1	003590005

## 360

llaves modelo Stillson



L mm	Ø max "	Ø max mm		
250	1" gas	34	1	003600025
350	1"1/2 gas	49	1	003600035
450	2" gas	60	1	003600045
600	2"1/2 gas	76	1	003600060
900	3"1/2 gas	102	1	003600090

## 360R/...

kit de repuestos para 360  
compuesto por mordaza móvil y arandela

360R 250	1	003600225
360R 350	1	003600235
360R 450	1	003600245
360R 600	1	003600260
360R 900	1	003600290

## 361N

Llave de palanca ajustable

- Trabajos rápidos y sencillos con una sola mano
- Modelo pesado
- Tipo de ajuste de autobloqueo



L mm	Ø max "	Ø max mm		
350	1" 1/2	49	1	003610014

## 362

llaves modelo americano



L mm	Ø max "	Ø max mm		
200	1" gas	34	1	003620020
250	1"1/2 gas	49	1	003620025
300	2" gas	60	1	003620030
350	2" gas	60	1	003620035
450	2"1/2 gas	76	1	003620045
600	3" gas	90	1	003620060
900	5" gas	140	1	003620090

## 362R/...

kit de repuestos para 362  
compuesto por: mordaza fija; mordaza móvil;  
arandela; clavija de fijación

362R 200	1	003620220
362R 225	1	003620225
362R 300	1	003620230
362R 350	1	003620235
362R 450	1	003620245
362R 600	1	003620260
362R 900	1	003620290

## 363

llaves modelo americano  
de aleaciones ligeras



L mm	Ø max "	Ø max mm		
350	2" gas	60	1	003630035
450	2"1/2 gas	76	1	003630045
600	3" gas	90	1	003630060
900	5" gas	140	1	003630090
1200	6" gas	165	1	003630120

## 363R/...

kit de repuestos para 363  
compuesto por: mordaza fija; mordaza móvil;  
arandela; clavija de fijación

363R 350	1	003630235
363R 450	1	003630245
363R 600	1	003630260
363R 900	1	003630290
363R 1200	1	003630320

## 365

llaves modelo frontal  
de aleaciones ligeras



L mm	Ø max "	Ø max mm		
350	2" gas	60	1	003650035
450	2"1/2 gas	76	1	003650045

## 365R/...

kit de repuestos para 365  
compuesto por: mordaza fija; mordaza móvil;  
arandela; clavija de fijación

365R 350	1	003650235
365R 450	1	003650245

## 366

llaves de tipo ligero



L mm	Ø max "	Ø max mm		
175	1" gas	34	1	003660017
225	1"1/2 gas	49	1	003660022
275	2" gas	60	1	003660027
300	2"1/2 gas	76	1	003660030
350	3" gas	90	1	003660035

## 374

llaves de tipo sueco mordazas  
finas a 45°



DIN 5234

L mm	Ø max "	Ø max mm		
240	1/2" gas	21	1	003740024
320	1" gas	34	1	003740032
410	1"1/2 gas	49	1	003740041
550	2" gas	60	1	003740055
630	3" gas	90	1	003740063

## 375

llaves de tipo sueco,  
mordazas planas a 45°



DIN 5234

L mm	Ø max "	Ø max mm		
320	1" gas	34	1	003750032
410	1"1/2 gas	49	1	003750041
550	2" gas	60	1	003750055

## 376

llaves de tipo sueco mordazas  
planas a 90°



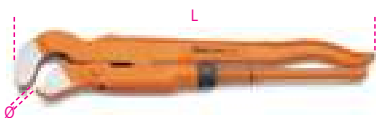
DIN 5234

L mm	Ø max "	Ø max mm		
320	1" gas	34	1	003760032
410	1"1/2 gas	49	1	003760041
550	2" gas	60	1	003760055
630	3" gas	90	1	003760063



## 378

llaves de tipo sueco mordazas finas a 45°



DIN 5234

L mm	Ø max "	Ø max mm		
250	1/2" gas	21	1	003780025
320	1" gas	34	1	003780032
410	1 1/2" gas	49	1	003780041
550	2" gas	60	1	003780055
650	3" gas	90	1	003780065

## 374R/...

kit de repuestos completos para 374 - 375 - 376 - 378

compuesto por arandela y sujeta-arandela

<b>374R 240</b> x 374/240-378/250	1	003740724
<b>374R 320</b> x 374/320-376/320-378/320	1	003740732
<b>374R 410</b> x 374/410-375/410-376/410-378/410	1	003740741
<b>374R 550</b> x 374/550-376/550-378/550	1	003740755
<b>374R 630</b> x 374/630-378/650	1	003740763

## 383

llaves de correa



	Ø max "	Ø max mm	L mm		
<b>383/1</b>	3" gas	90	300	1	003830001
<b>383/2</b>	8" gas	220	300	1	003830002

## 383R

correas de repuesto para 383



	S mm			
<b>383R/1</b>	27	1	003830010	
<b>383R/2</b>	27	1	003830015	

## 384

llave de cadena reversible



Ø max "	Ø max mm	L mm		
<b>4" gas</b>	115	300	1	003840032

## 384RC

cadena de repuesto para 384



<b>384RC</b>	1	003840033
--------------	---	-----------

## 386A

llave de cadena tipo pesado



	Ø max "	L mm		
<b>386A/1</b>	4" gas 115 mm	900	1	003860001
<b>386A/2</b>	6" gas 168 mm	900	1	003860002
<b>386A/5</b>	8" gas 220 mm	1100	1	003860005
<b>386A/6</b>	12" gas 324 mm	1300	1	003860006

## 386A/RC

cadena de repuesto para 386A



<b>386A1/RC</b>	1	003860011
<b>386A2/RC</b>	1	003860012
<b>386A5/RC</b>	1	003860015
<b>386A6/RC</b>	1	003860016



## 387

Curvatubos para tubos de cobre y metales no ferrosos con formas intercambiables 3/16"-1/4"-5/16"-3/8"



L mm	Ø mm		
<b>255</b>	3/16"-1/4"-5/16"-3/8"	1	003870001

## 387R

matrices de repuesto para 387



	Ø		
<b>3/16"-1/4"</b>		1	003870010
<b>5/16"-3/8"</b>		1	003870015

## 388

tenazas curvatubos para tubos de pared fina en cobre, aleación ligera y acero dulce



Ø mm	L mm	R mm		
<b>6</b>	305	18,0	1	003880006
<b>8</b>	315	23,5	1	003880008
<b>10</b>	350	31,0	1	003880010
<b>12</b>	360	31,0	1	003880012
<b>14</b>	455	46,5	1	003880014
<b>15</b>	465	46,5	1	003880015
<b>16</b>	465	46,5	1	003880016

## 388A

curvatubos para tubos de pared fina en cobre y aleación ligera



	Ø	L mm		
<b>388A/1</b>	6-8-10 mm	220	1	003880051
<b>388A/2</b>	1/4"-5/16"-3/8"	220	1	003880055

### 388C/C8

tenazas curvatubos con 7 matrices para tubos de pared fina en cobre y aleación ligera



	∅ mm		
388C/C8	10-12-14-16 18-20-22	1	003880200
400x330x110 mm - 3,6 kg			

### 389/K4

kit resortes curvatubos para tubos de cobre para uso externo



	∅ mm	L mm	
	1/4-3/8-1/2-5/8	290	1 003890001

### 392C

tenazas de sifón



	∅ mm	L mm	
	25+65	260	1 003920100

### 392RG/C

protecciones para bocas para 392C



392RG/C	1	003920101
---------	---	-----------

# Beta

### 393

alicates para tuercas de lavabo



L mm	
270	1 003930001

### 395

llave para tuercas de lavabo, articulada



∅	L mm	
15+32 mm 5/8"±1"1/4	240	1 003950001

### 395T

llave para tuercas de lavabo articulada telescópica



∅	L mm	
10+32 mm 3/8"±1"1/4	250+430	1 003950100

### 398

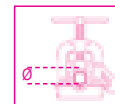
Mordaza de cadena de banco, pintada



∅	L mm	
1/2"±8"	250	1 003980008

### 399

mordaza de banco



∅	L min mm	
10+60 mm 1/8+2"	220	1 003990005
10+89 mm 1/8+3"	290	1 003990010

### 399R/...

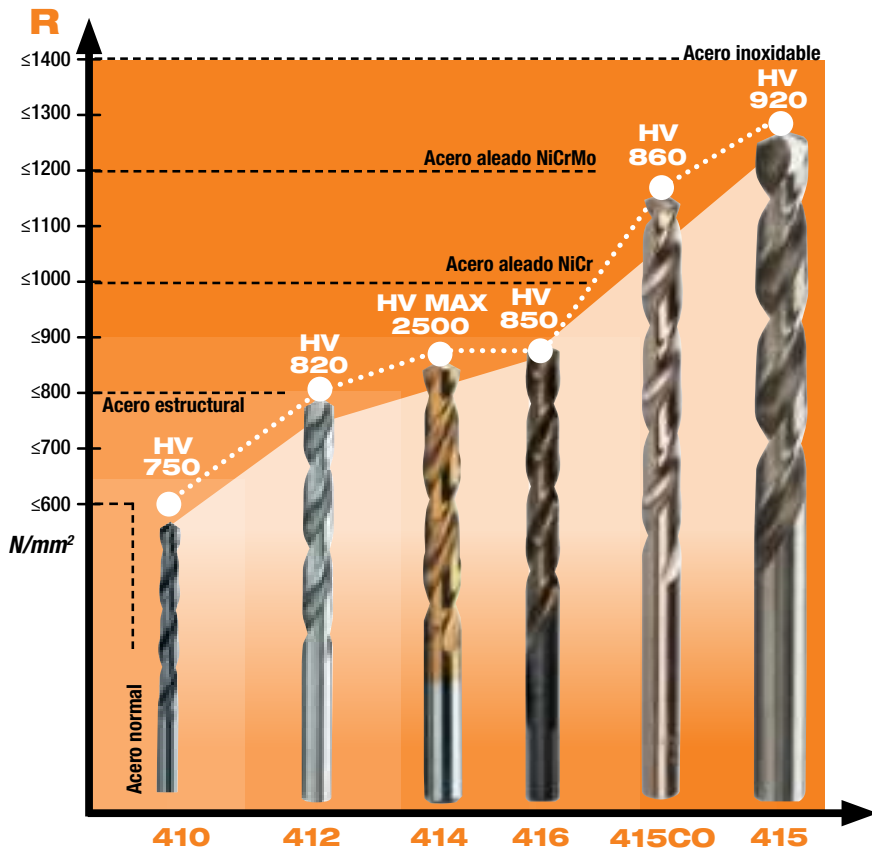
kit de repuesto para 399 compuesto por dos mordazas inferiores y una superior



399RG 1/8-2"	1	003990105
399RG 1/8-3"	1	003990110

# Beta

# TABLA DE BROCAS DE METAL



R N/mm<sup>2</sup> - Resistencia mecánica del material a perforar.

HV - Dureza de la broca conforme a la escala Vickers: cuanto mayor es el valor, mayor es la dureza del material.

## GUÍA PARA BROCAS

**Brocas curvas** - Brocas obtenidas con un proceso de fabricación por laminación en caliente. Buena calidad para uso en trabajos no exigentes, por ejemplo, taladrado de hierro, acero dulce, aleaciones ligeras y metales no ferrosos en general.

**Brocas rectificadas** - Brocas obtenidas completamente mediante rectificación de una barra de acero tratada térmicamente. Alto rendimiento para taladrar aceros y aleaciones ligeras: rendimiento constante, excelente arranque de viruta y precisión de taladrado.

**HSS** - Acero de alta velocidad tiene una alta dureza y una buena resistencia a las altas temperaturas; el mejor material para herramientas de corte y herramientas para el aterrajado y el roscado.

**Cobalto (Co)** - Componente de aleación que aumenta la resistencia al calor del acero, disminuyendo el desgaste de la broca incluso a altas temperaturas. Cuanto mayor sea el porcentaje de cobalto, mejor será el rendimiento de la herramienta. Normalmente se utilizan aleaciones con valores de cobalto del 5% y del 8%.

**HSS-Co** - Acero de alta velocidad con un contenido de cobalto del 5% o del 8%.

**TiN** - Revestimiento muy fino de nitruro de titanio que gracias a la alta dureza y al bajo coeficiente de fricción aumenta la resistencia al desgaste y a la oxidación. Además, mejora la eliminación de las virutas.

**Acero al cromo** - Las herramientas de acero al cromo están indicadas para uso manual para roscar hierro, aleaciones ligeras, aceros no tratados o tratados térmicamente a baja dureza. Se utilizan en muchas aplicaciones de limpieza y reparación de roscas dañadas, en todos los trabajos profesionales en general, y en el sector de la automoción en particular.

**Metal duro** - Material con una elevada resistencia al desgaste, utilizado para placas de las brocas de albañilería.

**Afilado 118°** - Ángulo de afilado estándar de las brocas para metal. Permite perforar rápidamente los metales facilitando el centrado y tiene una excelente disipación del calor.

**Afilado 130°** - Ángulo de afilado amplio, ofrece una mayor precisión en las fases iniciales de perforación y requiere menos fuerza de penetración.

**Doble afilado 115°/135°** - Combina las ventajas de ambos ángulos, añadiendo una función rompevirutas; por esta razón, es la mejor opción para materiales de viruta larga.

**SDS-Plus** - Vástago rápido y seguro para martillos perforadores.

## 410

brocas serie corta de acero  
HSS cilindradas

R ≤ 650 N/mm<sup>2</sup>  
HV ~ 750+820



DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm		
0,50	22	6	10	004100030
1,00	34	12	10	004100040
1,25	38	16	10	004100043
1,50	40	18	10	004100046
1,75	46	22	10	004100049
2,00	49	24	10	004100052
2,25	53	27	10	004100055
2,50	57	30	10	004100058
2,75	61	33	10	004100061
3,00	61	33	10	004100064
3,20	65	36	10	004100066
3,25	65	36	10	004100067
3,50	70	39	10	004100070
3,75	70	39	10	004100073
4,00	75	43	10	004100076
4,20	75	43	10	004100078
4,25	75	43	10	004100079
4,50	80	47	10	004100082
4,75	80	47	10	004100085
5,00	86	52	10	004100088
5,25	86	52	10	004100091
5,50	93	57	10	004100094
5,75	93	57	10	004100097
6,00	93	57	10	004100100
6,25	101	63	10	004100103
6,50	101	63	10	004100106
6,75	109	69	10	004100109
7,00	109	69	10	004100112
7,50	109	69	10	004100118
8,00	117	75	10	004100124
8,50	117	75	10	004100130
9,00	125	81	5	004100136
9,50	125	81	5	004100142
10,00	133	87	5	004100148
10,50	133	87	5	004100172
11,00	142	94	5	004100184
11,50	142	94	5	004100196
12,00	151	101	5	004100210
12,50	151	101	5	004100222
13,00	151	101	5	004100234
14,00	160	108	5	004100242
15,00	169	114	5	004100250
16,00	178	120	5	004100258
17,00	184	125	3	004100262
18,00	191	130	3	004100266
19,00	198	135	3	004100270
20,00	205	140	3	004100274



410/SP19	Ø 1=10 x 0,5 mm	1	004100419
410/SPVP1		1	004100421
410/SP25	Ø 1=13 x 0,5 mm	1	004100425
410/SPVP2		1	004100427





**410/SEL19**  
Ø 1=10 x 0,5 mm

1 004100418

### 410MIX/SEL19

juego de 13 brocas 410 y 6 brocas con elemento de metal duro



**410MIX/SEL19**

1 004100417



Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4  
4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 8 - 10 mm

Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm

### 410A

brocas serie corta de acero HSS cilindradas con vástago reducido

R ≤ 650 N/mm<sup>2</sup>  
HV ~ 750+820



DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	
13,50	160	108	5 004100281
14,00	160	108	5 004100283
14,50	169	114	5 004100285
15,00	169	114	5 004100287
15,50	178	120	5 004100289
16,00	178	120	5 004100291
16,50	184	125	3 004100292
17,00	184	125	3 004100293
17,50	191	130	3 004100294
18,00	191	130	3 004100295
18,50	198	135	3 004100296
19,00	198	135	3 004100297
19,50	205	140	3 004100298
20,00	205	140	3 004100299

### 410AS

brocas serie corta de acero HSS cilindradas, en pulgadas, R ≤ 650 N/mm<sup>2</sup> HV ~ 750+820



ANSI B94

Ø "	L mm	L1 mm	
1/16	48	22	10 004100371
5/64	51	25	10 004100372
3/32	57	32	10 004100373
7/64	67	38	10 004100374
1/8	70	41	10 004100375
9/64	73	44	10 004100376
5/32	79	51	10 004100377
11/64	83	54	10 004100378
3/16	89	59	10 004100379
13/64	92	62	10 004100380
7/32	95	64	10 004100381
15/64	98	67	10 004100382
1/4	102	70	10 004100383
17/64	105	73	10 004100384
9/32	108	75	10 004100385
19/64	111	78	10 004100386
5/16	114	81	10 004100387
21/64	117	84	10 004100388
11/32	121	87	5 004100389
23/64	124	89	5 004100390
3/8	127	92	5 004100391



**410AS/SP21**

1 004100429

Ø 1/16-5/64-3/32-7/64  
1/8-9/64-5/32-11/64-3/16  
13/64-7/32-15/64-1/4  
17/64-9/32-19/64-5/16  
21/64-11/32-23/64-3/8

**410AS/SPV1**

1 004100430



**410AS/SEL21**

1 004100433

Ø 1/16-5/64-3/32-7/64  
1/8-9/64-5/32-11/64-3/16  
13/64-7/32-15/64-1/4  
17/64-9/32-19/64-5/16  
21/64-11/32-23/64-3/8

### 412

brocas serie corta de acero HSS completamente rectificadas brillantes

R ≤ 800 N/mm<sup>2</sup>  
HV ~ 750+820



DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	
0,50	22	6	10 004120030
1,00	34	12	10 004120040
1,25	38	16	10 004120043
1,50	40	18	10 004120046
1,75	46	22	10 004120049
2,00	49	24	10 004120052
2,25	53	27	10 004120055
2,50	57	30	10 004120058
2,75	61	33	10 004120061
3,00	61	33	10 004120064
3,25	65	36	10 004120067
3,50	70	39	10 004120070
3,75	70	39	10 004120073
4,00	75	43	10 004120076
4,25	75	43	10 004120079
4,50	80	47	10 004120082
4,75	80	47	10 004120085
5,00	86	52	10 004120088
5,25	86	52	10 004120091
5,50	93	57	10 004120094
5,75	93	57	10 004120097
6,00	93	57	10 004120100
6,25	101	63	10 004120103
6,50	101	63	10 004120106
6,75	109	69	10 004120109
7,00	109	69	10 004120112
7,25	109	69	5 004120115
7,50	109	69	5 004120118
7,75	117	75	5 004120121
8,00	117	75	5 004120124
8,25	117	75	5 004120127
8,50	117	75	5 004120130
8,75	125	81	5 004120133
9,00	125	81	5 004120136
9,25	125	81	5 004120139
9,50	125	81	5 004120142
9,75	133	87	5 004120145
10,00	133	87	5 004120148
10,25	133	87	5 004120149
10,50	133	87	5 004120150
10,75	142	94	5 004120151
11,00	142	94	5 004120152
11,25	142	94	5 004120153
11,50	142	94	5 004120154
11,75	142	94	5 004120155
12,00	151	101	5 004120156
12,25	151	101	5 004120157
12,50	151	101	5 004120158
12,75	151	101	5 004120159
13,00	151	101	5 004120160



**412/SP19**

1 004120419

Ø 1=10 x 0,5 mm

**410/SPVP1**

1 004100421

**412/SP25**

1 004120425

Ø 1=13 x 0,5 mm

**410/SPVP2**

1 004100427

**412/SP49**

1 004120449

Ø 1=13 x 0,25 mm

**412/SPV4**

1 004120451

## 412/C150



412/C150 1 004120450

412 Ø 3 mm n. 20  
 Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 mm 10  
 Ø 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 - 8,5 - 9 - 9,5 - 10 mm 5

365x230x47 mm - 3,3 kg



412/SP91 1 004120452

Ø 1÷10 x 0,10 mm

## 412A

brocas serie corta de acero HSS completamente rectificadas bruñidas con vástago reducido

R ≤ 800 N/mm<sup>2</sup>  
 HV ~ 750÷820



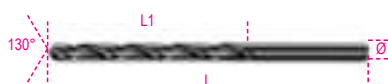
DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	
13,50	160	108	3 004120202
14,00	160	108	3 004120204
14,50	169	114	3 004120206
15,00	169	114	3 004120208
15,50	178	120	3 004120210
16,00	178	120	3 004120212
16,50	184	125	1 004120213
17,00	184	125	1 004120214
17,50	191	130	1 004120215
18,00	191	130	1 004120216
18,50	198	135	1 004120217
19,00	198	135	1 004120218
19,50	205	140	1 004120219
20,00	205	140	1 004120220

## 412L

brocas serie larga de acero HSS completamente rectificadas bruñidas

R ≤ 800 N/mm<sup>2</sup>  
 HV ~ 750÷820



DIN 340

Ø mm	L mm	L1 mm	
2,00	85	56	10 004120232
2,50	95	62	10 004120234
3,00	100	66	10 004120236
3,50	112	73	10 004120238
4,00	119	78	10 004120240
4,50	126	82	10 004120242
5,00	132	87	10 004120244
5,50	139	91	10 004120246
6,00	139	91	10 004120248
6,50	148	97	5 004120250
7,00	156	102	5 004120252
8,00	165	109	5 004120256
9,00	175	115	5 004120260
10,00	184	121	5 004120264

## 412XL

brocas serie extra larga de acero HSS, completamente rectificadas

R ≤ 800 N/mm<sup>2</sup>  
 HV ~ 750÷820



DIN 1869/1

Ø mm	L mm	L1 mm	
3,00	150	100	1 004120520
3,50	165	115	1 004120522
4,00	175	120	1 004120524
4,50	185	125	1 004120526
5,00	195	135	1 004120528
5,50	205	140	1 004120530
6,00	205	140	1 004120532
6,50	215	150	1 004120534
7,00	225	155	1 004120536
7,50	225	155	1 004120538
8,00	240	165	1 004120540
8,50	240	165	1 004120542
9,00	250	175	1 004120544
9,50	250	175	1 004120546
10,00	265	185	1 004120548
10,50	265	185	1 004120550
11,00	280	195	1 004120552
12,00	295	205	1 004120556
13,00	295	205	1 004120560



## 414

brocas serie corta de acero HSS-TiN completamente rectificadas

R ≤ 900 N/mm<sup>2</sup>  
 HV 0,05 ~ 2500



DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	
1,00	34	12	10 004140040
1,25	38	16	10 004140042
1,50	40	18	10 004140046
1,75	46	22	10 004140048
2,00	49	24	10 004140052
2,25	53	27	10 004140054
2,50	57	30	10 004140058
2,75	61	33	10 004140060
3,00	61	33	10 004140064
3,25	65	36	10 004140066
3,50	70	39	10 004140070
3,75	70	39	10 004140072
4,00	75	43	10 004140076
4,25	75	43	10 004140078
4,50	80	47	10 004140082
4,75	80	47	10 004140084
5,00	86	52	10 004140088
5,25	86	52	10 004140090
5,50	93	57	10 004140094
5,75	93	57	10 004140096
6,00	93	57	10 004140100
6,25	101	63	10 004140102
6,50	101	63	10 004140106
6,75	109	69	10 004140108
7,00	109	69	10 004140112
7,25	109	69	5 004140114
7,50	109	69	5 004140118
7,75	117	75	5 004140120
8,00	117	75	5 004140124
8,25	117	75	5 004140125
8,50	117	75	5 004140130
8,75	125	81	5 004140132
9,00	125	81	5 004140136
9,25	125	81	5 004140138
9,50	125	81	5 004140142
9,75	133	87	5 004140144
10,00	133	87	5 004140148
10,50	133	87	5 004140150
11,00	142	94	5 004140152
11,50	142	94	5 004140154
12,00	151	101	5 004140156
12,50	151	101	5 004140158
13,00	151	101	5 004140160



414/SP19 1 004140419

Ø 1÷10 x 0,5 mm

410/SPVP1 1 004100421

414/SP25 1 004140425

Ø 1÷13 x 0,5 mm

410/SPVP2 1 004100427

414/SP49 1 004140429

Ø 1÷13 x 0,25 mm

414/SPV4 1 004140430

## 414/C116



414/C116 1 004140450

414 Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 mm 10  
Ø 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 mm 3  
Ø 8,5 - 9 - 9,5 - 10 mm 2

365x230x47 mm - 2,7 Kg

## 415

brocas serie corta de acero HSS-CO 8% completamente rectificadas

R ≤ 1400 N/mm<sup>2</sup>  
HV ~ 850+920



DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm		
0,50	22	6	10	004150029
1,00	34	12	10	004150040
1,25	38	16	10	004150043
1,50	40	18	10	004150046
1,75	46	22	10	004150049
2,00	49	24	10	004150052
2,25	53	27	10	004150055
2,50	57	30	10	004150058
2,75	61	33	10	004150061
3,00	61	33	10	004150064
3,25	65	36	10	004150067
3,50	70	39	10	004150070
3,75	70	39	10	004150073
4,00	75	43	10	004150076
4,25	75	43	10	004150079
4,50	80	47	10	004150082
4,75	80	47	10	004150085
5,00	86	52	10	004150088
5,25	86	52	10	004150091
5,50	93	57	10	004150094
5,75	93	57	10	004150097
6,00	93	57	10	004150100
6,25	101	63	10	004150103
6,50	101	63	10	004150106
6,75	109	69	10	004150109
7,00	109	69	10	004150112
7,25	109	69	5	004150115
7,50	109	69	5	004150118
7,75	117	75	5	004150121
8,00	117	75	5	004150124
8,25	117	75	5	004150127
8,50	117	75	5	004150130
8,75	125	81	5	004150133
9,00	125	81	5	004150136
9,25	125	81	5	004150139
9,50	125	81	5	004150142
9,75	133	87	5	004150145
10,00	133	87	5	004150148
10,25	133	87	5	004150149
10,50	133	87	5	004150150
10,75	142	94	5	004150151
11,00	142	94	5	004150152
11,25	142	94	5	004150153
11,50	142	94	5	004150154
11,75	142	94	5	004150155

Ø mm	L mm	L1 mm		
12,00	151	101	5	004150156
12,25	151	101	5	004150157
12,50	151	101	5	004150158
12,75	151	101	5	004150159
13,00	151	101	5	004150160
14,00	160	108	3	004150164
15,00	169	114	3	004150168
16,00	178	120	3	004150172
17,00	186	125	1	004150174
18,00	194	130	1	004150176
19,00	202	135	1	004150178
20,00	210	140	1	004150180



Co8%

415/SP19	Ø 1÷10 x 0,5 mm	1	004150419
410/SPVP1		1	004100421
415/SP25	Ø 1÷13 x 0,5 mm	1	004150425
410/SPVP2		1	004100427
415/SP49	Ø 1÷13 x 0,25 mm	1	004150431
415/SPV4		1	004150432

## 415/C116



415/C116 1 004150450

415 Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 mm 10  
Ø 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 mm 3  
Ø 8,5 - 9 - 9,5 - 10 mm 2

365x230x47 mm - 2,7 kg

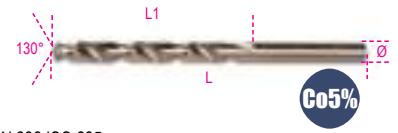


415/SP91 Ø 1÷10 x 0,10 mm 1 004150460

## 415CO

brocas serie corta de acero HSS-CO 5%, completamente rectificadas

R ≤ 1200 N/mm<sup>2</sup>  
HV ~ 800+860



DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm		
1,00	34	12	10	004150310
1,50	40	18	10	004150312
2,00	49	24	10	004150314
2,50	57	30	10	004150316
3,00	61	33	10	004150320
3,50	70	39	10	004150322
4,00	75	43	10	004150324
4,50	80	47	10	004150326
5,00	86	52	10	004150328
5,50	93	57	10	004150330
6,00	93	57	10	004150332
6,50	101	63	10	004150334
7,00	109	69	10	004150336
7,50	109	69	5	004150338
8,00	117	75	5	004150340
8,50	117	75	5	004150342
9,00	125	81	5	004150344
9,50	125	81	5	004150346
10,00	133	87	5	004150348
10,50	133	87	5	004150350
11,00	142	94	5	004150352
11,50	142	94	5	004150354
12,00	151	101	5	004150356
12,50	151	101	5	004150358
13,00	151	101	5	004150360

## 415CO-A

brocas serie corta de acero HSS-CO 5%, completamente rectificadas

R ≤ 1200 N/mm<sup>2</sup>  
HV ~ 800+860



DIN 338

Ø mm	L mm	L1 mm		
14,00	160	108	3	004150364
15,00	169	114	3	004150366
16,00	178	120	3	004150368
17,00	184	125	1	004150370
18,00	191	130	1	004150372
19,00	198	135	1	004150374
20,00	205	140	1	004150376



Co5%

DIN 338

415CO/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm 1 004150421  
410/SPVP1 1 004100421



## 415L

brocas serie larga de acero HSS-CO 5% completamente rectificadas

R ≤ 1200 N/mm<sup>2</sup>  
HV ~ 800÷860



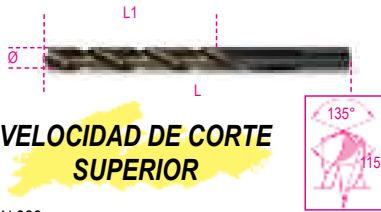
DIN 340

Ø mm	L mm	L1 mm		
3,00	100	66	10	004150236
3,50	112	73	10	004150238
4,00	119	78	10	004150240
4,50	126	82	10	004150242
5,00	132	87	10	004150244
5,50	139	91	10	004150246
6,00	139	91	10	004150248
6,50	148	97	5	004150250
7,00	156	102	5	004150252
8,00	165	109	5	004150256
9,00	175	115	5	004150260
10,00	184	121	5	004150264

## 416

broca cilíndrica con afilado especial con doble par de cortantes

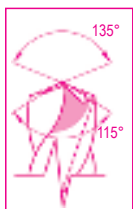
R ≤ 900 N/mm<sup>2</sup>  
HV ~ 820÷850



**VELOCIDAD DE CORTE SUPERIOR**

DIN 338

Ø mm	L mm	L1 mm		
1,00	34	12	10	004160010
1,50	40	18	10	004160015
2,00	49	24	10	004160020
2,50	57	30	10	004160025
3,00	61	33	10	004160030
3,50	70	39	10	004160035
4,00	75	43	10	004160040
4,50	80	47	10	004160045
5,00	86	52	10	004160050
5,50	93	57	10	004160055
6,00	93	57	10	004160060
6,50	101	63	10	004160065
7,00	109	69	10	004160070
7,50	109	69	5	004160075
8,00	117	75	5	004160080
8,50	117	75	5	004160085
9,00	125	81	5	004160090
9,50	125	81	5	004160095
10,00	133	87	5	004160100



416/SP19	1	004160419
Ø 1÷10 x 0,5 mm		
410/SPVP1	1	004100421

## 416P/SP19

juego de 19 brocas cilíndricas de HSS, AISI M2, con punta reducida para el centrado

Ø 1÷10 x 0,5 mm  
VELOCIDAD DE PERFORACIÓN SUPERIOR  
R ≤ 900 N/mm<sup>2</sup>  
HV ~ 820÷850

**VELOCIDAD DE CORTE SUPERIOR**

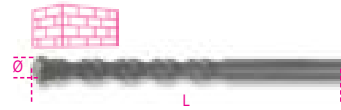


416P/SP19 1 004160469  
Ø 1÷10 x 0,5 mm

115x170x40 mm

## 417

brocas de albañilería serie corta de acero fresado, con punta de metal duro



DIN 8039

Ø mm	L mm		
3	70	10	004170003
4	75	10	004170004
5	85	10	004170005
5L	150	5	004170105
6	100	10	004170007
6L	150	5	004170106
7	120	10	004170009
8	120	10	004170010
8L	200	5	004170113
9	120	10	004170011
10	120	10	004170012
10L	200	5	004170120
12	150	10	004170014
12L	200	5	004170125
14	150	5	004170016
16	150	5	004170018



417/SP8 1 004170100  
Ø 3-4-5-6-8-9-10-12 mm

## 419

brocas de albañilería cuerpo fresado, con punta de metal duro

HVA~ 1650



Ø mm	L mm		
4	110	10	004190002
5	110	10	004190004
5	160	10	004190006
6	110	10	004190012
6	160	10	004190014
6	210	10	004190016
7	160	10	004190028
8	110	10	004190030
8	160	10	004190032
8	210	10	004190034
8	260	10	004190036
8	310	10	004190038
8	460	10	004190042
9	160	5	004190044
10	160	5	004190050
10	210	5	004190052
10	260	5	004190054
10	310	5	004190056
10	460	5	004190060
12	160	5	004190064
12	210	5	004190066
12	260	5	004190068
12	460	5	004190074
14	160	3	004190086
14	260	3	004190090
14	310	3	004190092
14	460	3	004190096
16	210	3	004190112
16	260	3	004190114
16	310	3	004190116
16	460	3	004190120
18	260	1	004190124
20	310	1	004190128



419/SP7 1 004190507

Ø 5 - 6 - 8 x 110 mm  
Ø 6 - 8 - 10 - 12 x 160 mm





### 419T

brocas de albañilería  
cuerpo fresado con 4 hélices y 4 cuchillas

HVA- 1650



Ø mm	L mm		
5	110	5	004190604
5	160	5	004190606
6	110	5	004190612
6	160	5	004190614
6	210	5	004190616
7	160	5	004190628
8	110	5	004190630
8	160	5	004190632
8	210	5	004190634
8	260	5	004190636
8	310	5	004190638
9	160	3	004190644
10	160	3	004190650
10	210	3	004190652
10	260	3	004190654
10	310	3	004190656
10	460	3	004190660
12	160	3	004190664
12	210	3	004190666
12	260	3	004190668
12	460	3	004190674
14	160	2	004190686
14	260	2	004190690
14	310	2	004190692
14	460	2	004190696
16	210	2	004190712
16	260	2	004190714
16	310	2	004190716
16	460	2	004190720
18	260	1	004190724
20	310	1	004190728

### 421

avellanadores con perno guía  
grado fino,  
de acero HSS



DIN 373

M	L mm	Ø mm	D1 mm	D mm		
3	71	6	3,2	5	1	004210003
4	71	8	4,3	5	1	004210004
5	80	10	5,3	8	1	004210005
6	80	11	6,4	8	1	004210006
8	100	15	8,4	12,5	1	004210008
10	100	18	10,5	12,5	1	004210010
12	100	20	13,0	12,5	1	004210012



421/SP6	1	004210019
M 3-4-5-6-8-10		
421/SPV	1	004210020

### 422

Puntas para centrar rectificadas  
ángulo de avellanado 60°, de acero HSS

• Para realizar con rapidez y seguridad agujeros de centrado



DIN 333/A

Ø mm	D mm	L mm		
1,60	4,0	35,5	1	004220116
2,50	6,3	45,0	1	004220125
3,15	8,0	50,0	1	004220131

### 423

brocas especiales para puntos  
de soldadura de acero HSS  
rectificadas



Ø mm	L mm		
6	66	5	004230006
7	74	5	004230007
8	79	5	004230008
10	89	5	004230010

### 423A

fresas especiales para puntos  
de soldadura de acero HSS  
rectificadas



DIN 1412/E

Ø mm	L mm		
6,5	40	1	004230015
8,0	40	1	004230020

### 424

brocas cónicas para taladrar y ampliar  
de acero HSS



	L mm	Ø mm	D mm		
424/1	58	3÷14	6	2	004240001
424/2	63	6÷20	8	2	004240002
424/3	60	16÷30	10	2	004240003
424/4	80	3÷22	8	1	004240004
424/5	102	3÷31	10	1	004240005
424/6	86	26÷40	13	1	004240006
424/7	89	36÷50	13	1	004240007
424/8	90	40÷61	13	1	004240008



424/SP3	1	004240019
424/1+424/2+424/3		
Ø 3÷30 mm		
424/SPV	1	004240020

### 425

brocas escalonadas de acero HSS



	L mm	Ø mm	S mm	D mm		
425/1	70	4÷12	1	6	2	004250010
425/2	55	4÷12	2	6	2	004250012
425/3	85	4÷20	2	10	2	004250015
425/4	85	12÷20	1	10	1	004250016
425/5	97	20÷30	1	10	1	004250017
425/6	75	4÷30	2	10	1	004250020
425/7	97	30÷40	1	13	1	004250025
425/8	100	40÷50	1	13	1	004250029



425/SP3	1	004250030
425/1+425/3+425/6		
Ø 4÷30 mm		
425/SPV	1	004250035

## 426

avellanadores  
con tres cuchillas  
de acero HSS



DIN 335-C

GR	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
1	4,3	44	4	3	004260001
2	5,3	44	4	3	004260002
3	6,3	44	5	3	004260003
4	7,3	44	6	3	004260004
5	8,3	50	6	3	004260005
6	9,4	50	6	3	004260006
7	10,4	54	6	3	004260007
8	12,4	54	8	3	004260008
9	15,0	56	10	3	004260009
10	16,5	60	10	3	004260010
11	20,5	63	10	3	004260011
12	25,0	66	10	3	004260012
13	28,0	71	12	3	004260013
14	31,0	71	12	3	004260014



DIN 335-C

<b>426/SP6</b>	1	004260030
GR 3-5-7-8-10-11		
Ø 6,3±20,5 mm		
<b>426/SPV</b>	1	004260035

## 426A/SP6

juego de 6 avellanadores/rebabadores para  
rebabar y encajar de tres cuchillas asimétricas  
y en espiral de acero HSS

Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm



<b>426A/SP6</b>	1	004260060
Ø 6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5 mm		

100x145x40 mm

## 426T

avellanadores  
con tres cuchillas  
en acero HSS + TiN



DIN 335-C

GR	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
1	4,3	44	4	3	004260061
2	5,3	44	4	3	004260062
3	6,3	44	5	3	004260063
4	7,3	44	6	3	004260064
5	8,3	50	6	3	004260065
6	9,4	50	6	3	004260066
7	10,4	54	6	3	004260067
8	12,4	54	8	3	004260068
9	15,0	56	10	3	004260069
10	16,5	60	10	3	004260070
11	20,5	63	10	3	004260071
12	25,0	66	10	3	004260072
13	28,0	71	12	3	004260073
14	31,0	71	12	3	004260074



DIN 335-C

<b>426T/SP6</b>	1	004260080
GR 3-5-7-8-10-11		
Ø 6,3±20,5 mm		
<b>426/SPV</b>	1	004260035

## 426SB

avellanadores-rebabadores  
de acero HSS



GR	Ø mm	D mm	L mm		
426/SB1	1	2÷5	6	45	1 004260101
426/SB2	2	5÷10	8	48	1 004260102
426/SB3	3	10÷15	10	65	1 004260103
426/SB4	4	15÷20	12	85	1 004260104
426/SB5	5	20÷25	15	102	1 004260105
426/SB6	6	25÷30	15	115	1 004260106



<b>426SB/SP4</b>	1	004260130
426/SB1-426/SB2		
426/SB3-426/SB4		
Ø 2÷20 mm		
<b>426SB/SPV1</b>	1	004260135

## 426MD-3/CP3

mini fresas giratorias de metal duro

• Corte cruzado tipo dulce con rompeviruta



L mm	Ø mm		
38,1	3	1	004260332

## 426MD-3/CT3

mini fresas giratorias de metal duro

• Corte cruzado tipo dulce con rompeviruta



L mm	Ø mm		
37,8	3	1	004260333

## 426MD-3/F3

mini fresas giratorias de metal duro

• Corte cruzado tipo dulce con rompeviruta



L mm	Ø mm		
38,3	3	1	004260334

## 426MD-3/FA3

mini fresas giratorias de metal duro

• Corte cruzado tipo dulce con rompeviruta

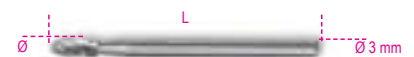


L mm	Ø mm		
38,2	3	1	004260339

## 426MD-3/OG3

mini fresas giratorias de metal duro

• Corte cruzado tipo dulce con rompeviruta



L mm	Ø mm		
38,1	3	1	004260337

## 426MD-3/OV3

mini fresas giratorias de metal duro

• Corte cruzado tipo dulce con rompeviruta



L mm	Ø mm	
38,2	3	1 004260331

## 426MD-3/S3

mini fresas giratorias de metal duro

• Corte cruzado tipo dulce con rompeviruta



L mm	Ø mm	
38,0	3	1 004260338

## 426MD-3/T3

mini fresas giratorias de metal duro

• Corte cruzado tipo dulce con rompeviruta



L mm	Ø mm	
38,3	3	1 004260336

## 426MD-3/TA3

mini fresas giratorias de metal duro

• Corte cruzado tipo dulce con rompeviruta



L mm	Ø mm	
38,3	3	1 004260335



### 426MD-3/A9

426MD-3/OV3 - 426MD-3/CP3  
426MD-3/CT3 - 426MD-3/F3  
426MD-3/TA3 - 426MD-3/T3  
426MD-3/OG3 - 426MD-3/S3  
426MD-3/FA3

1	004260349
---	-----------

## 426MD/CP

limas rotativas en metal duro

corte cruzado HM4



L mm	Ø mm	
50	6	1 004260532
63	8	1 004260512
63	9,5	1 004260542
69	12	1 004260522
69	16	1 004260552

## 426MD/CT

limas rotativas en metal duro

corte cruzado HM4



L mm	Ø mm	
50	6	1 004260533
63	8	1 004260513
63	9,5	1 004260543
69	12	1 004260523
69	16	1 004260553

## 426MD/F

limas rotativas en metal duro

corte cruzado HM4



L mm	Ø mm	
50	6	1 004260534
63	8	1 004260514
63	9,5	1 004260544
69	12	1 004260524
69	16	1 004260554

## 426MD/FA

limas rotativas en metal duro

corte cruzado HM4

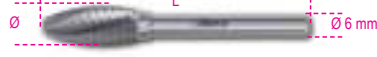


L mm	Ø mm	
50	6	1 004260539
63	8	1 004260519
63	9,5	1 004260549
69	12	1 004260529
69	16	1 004260559

## 426MD/OG

limas rotativas en metal duro

corte cruzado HM4



L mm	Ø mm	
50	6	1 004260537
63	8	1 004260517
70	10	1 004260547
76	12	1 004260527
81	16	1 004260557

## 426MD/OV

limas rotativas en metal duro

corte cruzado HM4



L mm	Ø mm	
50	6	1 004260531
61	9,5	1 004260541
67	12	1 004260521
69	16	1 004260551

## 426MD/S

limas rotativas en metal duro

corte cruzado HM4



L mm	Ø mm	
50	6	1 004260538
51	8	1 004260518
53	9,5	1 004260548
56	12	1 004260528
59	16	1 004260558

## 426MD/T

limas rotativas en metal duro

corte cruzado HM4



L mm	Ø mm	
50	6	1 004260536
63	8	1 004260516
63	9,5	1 004260546
69	12	1 004260526
70	16	1 004260556

## 426MD/TA

limas rotativas en metal duro

corte cruzado HM4



L mm	Ø mm	
50	6	1 004260535
67	8	1 004260515
72	9,5	1 004260545
73	12	1 004260525
78	16	1 004260555



### 426MD/SP10

426MD/CP-426MD/CT-426MD/F  
426MD/T-426MD/S  
Ø 8-12 mm

1	004260510
---	-----------

## 427

extractores Conos Morse

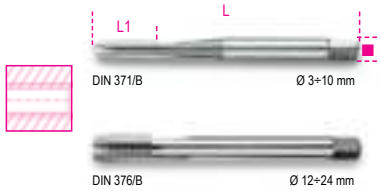


DIN 317

GR	L mm	A mm	
0	92	13	3 004270000
1-2	140	19	3 004270002
3	190	25	3 004270003
4	225	30	3 004270004
5-6	260	35	3 004270006

## 428FP

machos para roscado a máquina  
paso grueso para agujeros pasantes  
de acero HSS



ISO 529

M	■ mm	L mm	L1 mm	
3x0,5	2,7	56	11	10 004280003
4x0,7	3,4	63	13	10 004280004
5x0,8	4,9	70	16	10 004280005
6x1	4,9	80	19	10 004280006
8x1,25	6,2	90	22	10 004280008
10x1,5	8,0	100	24	10 004280010
12x1,75	7,0	110	29	5 004280012
14x2	9,0	110	30	5 004280014
16x2	9,0	110	30	5 004280016
18x2,5	11,0	125	34	3 004280018
20x2,5	12,0	140	34	3 004280020
22x2,5	14,5	140	34	3 004280022
24x3	14,5	160	38	3 004280024

## 428FC

machos para roscado a máquina  
paso grueso para agujeros ciegos  
de acero HSS



ISO 529

M	■ mm	L mm	L1 mm	
3x0,5	2,7	56	11	10 004280103
4x0,7	3,4	63	13	10 004280104
5x0,8	4,9	70	16	10 004280105
6x1	4,9	80	19	10 004280106
8x1,25	6,2	90	22	10 004280108
10x1,5	8,0	100	24	10 004280110
12x1,75	7,0	110	29	5 004280112
14x2	9,0	110	30	5 004280114
16x2	9,0	110	30	5 004280116
18x2,5	11,0	125	34	3 004280118
20x2,5	12,0	140	34	3 004280120
22x2,5	14,5	140	34	3 004280122
24x3	14,5	160	38	3 004280124

## 428/C14

surtido de 14 machos para roscado a máquina  
428FP+428FC



428/C14	1 004280201
428FP M3÷12	
428FC M3÷12	
428/SPV	1 004280202

## 429FP

machos para roscado a máquina  
paso grueso para agujeros pasantes  
de acero HSS-CO 5%



ISO 529

M	■ mm	L mm	L1 mm	
3x0,5	2,7	56	11	5 004290003
4x0,7	3,4	63	13	5 004290004
5x0,8	4,9	70	16	5 004290005
6x1	4,9	80	19	5 004290006
8x1,25	6,2	90	22	5 004290008
10x1,5	8,0	100	24	5 004290010
12x1,75	7,0	110	29	5 004290012
14x2	9,0	110	30	5 004290014

## 429FC

machos para roscado a máquina  
paso grueso para agujeros ciegos  
de acero HSS-CO 5%



ISO 529

M	■ mm	L mm	L1 mm	
3x0,5	2,7	56	11	5 004290103
4x0,7	3,4	63	13	5 004290104
5x0,8	4,9	70	16	5 004290105
6x1	4,9	80	19	5 004290106
8x1,25	6,2	90	22	5 004290108
10x1,5	8,0	100	24	5 004290110
12x1,75	7,0	110	29	5 004290112
14x2	9,0	110	30	5 004290114

## 429/C14

surtido de 14 machos para roscado a máquina  
429FP+429FC



429/C14	1 004290201
429FP M3÷12	
429FC M3÷12	
429/SPV	1 004290202

## 430

machos para roscar manuales,  
paso grueso, roscado métrico  
de acero al cromo



DIN 352 UNI 4535

M	■ mm	L mm	L1 mm	
2x0,4	2,5	36	11	5 004300002
3x0,5	2,5	40	12	5 004300003
4x0,7	3,0	45	14	5 004300004
5x0,8	4,0	48	16	5 004300005
6x1	5,0	50	18	5 004300006
7x1	4,5	50	18	5 004300007
8x1,25	5,0	56	22	3 004300008
9x1,25	5,5	63	22	3 004300009
10x1,5	6,0	70	25	3 004300010
11x1,5	7,0	70	25	3 004300011
12x1,75	7,0	75	30	3 004300012
14x2	8,0	80	32	3 004300014
16x2	10,0	80	32	3 004300016
18x2,5	11,0	95	40	1 004300018
20x2,5	12,0	95	40	1 004300020
22x2,5	14,5	100	40	1 004300022
24x3	14,5	110	50	1 004300024



430/SP21	1 004300201
M 3-4-5-6-8-10-12	
430/SPV	1 004300202



## 430ASW

machos para roscar manuales,  
roscado Whitworth de acero al cromo



DIN 352

BSW	mm	L	L1		
1/8x40	2,7	40	12	5	004300031
5/32x32	3,4	45	14	5	004300032
3/16x24	4,3	48	18	5	004300033
1/4x20	4,9	50	22	5	004300034
5/16x18	4,9	56	25	3	004300035
3/8x16	5,5	70	28	3	004300036
7/16x14	6,2	70	30	3	004300037
1/2x12	7,0	75	32	3	004300038
9/16x12	9,0	80	32	1	004300039
5/8x11	9,0	80	38	1	004300040
3/4x10	11,0	95	40	1	004300041
7/8x9	14,5	100	40	1	004300042
1"x8	16,0	110	50	1	004300043

## 430ASC

machos para roscar manuales,  
roscado UNC de acero al cromo



ANSI B1.1

UNC	mm	L	L1		
1/4x20	4,9	70	30	5	004300051
5/16x18	4,9	70	30	5	004300052
3/8x16	5,5	75	35	3	004300053
7/16x14	6,2	80	40	3	004300054
1/2x13	7,0	85	45	3	004300055
9/16x12	9,0	90	45	3	004300056
5/8x11	9,0	100	47	3	004300057
3/4x10	11,0	110	50	3	004300058
7/8x9	14,5	120	60	1	004300059
1"x8	16,0	130	60	1	004300060

## 431

machos para roscar manuales, paso grueso,  
roscado métrico de acero HSS



DIN 352 UNI 4535

M	mm	L	L1		
3x0,5	2,5	40	12	5	004310003
4x0,7	3,0	45	14	5	004310004
5x0,8	4,0	48	16	5	004310005
6x1	5,0	50	18	5	004310006
7x1	5,0	50	18	5	004310007

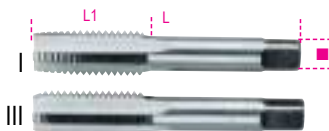
M	mm	L	L1		
8x1,25	5,0	56	22	3	004310008
10x1,5	6,0	70	25	3	004310010
12x1,75	7,0	75	30	3	004310012
14x2	9,0	80	32	1	004310014
16x2	9,0	80	32	1	004310016
18x2,5	11,0	95	40	1	004310018
20x2,5	12,0	95	40	1	004310020
22x2,5	12,0	100	40	1	004310022
24x3	14,5	110	50	1	004310024



431/SP21	1	004310201
M 3-4-5-6-8-10-12		
431/SPV	1	004310202

## 433

machos para roscar manuales,  
paso fino, roscado métrico  
de acero al cromo

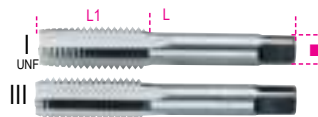


DIN 2181 UNI 4535

M	mm	L	L1		
6x0,75	4,5	48	16	5	004330201
7x0,75	4,5	56	18	5	004330202
8x0,75	5,0	50	16	5	004330203
8x1	5,0	56	16	5	004330204
9x0,75	6,0	63	22	5	004330205
9x1	6,0	63	22	5	004330206
10x0,75	6,5	63	18	5	004330207
10x1	6,5	63	18	5	004330208
10x1,25	6,5	63	18	5	004330209
11x0,75	7,0	70	25	3	004330210
11x1	7,0	70	25	3	004330211
11x1,25	7,0	70	25	3	004330212
12x0,75	7,0	70	20	3	004330213
12x1	7,0	70	20	3	004330214
12x1,25	7,0	70	20	3	004330215
12x1,5	7,0	70	20	3	004330216
14x1	8,0	80	32	1	004330217
14x1,25	8,0	80	32	1	004330218
14x1,5	8,0	80	32	1	004330219
16x1	10,0	80	32	1	004330220
16x1,5	10,0	80	32	1	004330221
18x1,5	11,0	95	40	1	004330222
18x2	11,0	80	25	1	004330223
20x1,5	14,5	80	22	1	004330224
22x1,5	14,5	80	22	1	004330225
24x1,5	14,5	80	22	1	004330226
24x2	14,5	80	22	1	004330227

## 433ASF

machos para roscar manuales,  
paso fino, roscado UNF  
de acero al cromo



ANSI B1.1

UNF	mm	L	L1		
1/4x28	4,9	70	30	5	004330301
5/16x24	4,9	70	30	5	004330302
3/8x24	5,5	75	35	3	004330303
7/16x20	6,2	80	40	3	004330304
1/2x20	7,0	85	45	3	004330305
9/16x18	9,0	90	45	3	004330306
5/8x18	9,0	100	47	3	004330307
3/4x16	11,0	110	50	3	004330308
7/8x14	14,5	120	60	1	004330309
1"x12	16,0	130	60	1	004330310

## 433ASG

machos para roscar manuales,  
roscado GAS cilíndrico  
de acero al cromo



DIN 5157

GAS	mm	L	L1		
1/8x28	5,5	65	18	1	004330401
1/4x19	9,0	70	24	1	004330402
3/8x19	9,0	75	25	1	004330403
1/2x14	12,0	80	31	1	004330405
3/4x14	16,0	90	33	1	004330408
1"x11	20,0	100	39	1	004330410

## 434

machos para roscar manuales,  
paso fino, roscado métrico  
de acero HSS



DIN 2181 UNI 4535

M	mm	L	L1		
6x0,75	4,5	48	16	5	004340001
8x0,75	5,0	56	16	5	004340003
8x1	5,0	56	16	5	004340004
10x0,75	6,5	63	18	5	004340007
10x1	6,5	63	18	5	004340008
10x1,25	6,5	63	18	5	004340009
12x1	7,0	70	20	3	004340014
12x1,25	7,0	70	20	3	004340015
12x1,5	7,0	70	20	3	004340016
13x1,5	9,0	70	20	1	004340017
14x1	9,0	70	20	1	004340018
14x1,25	9,0	70	20	1	004340019
14x1,5	9,0	70	20	1	004340020
15x1,5	9,0	70	20	1	004340021
16x1	9,0	70	20	1	004340022
16x1,5	9,0	70	20	1	004340023
18x1,5	11,0	80	22	1	004340024
18x2	11,0	90	25	1	004340025
20x1,25	12,0	80	22	1	004340026
20x1,5	12,0	80	22	1	004340027
20x2	12,0	90	25	1	004340028
22x1,5	14,5	80	22	1	004340029
24x1	14,5	80	22	1	004340030
24x1,5	14,5	80	22	1	004340031
24x2	14,5	80	22	1	004340032



## 435

giramachos ajustables cuerpo de acero



DIN 1814

	□ mm	L mm		
435/0	2÷5 M1÷M8	170	3	004350007
435/1	2÷6 M1÷M10	200	2	004350009
435/1,5	2,5÷6 M1÷M12	200	2	004350011
435/2	3÷7 M4÷M12	260	2	004350013
435/3	4÷12 M5÷M20	345	1	004350020
435/4	5,5÷16 M9÷M27	430	1	004350027
435/5	7÷18 M13÷M32	770	1	004350032

## 435G

giramachos ajustables cuerpo en aleación ligera

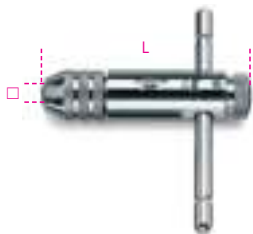


DIN 1814

	□ mm	L mm		
435G/0	2÷5 M1÷M8	130	5	004350108
435G/1	2÷6 M1÷M10	190	5	004350110
435G/1,5	2÷7 M2÷M12	175	5	004350112
435G/2	3,4÷7 M4÷M12	280	5	004350114
435G/3	4,9÷12 M5÷M20	380	2	004350121
435G/4	7÷16 M11÷M27	500	2	004350127
435G/5	7÷18 M13÷M32	700	1	004350132
435G/6	11÷24 M18÷M42	800	1	004350142

## 436

giramachos con carraca reversible



	□ mm	L mm		
436/1	2÷5 M3÷M8	85	5	004360002
436/2	4,6÷8 M5÷M12	110	5	004360004

## 436L

giramachos con carraca reversible, tipo largo



	□ mm	L mm		
436L/1	2÷5 M3÷M8	245	2	004360012
436L/2	4,6÷8 M5÷M12	295	2	004360014

## 436R

mordazas de repuesto para 436 y 436L

436R/1	1	004360022
436R/2	1	004360024

## 437P

lima para roscas, para reparar roscas internas y externas, a la derecha y a la izquierda

P 0,80÷3,00 mm



L mm		
230	1	004370003

## 437C

juego de reposición de roscas de bujía dañadas, M14x1,25 mm

• altura helicoides: 8,40 - 12,40 - 16,40 mm (5 pz per medida)



437C	1	004370100
------	---	-----------

## 437C/...

helicoides de acero inoxidable para 437C



H mm		
8.4	1	004370108
12.4	1	004370112
16.4	1	004370116

Los precios indicados corresponden a 10 piezas

## 437C/RM14

Machos roscas bujías M14x1,25



437C/RM14	1	004370124
-----------	---	-----------

## 437K/8

Surtido de herramientas para la reparación de roscas de transmisiones

• Permite reparar y reavivar la rosca original

Contenido del kit:

• medidas métricas:

20x1,25 - 20x1,5 - 22x1,00 - 22x1,5 - 24x1,5 - 24x2,00

• medidas en pulgadas:

3/4x20 - 13/16x20



○ 32 mm

437K/8	1	004370020
--------	---	-----------

≡ 200x110x30 mm

## 437K/9

Surtido de herramientas para reparar roscas macho y hembra, tornillos de fijación de ruedas

Permite rectificar y revestir la rosca original

Contenido del kit:

• Machos:

M12x1,25 - M12x1,5 - M12x1,75 - M14x1,5

• Terrajas:

M12x1,25 - M12x1,5 - M14x1,5



○ 12 - 24 mm

437K/9	1	004370029
--------	---	-----------

≡ 161x123x50 mm

## 437K/12

Surtido de herramientas para reparar roscas de eje

Permite rectificar y revestir la rosca original

Contenido del kit:

- Medidas métricas: M16x1,0 - M16x1,5 - M20x1,0 - M20x1,5 - M22x1,5 - M24x1,5 - M24x2,0 - M27x2,0
- Medidas en pulgadas: 3/4x16 - 3/4x20 - 13/16x20 - 27/32x20



∅ 32 - 35 mm

437K/12

1 004370032

220x118x52 mm

## 437K/16

surtido de herramientas de reposición de roscas dañadas en los soportes de las pinzas de freno M9x1,25



437K/16

1 004370016

210x150x50 mm

## 437K/33

surtido de herramientas para la reposición de las roscas de bujías dañadas

Casquillos:

M8x1,0 - M10x1,0 - M10x1,25 - M12x1,25

Machos:

M8x1,0 - M10x1,0 - M10x1,25 - M12x1,0 - M12x1,25 - M14x1,25



437K/33

1 004370133

210x150x50 mm

## 437U/09

surtido para reposición de roscas dañadas M5-M6-M8-M10-M12



25 x M5, M6, M8, M10  
10 x M12

437U/09

M5X0,8

M6X1,0

M8X1,25

M10X1,5

M12X1,75

1 004370550

370x230x55 mm - 2 Kg

## 437U/E-M...

helicoides de acero inoxidable



	H mm		
M5	7.5	1	004370555
M6	9	1	004370556
M8	12	1	004370558
M10	15	1	004370560
M12	18	1	004370562

Los precios indicados se refieren a 25 piezas (10 para la medida M12)

## 437U/PM

brochas y machos para 437U/09



M5	1	004370565
M6	1	004370566
M8	1	004370568
M10	1	004370570
M12	1	004370572

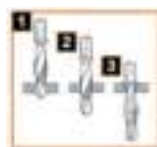
## 438A

juego de brocas para perforar, roscar y abocinar, de acero HSS

- M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10
- con portapuntas magnético



1/4 S MAX mm = Ø mm



438A

1 004380010

## 438...

brocas para perforar, roscar y abocinar

en acero HSS, unión 1/4"

1/4



	S max mm		
M3	3	2	004380103
M4	4	2	004380104
M5	5	2	004380105
M6	6	2	004380106
M8	8	2	004380108
M10	10	2	004380110

## 440

terrajás, paso grueso, roscado métrico de acero al cromo

R ≤ 600 N/mm<sup>2</sup>  
HRC 60+61



UNI 4535  
DIN 223

M	Ø x S mm		
2x0,4	25,4 x 9	5	004400002
3x0,5	25,4 x 9	5	004400003
4x0,7	25,4 x 9	5	004400004
5x0,8	25,4 x 9	5	004400005
6x1	25,4 x 9	5	004400006
7x1	25,4 x 9	5	004400007
8x1,25	25,4 x 9	5	004400008
9x1,25	25,4 x 9	5	004400009
10x1,5	25,4 x 9	5	004400010
12x1,75	25,4 x 9	5	004400012

## 440A

terrajás, paso grueso, roscado métrico de acero al cromo

R ≤ 600 N/mm<sup>2</sup>  
HRC 60+61



UNI 4535  
DIN 223

M	Ø x S mm		
10x1,5	38,1 x 14	3	004400110
11x1,5	38,1 x 14	3	004400111
12x1,75	38,1 x 14	3	004400112
14x2	38,1 x 14	3	004400114
16x2	38,1 x 14	3	004400116
18x2,5	38,1 x 14	3	004400118
20x2,5	38,1 x 14	3	004400120

## 440B

terrazas, paso grueso, roscado métrico de acero al cromo

R ≤ 600 N/mm<sup>2</sup>  
HRC 60±61



UNI 4535  
DIN 223

M	Ø x S mm	5	10
18x2,5	50,8 x 16	3	004400122
20x2,5	50,8 x 16	3	004400124
22x2,5	50,8 x 16	3	004400126
24x3	50,8 x 16	3	004400128

## 440ASW

terrazas, roscado Whitworth de acero al cromo

R ≤ 600 N/mm<sup>2</sup>



UNI EN 22568  
DIN 223

BSW	Ø x S mm	5	10
1/8x40	25,4 x 9	5	004400201
5/32x32	25,4 x 9	5	004400202
3/16x24	25,4 x 9	5	004400203
1/4x20	25,4 x 9	5	004400204
5/16x18	25,4 x 9	5	004400205
3/8x16	38,1 x 14	3	004400206
7/16x14	38,1 x 14	3	004400207
1/2x12	38,1 x 14	3	004400208
9/16x12	38,1 x 14	3	004400209
5/8x11	50,8 x 16	3	004400210
3/4x10	50,8 x 16	3	004400211
7/8x9	50,8 x 16	3	004400212
1"x8	50,8 x 16	3	004400213

## 440ASC

terrazas, paso grueso, roscado UNC de acero al cromo

R ≤ 600 N/mm<sup>2</sup>



UNI EN 22568  
DIN 223

UNC	Ø x S mm	5	10
1/4x20	25,4 x 9	5	004400221
5/16x18	25,4 x 9	5	004400222
3/8x16	38,1 x 14	3	004400223
7/16x14	38,1 x 14	3	004400224
1/2x13	38,1 x 14	3	004400225
9/16x12	38,1 x 14	3	004400226
5/8x11	50,8 x 16	3	004400227
3/4x10	50,8 x 16	3	004400228
7/8x9	50,8 x 16	3	004400229
1"x8	50,8 x 16	3	004400230

## 440ASF

terrazas, paso fino, roscado UNF de acero al cromo

UNI EN 2258  
DIN 223

UNF	Ø x S mm	5	10
1/4x28	25,4 x 9	5	004400241
5/16x24	25,4 x 9	5	004400242
3/8x24	38,1 x 14	3	004400243
7/16x20	38,1 x 14	3	004400244
1/2x20	38,1 x 14	3	004400245
9/16x18	38,1 x 14	3	004400246
5/8x18	50,8 x 16	3	004400247
3/4x16	50,8 x 16	3	004400248
7/8x14	50,8 x 16	3	004400249
1"x12	50,8 x 16	3	004400250

## 440ASG

terrazas, roscado GAS cilíndrico de acero al cromo

R ≤ 600 N/mm<sup>2</sup>



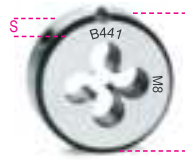
UNI EN 24231  
DIN 223

GAS	Ø x S mm	5	10
1/8x28	38,1 x 14	3	004400255
1/4x19	38,1 x 14	3	004400256
3/8x19	38,1 x 14	3	004400257
1/2x14	50,8 x 16	3	004400259
3/4x14	50,8 x 16	3	004400260
1"x11	63,5 x 19	3	004400261

## 441

terrazas, paso fino, roscado métrico de acero al cromo

R ≤ 600 N/mm<sup>2</sup>  
HRC 60±61



UNI 4535  
DIN 223

M	Ø x S mm	5	10
6x0,75	25,4 x 9	5	004410004
7x0,75	25,4 x 9	5	004410005
8x0,75	25,4 x 9	5	004410006
8x1	25,4 x 9	5	004410007
9x0,75	25,4 x 9	5	004410008
9x1	25,4 x 9	5	004410009

## 441A

terrazas, paso fino, roscado métrico de acero al cromo

R ≤ 600 N/mm<sup>2</sup>  
HRC 60±61



UNI 4535  
DIN 223

M	Ø x S mm	5	10
10x0,75	38,1 x 14	3	004410100
10x1	38,1 x 14	3	004410101
10x1,25	38,1 x 14	3	004410102
11x0,75	38,1 x 14	3	004410103
11x1	38,1 x 14	3	004410104
11x1,25	38,1 x 14	3	004410105
12x0,75	38,1 x 14	3	004410106
12x1	38,1 x 14	3	004410107
12x1,25	38,1 x 14	3	004410108
12x1,5	38,1 x 14	3	004410109
14x1	38,1 x 14	3	004410110
14x1,25	38,1 x 14	3	004410111
14x1,5	38,1 x 14	3	004410112
16x1	38,1 x 14	3	004410113
16x1,5	38,1 x 14	3	004410114
18x1,5	38,1 x 14	3	004410115

## 441B

terrazas, paso fino, roscado métrico de acero al cromo

R ≤ 600 N/mm<sup>2</sup>  
HRC 60±61



UNI 4535  
DIN 223

M	Ø x S mm	5	10
18x1,5	50,8 x 16	3	004410117
18x2	50,8 x 16	3	004410118
20x1,5	50,8 x 16	3	004410119
22x1,5	50,8 x 16	3	004410120
24x1,5	50,8 x 16	3	004410121
24x2	50,8 x 16	3	004410122





## 442

terrajras, paso grueso, roscado métrico de acero HSS

HRC || 62+63  
AISI M2



UNI EN 22568  
DIN 223

M	ØxS mm		
3x0,5	20x5	3	004420003
4x0,7	20x5	3	004420004
5x0,8	20x7	3	004420005
6x1	20x7	3	004420006
7x1	25x9	3	004420007
8x1,25	25x9	3	004420008
10x1,5	30x11	3	004420010
12x1,75	38x14	3	004420012
14x2	38x14	1	004420014
16x2	45x18	1	004420016
18x2,5	45x18	1	004420018
20x2,5	45x18	1	004420020

## 443

terrajras, paso fino, roscado métrico de acero HSS

HRC || 62+63  
AISI M2



UNI EN 22568  
DIN 223

M	ØxS mm		
6x0,75	20x7	1	004430107
8x0,75	25x9	1	004430110
8x1	25x9	1	004430111
10x0,75	30x11	1	004430113
10x1	30x11	1	004430114
10x1,25	30x11	1	004430115
12x1	38x10	1	004430116
12x1,25	38x10	1	004430117
12x1,5	38x10	1	004430118
13x1,5	38x10	1	004430119
14x1	38x10	1	004430120
14x1,25	38x10	1	004430121
14x1,5	38x10	1	004430122
15x1,5	38x10	1	004430123
16x1	45x14	1	004430124
16x1,5	45x14	1	004430125
18x1,5	45x14	1	004430127
20x1,25	45x14	1	004430129
20x1,5	45x14	1	004430130
20x2	45x14	1	004430131
22x1,5	55x16	1	004430132
24x1	55x16	1	004430133
24x1,5	55x16	1	004430135
24x2	55x16	1	004430136

## 444

portaterrajras cuerpo de acero



EN 22568  
DIN 225

	Ø mm	L mm		
444	20x5	190	5	004440005
444/0	20x7	190	5	004440007
444/1	25,4x9,5	210	5	004440025
444/1A	25x9	215	5	004440027
444/1B	30x11	250	5	004440030
444/C	38x10	310	3	004440033
444/1C	38x14	310	3	004440035
444/2	38,1x12,7	300	3	004440038
444/1D	45x14	445	1	004440045
444/2D	45x18	445	1	004440046
444/3	50,8x15,9	520	1	004440050
444/4	55x16	495	1	004440055
444/5A	63,5x19	520	1	004440057

## 444G

portaterrajras cuerpo de aleación ligera



UNI EN 22568  
DIN 225

	Ø mm	L mm		
444G/A	16x5	160	5	004440103
444G	20x5	185	5	004440105
444G/0	20x7	185	5	004440107
444G/1	25,4x9,5	215	5	004440125
444G/1A	25x9	215	5	004440127
444G/1B	30x11	265	5	004440130
444G/C	38x10	315	3	004440133
444G/1C	38x14	315	3	004440135
444G/2	38,1x12,6	310	3	004440138
444G/1D	45x14	450	1	004440145
444G/2D	45x18	450	1	004440146
444G/3	50,8x16	485	1	004440150
444G/4	55x16	560	1	004440155
444G/5A	63,5x19	630	1	004440163
444G/6	65x18	630	1	004440165



## 446/C30

surtido de machos y terrajas de acero al cromo y accesorios roscado métrico en caja de madera



446/C30

325x220x35 mm - 3,2 Kg

1 004460055

430	440		
3x0,5	3x0,5	435/1,5	444/1
4x0,7	4x0,7		
5x0,8	5x0,8		
6x1	6x1		
8x1,25	8x1,25		
10x1,5	10x1,5		
12x1,75	12x1,75		

## 446/C48

surtido de machos y terrajas de acero al cromo y accesorios roscado métrico en caja de madera



446/C48

580x300x50 mm - 5 Kg

1 004460057

430	440	440A		
3x0,5	3x0,5	10x1,5	435/1	444/1
4x0,7	4x0,7	12x1,75	435/3	444/2
5x0,8	5x0,8	14x2		
6x1	6x1	16x2		
8x1,25	8x1,25	18x2,5		
10x1,5		20x2,5		
12x1,75				
14x2				
16x2				
18x2,5				
20x2,5				

## 446/C110

surtido de machos y terrajas de acero al cromo y accesorios roscado métrico en caja de madera



446/C110 1 004460060

500x337x60 mm - 8,1 Kg

430	433	440/440A	441/441A
M	M	M	M
TIT	TIT	TIT	TIT
2x0,4	6x0,75	2x0,4	6x0,75
3x0,5	7x0,75	3x0,5	7x0,75
4x0,7	8x0,75	4x0,7	8x0,75
5x0,8	8x1	5x0,8	8x1
6x1	9x0,75	6x1	9x0,75
7x1	9x1	7x1	9x1
8x1,25	10x0,75	8x1,25	10x0,75
9x1,25	10x1	9x1,25	10x1
10x1,5	10x1,25	10x1,5	10x1,25
11x1,5	11x0,75	11x1,5	11x0,75
12x1,75	11x1	12x1,75	11x1
14x2	11x1,25	14x2	11x1,25
16x2	12x0,75	16x2	12x0,75
	12x1		12x1
	12x1,25		12x1,25
	12x1,5		12x1,5
	14x1		14x1
	14x1,25		14x1,25
	14x1,5		14x1,5
	16x1		16x1
	16x1,5		16x1,5
	18x1,5		18x1,5

435/0	444/1	436/1
435/3	444/2	

## 446ASF/C29

surtido de machos y terrajas de acero al cromo y accesorios roscado UNF en caja de madera



446ASF/C29 1 004460070

660x410x50 mm - 6 Kg

433ASF	440ASF		
1/4	1/4	435/1,5	444/1
5/16	5/16	435/3	444/2
3/8	3/8		444/3
7/16	7/16		
1/2	1/2		
9/16	9/16		
5/8	5/8		
3/4	3/4		

## 446ASW/C36

surtido de machos y terrajas de acero al cromo y accesorios roscado Whitworth en caja de madera



446ASW/C36 1 004460075

525x310x50 mm - 3,4 Kg

430ASW	440ASW		
1/8	1/8	435/1,5	444/1
5/32	5/32	435/2	444/2
3/16	3/16		
1/4	1/4		
5/16	5/16		
3/8	3/8		
7/16	7/16		
1/2	1/2		

## 446ASC/C37

surtido de machos y terrajas de acero al cromo y accesorios roscado UNC en caja de madera



446ASC/C37 1 004460080

660x410x50 mm - 6,7 Kg

430ASC	440ASC		
1/4	1/4	435/1,5	444/1
5/16	5/16	435/3	444/2
3/8	3/8		444/3
7/16	7/16		
1/2	1/2		
9/16	9/16		
5/8	5/8		
3/4	3/4		

## 446ASG/C23

surtido de machos y terrajas de acero al cromo y accesorios roscado GAS cilíndrico en caja de madera



446ASG/C23 1 004460085

700x430x70 mm - 9,8 Kg

433ASG	440ASG		
1/8	1/8	435/3	444/2
1/4	1/4	435/5	444/3
3/8	3/8		444/5A
1/2	1/2		
3/4	3/4		
1"	1"		



## 447/C37

surtido de machos y terrajas de acero HSS y accesorios roscado métrico en caja metálica

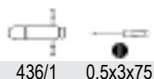


447/C37

1 004470055

380x185x35 mm - 3,9 Kg

431	442		
3x0,5	3x0,5	435/0	444
4x0,7	4x0,7	435/2	444/0
5x0,8	5x0,8		444/1A
6x1	6x1		444/1B
8x1,25	8x1,25		444/1C
10x1,5	10x1,5		
12x1,75	12x1,75		



436/1 0,5x3x75

## 447/C53

surtido de machos y terrajas de acero HSS y accesorios roscado métrico en caja metálica



447/C53

1 004470060

500x235x50 mm - 9 Kg

431	442			
3x0,5	3x0,5	435/1,5	444	436/1
4x0,7	4x0,7	435/3	444/0	436/2
5x0,8	5x0,8		444/1A	
6x1	6x1		444/1B	
8x1,25	8x1,25		444/1C	
10x1,5	10x1,5		444/2D	
12x1,75	12x1,75			
14x2	14x2			
16x2	16x2			
18x2,5	18x2,5			
20x2,5	20x2,5			

## 447/C70

surtido de machos y terrajas de acero HSS y accesorios roscado métrico en caja de madera



447/C70

1 004470065

510x340x70 mm - 7,5 Kg

431	434	442	443
3x0,5	8x1	3x0,5	8x1
4x0,7	10x1,25	4x0,7	10x1,25
5x0,8	12x1,25	5x0,8	12x1,25
6x1	12x1,5	6x1	12x1,5
7x1	14x1,25	7x1	14x1,25
8x1,25	14x1,5	8x1,25	14x1,5
10x1,5	16x1,5	10x1,5	16x1,5
12x1,75	12x1,75		
14x2	14x2		
16x2	16x2		

435/0	444	436/1
435/3	444/0	
	444/1A	
	444/1B	
	444/C	
	444/1C	
	444/1D	
	444/2D	

## 450

Sierra de corona bimetalica HSS-Co 8%



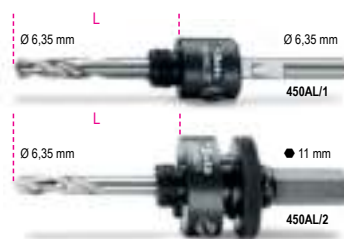
HSS-Co 8%

Ø mm	Ø	A mm	
16	(5/8)	57	1 004500016
17	(11/16)	57	1 004500017
19	(3/4)	51	1 004500019
20	-	51	1 004500020
21	(13/16)	51	1 004500021
22	(7/8)	51	1 004500022
24	(15/16)	51	1 004500024
25	(1")	51	1 004500025
27	(1"1/16)	51	1 004500027
29	(1"1/8)	51	1 004500029
30	(1"3/16)	51	1 004500030
32	(1"1/4)	51	1 004500032
33	(1"5/16)	51	1 004500033

Ø mm	Ø	A mm	
35	(1"3/8)	51	1 004500035
37	(1"7/16)	51	1 004500037
38	(1"1/2)	44	1 004500038
40	(1"9/16)	44	1 004500040
41	(1"5/8)	44	1 004500041
43	(1"11/16)	44	1 004500043
44	(1"3/4)	44	1 004500044
46	(1"13/16)	44	1 004500046
48	(1"7/8)	44	1 004500048
51	(2")	44	1 004500051
52	(2"1/16)	44	1 004500052
54	(2"1/8)	44	1 004500054
57	(2"1/4)	44	1 004500057
59	(2"5/16)	44	1 004500059
60	(2"3/8)	44	1 004500060
64	(2"1/2)	44	1 004500064
65	(2"9/16)	44	1 004500065
67	(2"5/8)	44	1 004500067
68	-	44	1 004500068
70	(2"3/4)	44	1 004500070
73	(2"7/8)	44	1 004500073
76	(3")	44	1 004500076
79	(3"1/8)	44	1 004500079
83	(3"1/4)	44	1 004500083
86	(3"3/8)	44	1 004500086
89	(3"1/2)	44	1 004500089
92	(3"5/8)	44	1 004500092
95	(3"3/4)	44	1 004500095
98	(3"7/8)	44	1 004500098
102	(4")	44	1 004500102
105	(4"1/8)	44	1 004500105
108	(4"1/4)	44	1 004500108
111	(4"3/8)	44	1 004500111
114	(4"1/2)	44	1 004500114
121	(4"3/4)	44	1 004500121
127	(5")	44	1 004500127
140	(5"1/2)	44	1 004500140
152	(6")	44	1 004500152

## 450AL

mandriles para sierras de corona con broca de centrar



	Ø mm	L mm	
450AL/1	16÷30	54	1 004500210
450AL/2	32÷152	70	1 004500215

## 450AD

adaptadores para mandriles/sierras de corona 450AL/1



	Ø mm	
450AD	32÷51	1 004500230





## 450PA/1

brocas para mandriles de acero HSS  
para centrar mandriles 450AL/1

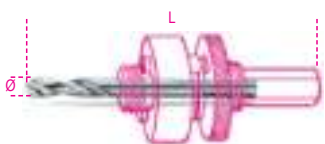


ØxL  
mm  
6,35x105

1 004500252

## 450PA/2

brocas para mandriles de acero HSS  
para centrar mandriles 450AL/2



ØxL  
mm  
6,35x80

1 004500253

## 450PR

prolongación para sierras de corona



L  
mm  
305

1 004500255

## 450/C9

surtido de sierras de corona  
y accesorios para electricistas



HSS-Co 8%

450/C9

1 004500305

450 Ø 22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 64 mm

450AL /1 - /2

450AD

220x160x60 mm - 1,6 Kg

## 450/C13

surtido de sierras de corona  
y accesorios para instaladores



HSS-Co 8%

450/C13

1 004500310

450 Ø 19 - 22 - 29 - 35 - 38

44 - 51 - 57 - 64 mm

450AL /1 - /2

450PA/1

450AD

215x180x65 mm - 1,8 Kg

## 450/C15

surtido de sierras de corona  
y accesorios para electricistas



HSS-Co 8%

450/C15

1 004500313

450 Ø 16 - 20 - 25 - 32 - 40

51 - 60 - 65 - 70 mm

450AL /1 - /2

450PA /1 - /2

450PR

450AD

420x185x60 mm - 3,2 Kg

## 450/C21

surtido de sierras de corona  
y accesorios de uso industrial



HSS-Co 8%

450/C21

1 004500315

450 Ø 19 - 22 - 29 - 35 - 38

44 - 51 - 57 - 64 - 76

83 - 92 - 95 - 105 - 114 mm

450AL /1 - /2

450PA /1 - /2

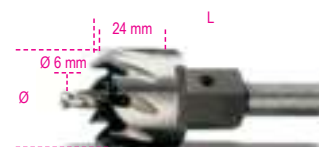
450PR

450AD

420x280x60 mm - 7 Kg

## 451

fresas de taza de acero HSS  
completamente rectificadas



Ø mm	L mm	D mm	1	2
12	85	8	1	004510012
13	85	8	1	004510013
14	85	8	1	004510014
15	85	10	1	004510015
16	85	10	1	004510016
17	85	10	1	004510017
18	85	10	1	004510018
19	85	10	1	004510019
20	85	10	1	004510020
21	85	10	1	004510021
22	85	10	1	004510022
23	85	10	1	004510023
24	85	10	1	004510024
25	85	10	1	004510025
26	90	10	1	004510026
27	90	10	1	004510027
28	90	10	1	004510028
29	90	10	1	004510029
30	90	10	1	004510030
31	90	10	1	004510031
32	90	10	1	004510032
33	90	10	1	004510033
34	90	10	1	004510034
35	90	10	1	004510035
36	85	10	1	004510036
37	85	10	1	004510037
38	85	10	1	004510038
39	85	10	1	004510039
40	85	10	1	004510040
41	85	10	1	004510041
42	85	10	1	004510042
43	85	10	1	004510043
44	85	10	1	004510044
45	85	10	1	004510045
46	85	10	1	004510046
47	85	10	1	004510047
48	85	10	1	004510048
49	85	10	1	004510049
50	85	10	1	004510050



## 451/C

Surtido de 8 coronas de acero HSS, totalmente rectificadas



451/C8  
Ø 16-18-20-22-25-30-32-35 mm

1 004510308

270x225x70 mm

## 451GA

mangos para fresas de taza 451



M	Ø	L	D	
mm	mm	mm	mm	
10x1,25	12÷14	57	8	1 004510101
12x1,25	15÷34	57	10	1 004510102
14x1,5	35÷50	57	10	1 004510105

## 451PA

broca de centrar para fresas de taza 451 de acero HSS



Ø	L	
mm	mm	
6	53	1 004510103

## 451PR

prolongación para fresas de taza 451

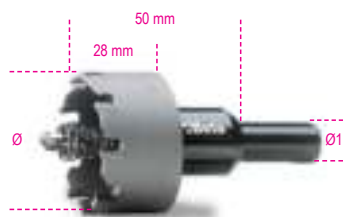


M	Ø	L	Ø1	
mm	mm	mm	mm	
12x1,25	15÷34	400	13	1 004510104
14x1,5	35÷50	400	13	1 004510108



## 452

fresas de taza con elementos de metal duro



Ø	Ø1	
mm	mm	
15	10	1 004520015
16	10	1 004520016
17	10	1 004520017
18	10	1 004520018
19	10	1 004520019
20	10	1 004520020
21	10	1 004520021
22	10	1 004520022
23	10	1 004520023
24	10	1 004520024
25	10	1 004520025
26	10	1 004520026
27	10	1 004520027
28	10	1 004520028
29	10	1 004520029
30	10	1 004520030
31	10	1 004520031
32	10	1 004520032
33	10	1 004520033
34	10	1 004520034
35	10	1 004520035
36	10	1 004520036
37	10	1 004520037
38	10	1 004520038
39	13	1 004520039
40	13	1 004520040
41	13	1 004520041
42	13	1 004520042
43	13	1 004520043
44	13	1 004520044
45	13	1 004520045
46	13	1 004520046
47	13	1 004520047
48	13	1 004520048
49	13	1 004520049
50	13	1 004520050
55	13	1 004520055
60	13	1 004520060
65	13	1 004520065
70	13	1 004520070
75	13	1 004520075
80	13	1 004520080
85	13	1 004520085
90	13	1 004520090

## 452GA

mangos para fresas de taza 452



	Ø	
	mm	
452GA/1	15÷21	1 004520125
452GA/2	22÷38	1 004520126
452GA/3	39÷100	1 004520127

## 460

fresas perforadoras de taza para construcción

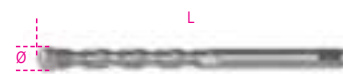
- Para hormigón, cemento, piedras naturales y artificiales
- Profundidad máxima de perforación 60 mm



Ø	L	Z	
mm	mm	mm	
50	75	6	1 004600050
60	75	6	1 004600060
65	75	6	1 004600065
80	75	6	1 004600080
90	75	6	1 004600090
100	75	8	1 004600100
112	75	8	1 004600112
125	80	10	1 004600125
150	80	12	1 004600150

## 460PP

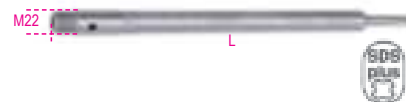
broca piloto para fresas de taza para construcción 460



Ø	L	
mm	mm	
8	120	1 004600201

## 460G

vástagos para fresas perforadoras de taza 460



L	
mm	
220	1 004600222
370	1 004600237
460	1 004600246

# MULTIPLICADORES DE PAR

Son herramientas imprescindibles para apretar tuercas y tornillos con pares superiores a los permitidos por la fuerza del operario en espacios limitados o poco accesibles. No requieren el uso de extensiones voluminosas y peligrosas, ofreciendo una seguridad absoluta. **La gama de multiplicadores de par Beta** ofrece diferentes soluciones y capacidades **hasta un valor máximo de 9.500 Nm**, con relaciones de multiplicación de hasta 135:1. Muchos modelos, especialmente los de mayor potencia, están equipados con un dispositivo antirretorno bidireccional, para evitar retornos peligrosos de tensión sobre el operario. Cada multiplicador de par Beta viene con un **certificado** que acredita que la herramienta se ha probado al valor máximo en condiciones óptimas de funcionamiento.



## Instrucciones para un uso correcto

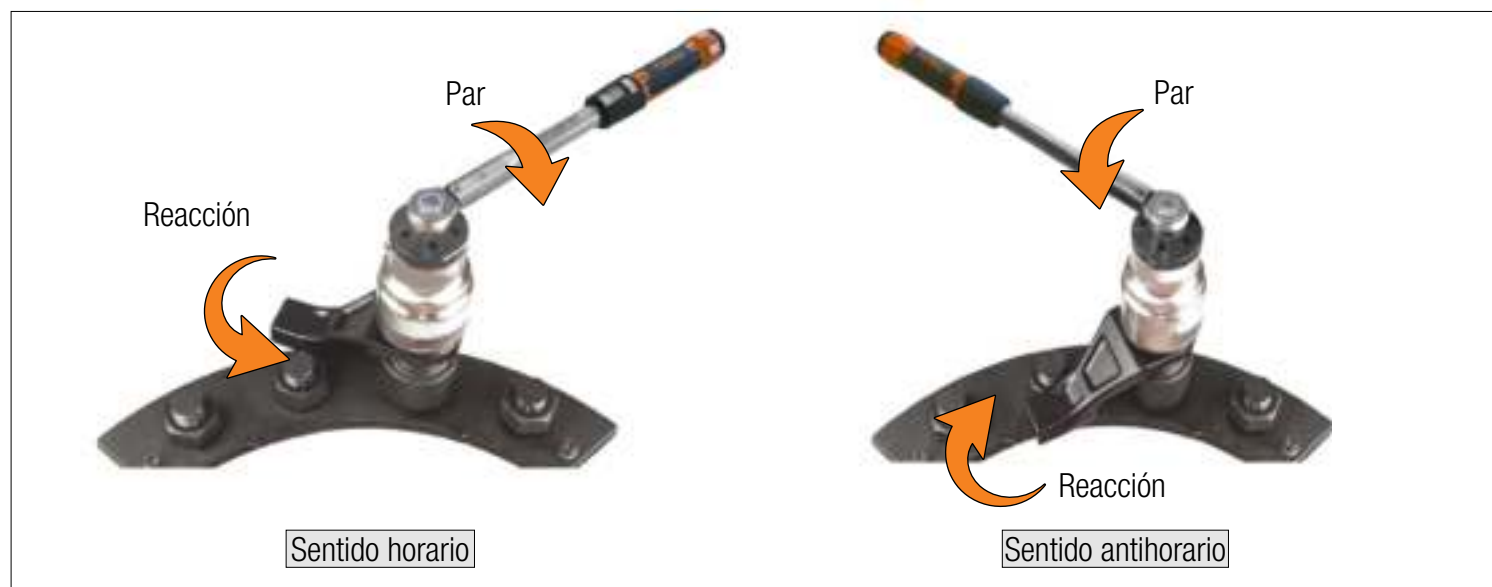
El multiplicador de par **debe utilizarse con una llave dinamométrica** para asegurar el control del par de salida; además, siempre debe utilizarse con **llaves de vaso de impacto**.

Las relaciones de cada multiplicador de par determinan el **factor de multiplicación** entre el par de entrada y el par de salida. Ejemplo: multiplicador de par con relación 5:1. Aplicando un par de entrada de 100 Nm, seleccionado en la llave dinamométrica, dará como resultado un par de salida de 500 Nm transmitido a la tuerca o al tornillo.

En cualquier caso, hay que asegurarse que todos los elementos implicados en el apriete estén alineados correctamente.

Evita el uso de **extensiones**, ya que éstas se retorcerían, produciendo así un efecto muelle que modificaría los valores de par aplicados.

Asegúrate siempre que la **barra de reacción** del multiplicador esté fijada o apoyada sobre una estructura resistente, capaz de soportar la fuerza de reacción. Normalmente se utilizan paredes suficientemente rígidas o tornillos próximos a los que se están trabajando. La barra de reacción siempre gira en dirección **opuesta** al sentido de apriete.



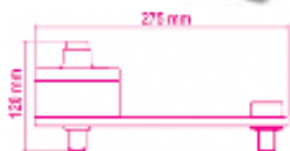
Lleve a cabo la maniobra con una acción fluida y continua.

La tensión acumulada en el apriete debe descargarse girando el multiplicador en sentido opuesto, antes de soltarlo; en caso de multiplicadores con dispositivo antirretorno, se consigue accionando la palanca de inversión.

Todas estas indicaciones también deben adoptarse en caso de **desenroscado**.

## 560/C3

multiplicador de par a la derecha / a la izquierda en maletín de material plástico, relación 3,8:1, con dispositivo antirretorno

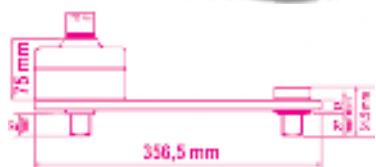


Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1500	150	1110	1/2"	3/4"	3,9

**560/C3** 1 005600030  
 ≡ 400x260x110 mm

## 560/C3PLUS

multiplicador de par a la derecha / a la izquierda en maletín de material plástico, relación 3,8:1, con dispositivo antirretorno

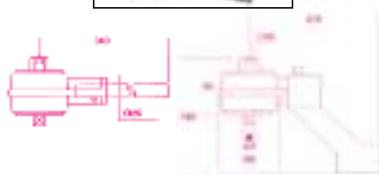


Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
2700	270	1991	3/4"	1"	7,5

**560/C3PLUS** 1 005600038  
 ≡ 470x240x160 mm

## 560/C2

multiplicador de par a la derecha / a la izquierda y accesorios, relación 5:1, en caja de plástico, para uso intensivo

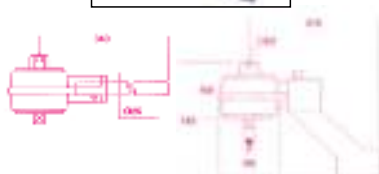


Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1300	130	960	1/2	3/4	3,8

**560/C2** 1 005600020  
**560/2** 1 005600002  
**560/18** 1 005600018  
**560/19** 1 005600019  
**560/22** 1 005600022  
 ≡ 310x275x120 mm

## 560/C4+

multiplicador de par a la derecha / a la izquierda y accesorios, relación 5:1, con pie de reacción, para uso intensivo



Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	kg
2700	270	2000	3/4	1"	5

**560/C4PLUS** 1 005600042  
**560/4** 1 005600004  
**560/18** 1 005600018  
**560/22** 1 005600022  
 ≡ 310x275x120 mm

## 560/C6

multiplicadores de par a la derecha / a la izquierda en maleta de material plástico Relación 6,5:1



Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1500	150	1106	1/2"	3/4"	6

**560/C6** 1 005600160  
 ≡ 400x260x110 mm

## 560/C12

multiplicadores de par a la derecha / a la izquierda en maleta de material plástico Relación 12:1

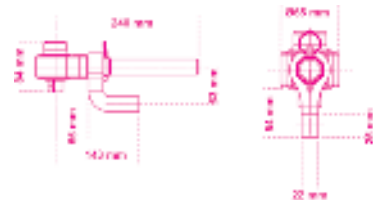


Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
2500	250	1844	1/2"	1"	7

**560/C12** 1 005600210  
 ≡ 400x260x110 mm

## 561/1

multiplicador de par a la derecha / a la izquierda, relación 5:1, con dos pies de reacción



Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1000	100	740	1/2	3/4	2,7

**561/1** 1 005610010  
 ≡ 270x210x70 mm

## 562-1/VA - 562-2/VA

multiplicadores de par a la derecha / a la izquierda

relación 5,2:1  
en maleta 562VV-A



Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	█
1700	170	1250	3/4	1"	108	95	85	220	8,8

562-1/VA 1 005620601

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	█
3400	340	2500	3/4	1"	119	115	85	265	10,5

562-2/VA 1 005620602

## 564-3R/V - 564-4R/V

multiplicadores de par a la derecha / a la izquierda

relación 25:1  
con dispositivo antirretorno  
en maleta



Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L	█
4000	400	3000	1/2	1"	92	185	205	7,6

564-3R/V 1 005640613

390x310x145 mm

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L	█
7000	700	5000	1/2	1 1/2"	120	200	210	13,2

564-4R/V 1 005640614

500x435x170 mm

## 565-1R/VA - 565-2R/VA - 565-3R/VA

multiplicadores de par a la derecha / a la izquierda

relación 27:1  
con dispositivo antirretorno  
en maleta 562VV-A



Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	█
1700	170	1250	1/2	1"	108	125	80	215	11,2

565-1R/VA 1 005650611

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	█
3400	340	2500	1/2	1"	119	145	85	265	13,6

565-2R/VA 1 005650612

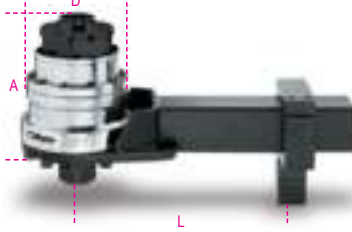
Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	█
3400	340	2500	1/2	1 1/2"	119	145	85	265	14,2

565-3R/VA 1 005650613

## 565-4R/VA

multiplicador de par a la derecha / a la izquierda

relación 27:1  
con dispositivo antirretorno  
en maleta 565VV-B



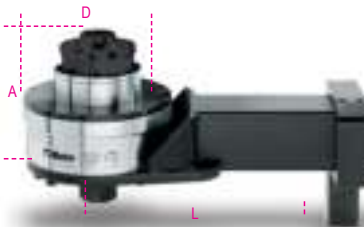
Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	█
6000	600	4500	1/2	1 1/2"	144	180	125	335	22,4

565-4R/VA 1 005650614

## 565-5R/VA

multiplicador de par a la derecha / a la izquierda

relación 27:1  
con dispositivo antirretorno  
en maleta 565VV-B



Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	█
9500	950	7000	3/4	1 1/2"	184	180	155	355	30,4

565-5R/VA 1 005650615

## 567-4R/VA

multiplicador de par a la derecha / a la izquierda

relación 135:1  
con dispositivo antirretorno  
en maleta 565VV-B



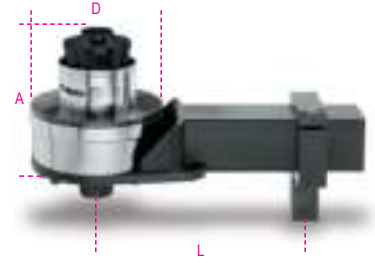
Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	█
6000	600	4500	1/2	1 1/2"	144	210	125	335	24,4

567-4R/VA 1 005670614

## 567-5R/VA

multiplicador de par a la derecha / a la izquierda

relación 135:1  
con dispositivo antirretorno  
en maleta 565VV-B



Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	█
9500	950	7000	1/2	1 1/2"	184	210	155	350	32,4

567-5R/VA 1 005670615

## 562VV-A

maleta para multiplicadores, en polipropileno de alta resistencia con esponja

Medidas internas 380x270x180 mm



562VV-A 1 005620501

562/1-562/2-564/3R  
564/4R-565/1R-565/2R  
565/3R

410x340x205 mm - 3,5 kg

## 565VV-B

maleta para multiplicadores, en polipropileno de alta resistencia con esponja

Medidas internas 480x370x205 mm



565VV-B 1 005650502

565/4R-565/5R  
567/4R-567/5R

520x435x230 mm - 5,4 kg



# GUÍA PARA LLAVES DINAMOMÉTRICAS



Las llaves dinamométricas se deben sujetar siempre en el centro del mango, para no cambiar la relación de palanca. Tienen que utilizarse de forma suave e ininterrumpida, evitando tirones.



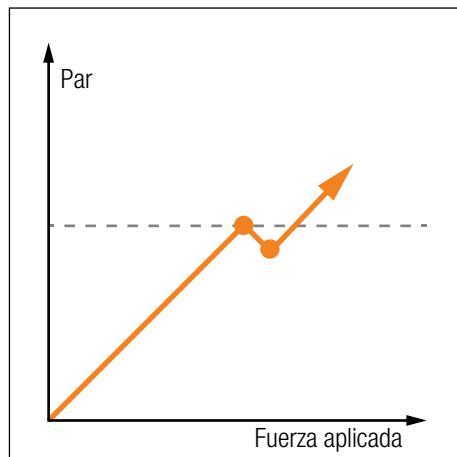
La escala de ajuste debe ponerse a cero después de su uso, para no afectar la precisión del apriete. Esto no es necesario con las llaves de puesta a cero.



Beta ofrece una amplia gama de llaves con **cuatro funcionamientos diferentes**.

## MODELOS DE LECTURA DIRECTA

El par de apriete aplicado se transmite directamente al índice de lectura mediante la compresión de un resorte helicoidal. El par aplicado se puede leer en tiempo real gracias a una manecilla indicadora. Se puede colocar un segundero en el valor de par objetivo. Cuando se alcanza el par objetivo, la manecilla principal activa el segundero y registra el pico máximo alcanzado. Garantizan la máxima precisión y duración en el tiempo.

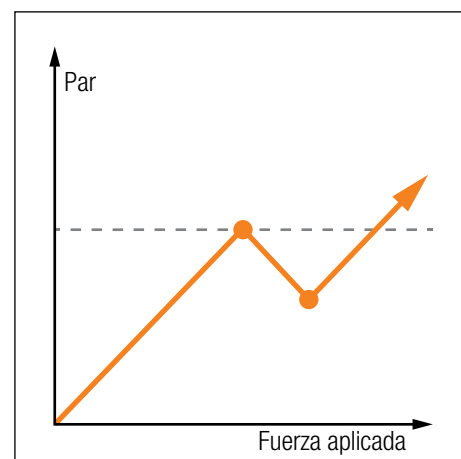
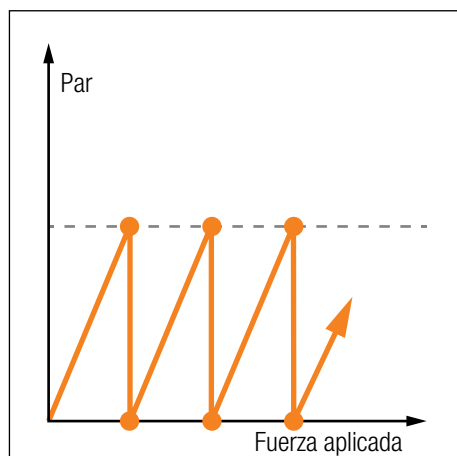


## MODELOS DE RESORTE

Son los modelos más utilizados por su practicidad de uso. La preselección del par se realiza rápidamente cargando el resorte. El par aumenta a medida que aumenta la fuerza aplicada. Cuando se alcanza el par de apriete deseado, la llave cede de repente y durante 3-5° aproximadamente la llave no ejerce ningún par de apriete. Si el operario no detiene el movimiento, el par sigue creciendo, sobrepasando los valores deseados.

## MODELOS DE DESEMBRAGUE

Funcionan como los modelos de resorte, sin embargo, cuando se alcanza el par, se produce una liberación repentina del brazo de palanca (unos 20°). Por lo tanto, el operario tiene más margen para dejar de aplicar la fuerza. Normalmente se utilizan para valores de par elevados con brazos de palanca muy largos.



## MODELOS CORREDIZOS

Al alcanzar el par preseleccionado, el mecanismo de deslizamiento detendrá la aplicación de torsión, produciendo la rotación "inactiva" de la herramienta. De esta forma, es imposible efectuar aprietes con pares superiores a los deseados. De seguir aplicando la fuerza, se repite el mismo ciclo. Son ideales para trabajos en serie en el campo de los pares bajos (electrónica y micromecánica), donde es necesario evitar romper los componentes frágiles o de tamaño pequeño.

# CAMPOS DE UTILIZACIÓN LLAVES DINAMOMÉTRICAS

1 Nm = 0,10197 Kgfm = 0,7375 lbf.ft

Nm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1500 2000

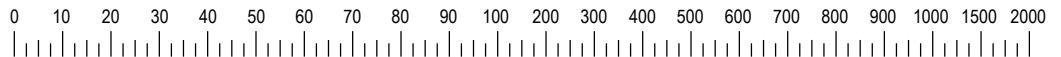
Size	Model	Min Nm	Max Nm	Min Kgfm	Max Kgfm	Min lbf.ft	Max lbf.ft
1/4"	590	0,8	4				
	590/1	2,5	12				
	603/5	1	5				
	603/10	2	10				
	605E/5	1	5				
	605E/10	2	10				
	666/2		5	25			
	666 LBF.FT/2		4 LBF.FT	18 LBF.FT			
3/8"	592/3		5	25			
	592/4		8	40			
	599DGT/6		12	60			
	665/6		10	60			
	665/10		20	100			
	665LB/6		7 LBF.FT	45 LBF.FT			
	665LB/10		15 LBF.FT	75 LBF.FT			
	666/2X		5	25			
	666/5		10	50			
	666/10		20	100			
	666 LBF.FT/2X		4 LBF.FT	18 LBF.FT			
	666 LBF.FT/5		7 LBF.FT	37 LBF.FT			
	666 LBF.FT/10		15 LBF.FT	75 LBF.FT			
	668RGC/6		12	60			
	668RGC/10		20	100			
	12"	594/8		16	80		
594/21			40	200			
599DGT/10X			20	100			
599DGT/20			40	200			
599DGT/30				68	340		
599DGT-AN/10			20	100			
599DGT-AN/20			40	200			
606MQ/50			5	50			
610/5						90	130
610L/5						90	130
610L/5L						120	200
665/10X			20	100			
665/20			40	200			
665/30			60	330			
665LB/10X			15 LBF.FT	75 LBF.FT			
665LB/20			30 LBF.FT	150 LBF.FT			
665LB/30			45 LBF.FT	240 LBF.FT			
666/10X			20	100			
666/20			40	200			
666/30			60	300			
666 LBF.FT/10X			15 LBF.FT	75 LBF.FT			
666 LBF.FT/20			30 LBF.FT	150 LBF.FT			
666 LBF.FT/30			50 LBF.FT	230 LBF.FT			
667/20			40	200			
667/30			60	300			
668RGC/10X			20	100			
668RGC/20			40	200			

Kgfm 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 150 200

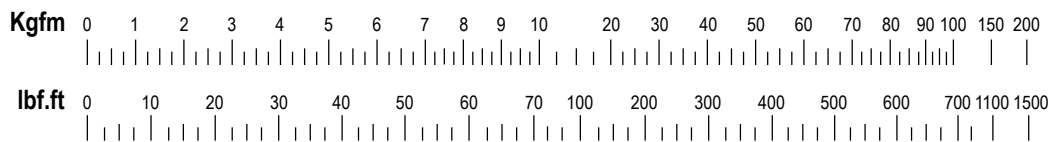
lbf.ft 0 10 20 30 40 50 60 70 100 200 300 400 500 600 700 1100 1500

# CAMPOS DE UTILIZACIÓN LLAVES DINAMOMÉTRICAS

1 Nm = 0,10197 Kgfm = 0,7375 lbf.ft



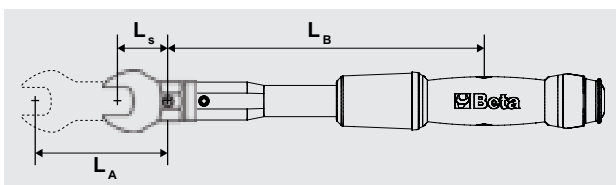
3/4"	596/40SL												80	400										
	596/80SL													160	800									
	667/40												80	400										
	677/600 677C/600													120	600									
	677/800 677C/800													200	800									
	677/1000 677C/1000														300	1000								
	677C/1500															700	1500							
	678C/65														130	650								
	678C/100														300	1000								
	678C/150															500	1500							
1"	598/200SL														400	2000								
	677/CP2000															900	2000							
3/8"	604B/5		1	5																				
	604B/10		2	10																				
1 1/8"	668N/2			5	25																			
	668N/5				10	50																		
	668N/10					20	100																	
	668N/20						40	200																
	668N/30							60	300															
	668RG/6			8	60																			
	668RG/10				20	100																		
	668RG/20					40	200																	
	668RG/30						60	300																
9x12	669N/2			5	25																			
	669N/5				10	50																		
	669N/10					20	100																	
	669N/20						40	200																
14x18	669N/20X						40	200																
	669N/30							60	300															
3 1/2"	674/C50													100	500									
	674/C80													160	800									
	674/C100													200	1000									



## Cálculo del par de apriete corregido

El brazo de palanca cambia para accesorios que difieren de la longitud estándar  $L_A \neq L_S$ , cambia el brazo de palanca, y es necesario corregir el par de ajuste. Para calcular el par correcto a configurar, utiliza la fórmula:

$$C = \frac{M \cdot (L_B + L_S)}{L_B + L_A} \text{ [N}\cdot\text{m]}$$



**C** = par a configurar

**M** = par requerido

**L<sub>A</sub>** = longitud del accesorio (ver tabla de especificaciones de accesorios)

**L<sub>B</sub>** = longitud de la barra (ver tabla de especificaciones de la barra de torsión)

**L<sub>S</sub>** = longitud estándar del accesorio (ver tabla de especificaciones de la barra de torsión)

# Beta

## 581

atornillador dinámico corredizo, no graduado  
adecuado para aprietes a la derecha,  
precisión de apriete  $\pm 6\%$   
(a utilizarse con 588 - 682)



UNI EN ISO 6789

Nm	gfm	O	g
1,2÷6	120÷600	1/4"	275

581 1 005810001

## 583

atornillador dinámico corredizo,  
adecuado para aprietes  
a la derecha,  
precisión de apriete  $\pm 6\%$



UNI EN ISO 6789

Nm	gfm	O	g	kg
0,3÷1,5	30÷150	1/4"	240	0,05

583/1,5 1 005830015

Nm	gfm	O	g	kg
0,6÷3	60÷300	1/4"	240	0,1

583/3 1 005830030

Nm	gfm	O	g	kg
1,2÷6	120÷600	1/4"	350	0,2

583/6 1 005830060

## 583/C31

1 destornillador dinámico, 8 llaves de vaso hexagonales, 20 puntas de atornillar y 2 accesorios

1/4



583/C31 1 005830931

	583/6	1.2 - 6 Nm
	900	4-5-5,5-6-7-8-9-10 mm
	860LP	0,6x4,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
	860PH	PH1 - PH2 (x2) - PH3
	860PE	2-2,5-3-4-5 mm
	860TX	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
	882P/80	80 mm
	892/0	● 1/4 ■ 1/4

270x120x45 mm - 1,2 kg

## 590 - 592

llaves dinámicas de lectura directa  
adecuadas para aprietes  
a la derecha y a la izquierda  
precisión de apriete  $\pm 4\%$



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.in	1/4	A mm	L mm	kg	0,1
0,3÷4	0,03÷0,4	3÷35	1/4	60	253	0,52	0,1

590 1 005900001

Nm	Kgfm	lbf.in	1/4	A mm	L mm	kg	0,52	0,5
0,5÷13,5	0,05÷1,35	4÷120	1/4	60	253	0,52	0,52	0,5

590/1 1 005900003

Nm	Kgfm	lbf.in	3/8	A mm	L mm	kg	0,52	1,0
1÷27	0,1÷2,7	10÷240	3/8	70	253	0,52	0,52	1,0

592/3 1 005920005

Nm	Kgfm	lbf.in	3/8	A mm	L mm	kg	0,52	1,0
3÷40	0,3÷4	20÷360	3/8	70	253	0,52	0,52	1,0

592/4 1 005920007

## 594

llaves dinámicas de lectura directa  
adecuadas para aprietes  
a la derecha y a la izquierda  
precisión de apriete  $\pm 4\%$

12"



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	1/2	A mm	L mm	kg	1,35	2,0
6÷80	0,6÷8	5÷60	1/2	85	455	1,35	1,35	2,0

594/8 1 005940011

Nm	Kgfm	lbf.ft	1/2	A mm	L mm	kg	1,40	5,0
20÷215	2÷21,5	15÷160	1/2	85	530	1,40	1,40	5,0

594/21 1 005940015

Servicio de calibrado  
dinamometría  
al final de la tarifa

## 596 - 598

llaves dinámicas de lectura directa  
adecuadas para aprietes  
a la derecha y a la izquierda  
precisión de apriete  $\pm 4\%$   
al alcanzar el par establecido previamente se enciende una luz y se activa un sonido intermitente



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	3/4	A mm	L mm	kg	3,2	10
80÷400	8÷40	60÷300	3/4	111	710	3,2	3,2	10

596/40SL 1 005960010

Nm	Kgfm	lbf.ft	3/4	A mm	L mm	kg	4,85	20
160÷800	16÷80	120÷600	3/4	115	1025	4,85	4,85	20

596/80SL 1 005960020

Nm	Kgfm	lbf.ft	1"	A mm	L mm	kg	16,70	50
200÷2000	20÷200	150÷1500	1"	135	1930	16,70	16,70	50

598/200SL 1 005980022

# Beta

Quality Tools





### 599DGT

llave dinamométrica electrónica con carraca reversible, para aprietes a la derecha y a la izquierda, precisión de apriete +/- 2% a la derecha, +/- 3% a la izquierda

- Modo de medida doble: pico y trayectoria
- Al alcanzar el par preestablecido se activan los avisadores luminosos y se produce un sonido intermitente
- Alimentación con 2 baterías de 1,5V (incluidas)



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D	A	L	■	kg	┌
12÷60	1,2÷6	8÷44	3/8	30	33	413	0,9	0,1	

<b>599DGT/6</b>	1	005990003
-----------------	---	-----------

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D	A	L	■	kg	┌
20÷100	2÷10	15÷80	1/2	30	37	413	0,9	0,1	

<b>599DGT/10X</b>	1	005990010
-------------------	---	-----------

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D	A	L	■	kg	┌
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	520	2	0,1	

<b>599DGT/20</b>	1	005990020
------------------	---	-----------

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D	A	L	■	kg	┌
68÷340	6,8÷34	58÷280	1/2	40	43	640	2,35	0,1	

<b>599DGT/30</b>	1	005990030
------------------	---	-----------

### 599DGT-AN

llave dinamométrica electrónica con lectura de par y ángulo con carraca reversible, para aprietes a la derecha (precisión +/- 2%) y a izquierda (precisión +/- 3%)

- Tipos de apriete: par, ángulo, par + ángulo
- Estrategia de apriete: par/ángulo
- Modo de medida doble: pico y trayectoria
- Al alcanzar el par o el ángulo preestablecidos se activan los avisadores luminosos y se produce un sonido intermitente
- Almacenamiento de los datos de apriete (hasta 250 valores)
- 9 valores de par/ángulo preseleccionables
- Posibilidad de seleccionar los límites de tolerancia según las necesidades de cada uno; al sobrepasar los mismos la llave avisa al usuario
- Bloqueo de seguridad de las teclas
- Posibilidad de asociar la llave a 16 usuarios mediante ID de usuario
- Trazabilidad de los datos de apriete. El software permite almacenar fecha y hora, número de serie de la herramienta, valor de apriete seleccionado, valor alcanzado, así como asociarlos al ID de usuario
- Mango bimaternal antideslizante
- Incluidos: 2 baterías AA - 1,5V, cable USB y software



UNI EN 26789  
ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D	A	L	■	kg	┌
20÷100	2÷10	15÷80	1/2	30	33	413	0,9	0,1	

<b>599DGT-AN/10</b>	1	005990610
---------------------	---	-----------

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D	A	L	■	kg	┌
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	520	1,3	0,1	

<b>599DGT-AN/20</b>	1	005990620
---------------------	---	-----------

**Servicio de calibrado  
dinamometría  
al final de la tarifa**



### 600

goniómetro



	□	■	┌	┌
<b>600/1</b>	1/2	1/2	1	006000001
<b>600/2</b>	3/4	3/4	1	006000002

### 601C

goniómetro digital para aprietes angulares

Al alcanzar el ángulo pre-establecido se encienden unos avisadores luminosos y se produce un sonido intermitente



<b>601C</b>	1	006010100
-------------	---	-----------

85x80x87 mm - 70 g

### 601CA

goniómetro digital para aprietes par y ángulo

Al alcanzar el par o el ángulo preseleccionados se encienden unos avisadores luminosos y se produce un sonido intermitente



□	■	Nm	┌	┌
1/2"	1/2"	40÷200	0,1	1

120x90x120 mm - 240 g

## 603

llaves dinamo-métricas corredizas para apriete dextrógiro precisión de apriete  $\pm 6\%$



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	g	■
1÷5	0,1÷0,5	10÷45	1/4	35	195	235	0,05

603/5 1 006030005

Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	g	■
2÷10	0,2÷1,0	18÷90	1/4	35	195	235	0,1

603/10 1 006030010

## 604B

barras dinamo-métricas de desembague para aprietes a la derecha y a la izquierda precisión de apriete  $\pm 6\%$



UNI EN ISO 6789

Nm	kgfm	lbf.in	Ø mm	L mm	g	■
1÷5	0,1÷0,5	10÷45	8	220	290	0,025

604B/5 1 006040015

Nm	Kgfm	lbf.in	Ø mm	L mm	g	■
2÷10	0,2÷1,0	18÷90	8	220	300	0,05

604B/10 1 006040020

## 605E

llaves dinamo-métricas de resorte con carraca reversible para aprietes a la derecha y a la izquierda precisión de apriete:  $\pm 6\%$



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	g	■
1÷5	0,1÷0,5	10÷45	1/4	20	190	180	0,05

605E/5 1 006050105

Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	g	■
2÷10	0,2÷1,0	18÷90	1/4	20	190	180	0,1

605E/10 1 006050110

## 605DGT/2

Llave dinamo-métrica electrónica con carraca reversible, para aprietes a la derecha y a la izquierda Precisión de apriete:  $\pm 3\%$  (derecha) y  $\pm 4\%$  (izquierda)

- Modo de medición dual: retención de pico y seguimiento
- Los indicadores luminosos y un sonido intermitente informan al usuario que se ha alcanzado el par preestablecido
- Los indicadores luminosos y un sonido intermitente informan al usuario que se ha alcanzado el par preestablecido: 1 pila 1,5 V AAA (incluida)



Nm	Kgcm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g	■
4÷20	0,4÷2	35÷177	1/4	20	20	210	175	0,01

605DGT/2 1 006050302

## 610/5

llaves dinamo-métricas de resorte con carraca reversible para apriete dextrógiro con 5 valores preajustados precisión de apriete  $\pm 4\%$

Pares seleccionables  
90 - 100 - 110 - 120 - 130 Nm



UNI EN ISO 6789

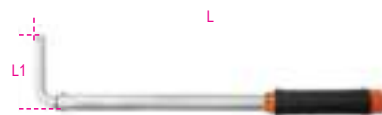
Nm	■	D mm	A mm	L mm	g	■
90÷130	1/2	42	39	490	1330	10

610/5 1 006100025

## 610L/5

llaves dinamo-métricas de resorte con palanca en L para apriete dextrógiro con 5 valores preajustados precisión de apriete  $\pm 4\%$

Pares seleccionables  
90 - 100 - 110 - 120 - 130 Nm



UNI EN ISO 6789

Nm	■	L mm	L1 mm	g	■
90÷130	1/2	470	80	1350	10

610L/5 1 006100125

## 610L/5L

Llave dinamo-métrica de resorte con palanca en L, para aprietes a la derecha, con 5 valores preestablecidos

- Valores de par seleccionables: 120 - 140 - 160 - 180 - 200 Nm
- Precisión de apriete:  $\pm 4\%$
- Selección del par muy rápida
- Cuadrado 1/2"



UNI EN ISO 6789

Nm	■	L mm	L1 mm	g	■
120÷200	1/2	470	80	1400	20

610L/5L 1 006100150

## 611

carracas reversibles para barras dinamo-métricas 604B/5 y 604B/10 unión 8 mm



■	L mm	■	■
1/4	42,5	1	006110001

Servicio de calibrado  
dinamo-metría  
al final de la tarifa

## 612 ÷ 614

carracas reversibles para barras dinamo-métricas



Los artículos 612 y 612X no han de utilizarse con pares de apriete superiores a 100 Nm

	■	L mm	LA mm	■	■
612	3/8	66	32	2	006120000
612X	1/2	66	32	2	006120010
614	1/2	71	32	2	006140000
614X	3/4	71	32	2	006140004

## 614/50

carraca sencilla para barras dinámicas



mm	mm	L mm	LA mm		
614/50	1/2	71	32	2	006140002

Para las piezas de repuesto de los mecanismos giratorios de las carracas véase la tabla después del art. 929/C8

## 615

carracas reversibles para barras dinámicas con unión rectangular



mm	mm	L mm	LA mm		
9x12	3/8	53	28,8	1	006150010
9x12	1/2	53	28,8	1	006150020
14x18	1/2	70	39,8	1	006150120

## 616 - 617 - 619

cuadros machos para barras dinámicas



mm	mm	L mm	LA mm		
616	1/4	61	32	1	006160000
617	3/8	61	32	1	006170000
619	1/2	63	32	1	006190000

## 621

accesorios portapuntas para barras dinámicas con unión rectangular

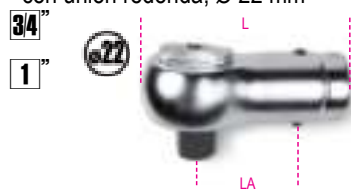


mm	mm	L mm	LA mm		
621P 1/4	9x12	1/4	43 28,8	1	006210000
* 621P 5/16	14x18	5/16	52,5 32,5	1	006210110

\*¡Atención! Recalcule el valor de par a seleccionar como se detalla en la tabla al final de la tarifa

## 622

Carracas reversibles para barras dinámicas con unión redonda, Ø 22 mm



mm	mm	L mm	LA mm		
622 3/4	3/4	110	56	1	006220019
622 1"	1	110	56	1	006220024

## 641

llaves fijas para barras dinámicas 604B/5 y 604B/10 unión 8 mm



mm	L mm		
4	37	1	006410003
5	37	1	006410004
5,5	37	1	006410005
6	37	1	006410006
7	37	1	006410007
8	42	1	006410008
9	42	1	006410009
10	42	1	006410010

## 642

llaves fijas para barras dinámicas



mm	L mm	LA mm	A mm		
8	54	32	22	1	006420008
10	57	32	26	1	006420010
12	58	32	30	1	006420012
13	58	32	30	1	006420013
14	59	32	32	1	006420014
15	59	32	35	1	006420015
16	59	32	38	1	006420016
17	60	32	39	1	006420017
18	61	32	42	1	006420018
19	61	32	43	1	006420019
20	61	32	50	1	006420020
21	62	32	53	1	006420021
22	62	32	53	1	006420022
23	65	32	53	1	006420023
24	63	32	53	1	006420024
25	64	32	53	1	006420125
26	64	32	59	1	006420026
27	65	32	59	1	006420027
28	66	32	64	1	006420028
30	66	32	66	1	006420030
32	67	32	66	1	006420032
* 36	76	42	80	1	006420036
* 40	77	52	95	1	006420040
* 41	78	52	95	1	006420041
* 46	90	52	95	1	006420046

\*¡Atención! Recalcule el valor de par a seleccionar como se detalla en la tabla al final de la tarifa

## 643

llaves fijas para barras dinámicas con unión rectangular



mm	mm	L mm	LA mm		
7	9x12	37	28,8	1	006430007
8	9x12	37	28,8	1	006430008
10	9x12	39	28,8	1	006430010
12	9x12	39	28,8	1	006430012
13	9x12	39	28,8	1	006430013
14	9x12	43	28,8	1	006430014
15	9x12	43	28,8	1	006430015
16	9x12	43	28,8	1	006430016
17	9x12	43	28,8	1	006430017
* 18	9x12	47	36,3	1	006430018
* 19	9x12	51	36,3	1	006430019
* 21	9x12	52	36,3	1	006430021
* 22	9x12	52	36,3	1	006430022

\*¡Atención! Recalcule el valor de par a seleccionar como se detalla en la tabla al final de la tarifa

mm	mm	L mm	LA mm		
13	14x18	60	39,8	1	006430113
14	14x18	58	39,8	1	006430114
15	14x18	60	39,8	1	006430115
16	14x18	60	39,8	1	006430116
17	14x18	60	39,8	1	006430117
18	14x18	61	39,8	1	006430118
19	14x18	61	39,8	1	006430119
21	14x18	61	39,8	1	006430121
22	14x18	62	39,8	1	006430122
24	14x18	64	39,8	1	006430124
* 27	14x18	68	44,8	1	006430127
* 30	14x18	77	49,8	1	006430130
* 32	14x18	77	49,8	1	006430132
* 34	14x18	80	54,8	1	006430134
* 36	14x18	83	54,8	1	006430136
* 38	14x18	83	54,8	1	006430138
* 41	14x18	91	64,8	1	006430141

\*¡Atención! Recalcule el valor de par a seleccionar como se detalla en la tabla al final de la tarifa

## 644

Llaves fijas para barras dinámicas con unión redonda, Ø 22 mm



mm	L mm	LA mm	A mm		
22	91	56	52	1	006440022
24	91	56	52	1	006440024
27	94	56	64	1	006440027
30	94	56	64	1	006440030
32	97	56	75,5	1	006440032
34	97	56	75,5	1	006440034
36	97	56	75,5	1	006440036
41	103,5	56	94	1	006440041
46	115,5	56	94	1	006440046

## 650A

llaves inglesas para barras dinamométricas con unión rectangular



A min-max mm	■ mm	L mm	LA mm	1	1
* 5-27	9X12	93	74,3	1	006500027
* 5-30	9X12	106	85,3	1	006500030
* 5-30	14X18	115	89	1	006500130
* 10-41	14X18	127	100	1	006500141

## 650H

llaves de gancho para barras dinamométricas con unión rectangular



■ mm	L mm	LA mm	1	1	
* 28-36	14x18	122	92	1	006500928
* 40-45	14x18	129	92	1	006500940
* 50-55	14x18	129	92	1	006500950
* 58-62	14x18	135	92	1	006500958
* 68-75	14x18	139	92	1	006500968
* 80-90	14x18	145	92	1	006500980

## 652

llaves poligonales para barras dinamométricas



■ mm	L mm	LA mm	1	1
8	58	32	1	006520008
10	58	32	1	006520010
12	58	32	1	006520012
13	58	32	1	006520013
14	58	32	1	006520014
15	62	32	1	006520015
16	63	32	1	006520016
17	64	32	1	006520017
18	65	32	1	006520018
19	65	32	1	006520019
21	67	32	1	006520021
22	68	32	1	006520022
24	69	32	1	006520024
26	71	32	1	006520026
27	71	32	1	006520027
30	73	32	1	006520030
32	74	32	1	006520032

## 653

llaves poligonales para barras dinamométricas con unión rectangular



■ mm	L mm	LA mm	1	1	
7	9X12	40	28,8	1	006530007
8	9x12	40	28,8	1	006530008
10	9x12	43	28,8	1	006530010
12	9x12	44	28,8	1	006530012
13	9x12	44	28,8	1	006530013
14	9x12	45	28,8	1	006530014
15	9x12	46	28,8	1	006530015
16	9x12	47	28,8	1	006530016
17	9x12	47	28,8	1	006530017
18	9x12	48	28,8	1	006530018
19	9x12	49	28,8	1	006530019
21	9X12	51	28,8	1	006530021
22	9x12	51	28,8	1	006530022

■ mm	L mm	LA mm	1	1	
13	14x18	61	39,8	1	006530113
14	14x18	61	39,8	1	006530114
15	14x18	62	39,8	1	006530115
16	14x18	63	39,8	1	006530116
17	14x18	64	39,8	1	006530117
18	14x18	64	39,8	1	006530118
19	14x18	66	39,8	1	006530119
21	14x18	66	39,8	1	006530121
22	14x18	67	39,8	1	006530122
24	14x18	69	39,8	1	006530124
* 27	14x18	76	44,8	1	006530127
* 30	14x18	77	44,8	1	006530130
* 32	14x18	79	44,8	1	006530132
* 34	14x18	80	44,8	1	006530134
* 36	14x18	80	44,8	1	006530136
* 38	14x18	90	49,8	1	006530138
* 41	14x18	90	49,8	1	006530141

\*¡Atención! Recalculé el valor de par a seleccionar como se detalla en la tabla al final de la tarifa

## 654

llaves poligonales para barras dinamométricas con unión redonda, Ø 22 mm



■ mm	L mm	LA mm	A mm	1	1
22	98,5	56	38	1	006540022
24	98,5	56	38	1	006540024
27	102,8	56	46,5	1	006540027
30	102,8	56	46,5	1	006540030
32	106,5	56	55	1	006540032
34	106,5	56	55	1	006540034
36	106,5	56	55	1	006540036
41	115,5	56	72	1	006540041
46	115,5	56	72	1	006540046

## 659/15

unión con rectángulo hembra 14x18 mm y macho 9x12 mm



L mm	■ mm	LA mm	1	1	
* 56	14x18	9x12	39	1	006590815

\*¡Atención! Recalculé el valor de par a seleccionar como se detalla en la tabla al final de la tarifa



¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!

## 659/16

unión con rectángulo hembra 9x12 mm y macho 14x18 mm



L mm	■ mm	LA mm	1	1	
* 52	9x12	14x18	31	1	006590816

\*¡Atención! Recalculé el valor de par a seleccionar como se detalla en la tabla al final de la tarifa

## 665

llave dinamométrica mecánica de lectura digital con carraca reversible, para aprietes a la derecha, precisión de apriete ± 3%

- Apagado automático después de 30 s cuando el par se establece por debajo del umbral mínimo
- La pantalla permanece encendida con el valor de par seleccionado
- Lectura del par con número digital
- Alimentación con 1 batería de 3 V (incluida)



UNI EN ISO 6789

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g	1
10=60	3/8	30	33	335	655	0,1

665/6 1 006650006

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g	1
20=100	3/8	30	33	375	725	0,1

665/10 1 006650010

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g	1
20=100	1/2	30	37	375	725	0,1

665/10X 1 006650011

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g	1
40=200	1/2	40	43	470	995	0,5

665/20 1 006650020

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g	1
60=330	1/2	40	43	590	1260	0,5

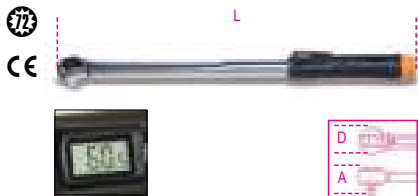
665/30 1 006650030



## 665LB

llave dinamométrica mecánica de lectura digital con carraca reversible, para aprietes a la derecha, precisión de apriete  $\pm 3\%$

- Unidad de medida: lbf.ft
- Selección y lectura sencilla del par mediante valor visualizado en la pantalla
- La pantalla permanece encendida con valor de par seleccionado
- Lectura del par con dígito decimal
- Apagado automático después de 30 seg. con selección del par inferior al umbral mínimo
- Alimentación con 1 batería de 3 V (incluida)



UNI EN ISO 6789

lbf.ft	■	D	A	L	g	mm
7÷45	3/8	30	33	335	655	0,1

665LB/6 1 006650106

lbf.ft	■	D	A	L	g	mm
15÷75	3/8	30	33	375	725	0,1

665LB/10 1 006650110

lbf.ft	■	D	A	L	g	mm
15÷75	1/2	30	37	375	725	0,1

665LB/10X 1 006650111

lbf.ft	■	D	A	L	g	mm
30÷150	1/2	40	43	470	995	0,5

665LB/20 1 006650120

lbf.ft	■	D	A	L	g	mm
45÷240	1/2	40	43	590	1260	0,5

665LB/30 1 006650130

## 665SW

dispositivo de calibración

- El dispositivo permite calibrar llaves de la serie 665 utilizando medidores de par 680 y 682, sin tener que desmontar la llave.
- La calibración se produce en más puntos para compensar el comportamiento no lineal del resorte.
- Con toma Micro USB para permitir posibles actualizaciones de firmware.



665SW 1 006650100

# 666-667 ZERO-RESET

## LA NUEVA LLAVE DINAMOMÉTRICA QUE NO NECESITA PUESTA A CERO MANUAL.

Aunque la llave no se descargue, se garantiza igualmente de funcionamiento, el número de ciclos, la durabilidad y la precisión de apriete que marca la norma de referencia.

Para confirmar estos parámetros, el departamento de I+D de Beta Utensili ha llevado a cabo numerosas pruebas de durabilidad en los laboratorios de la empresa y entre cientos de usuarios finales.

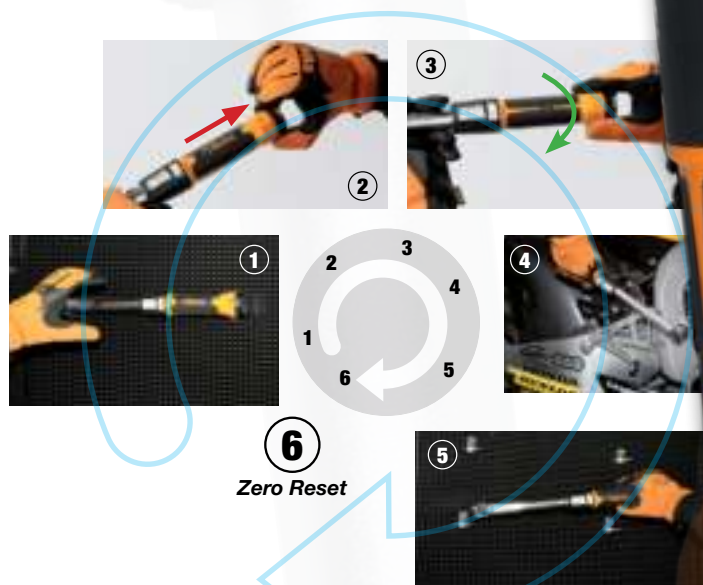
Este resultado se ha obtenido a través de:

- Uso de materiales con las mayores prestaciones actualmente disponibles
- Tratamientos térmicos especiales en los componentes internos.

## 100% FABRICADO EN ITALIA

La llave dinamométrica Zero-Reset ha sido completamente diseñada y desarrollada internamente y se fabrica en las plantas de Beta Utensili en Italia, utilizando componentes 100% de fabricación italiana.

Los nuevos componentes de la llave permiten no tener que volver al ajuste mínimo al final del ciclo de funcionamiento.



## 666

Llave dinamométrica de clic ZERO-RESET con carraca reversible para aprietes a la derecha

Precisión de apriete:  $\pm 3\%$

• No requiere la puesta a cero después de su uso



UNI EN ISO 6789

Nm	█	D	A	L	g	kg
5÷25	1/4	mm	mm	mm	g	0,05
		26	25	273	395	0,05

666/2 1 006660702

Nm	█	D	A	L	g	kg
5÷25	3/8	mm	mm	mm	g	0,05
		26	29	273	405	0,05

666/2X 1 006660703

Nm	█	D	A	L	g	kg
10÷50	3/8	mm	mm	mm	g	0,25
		30	33	342	680	0,25

666/5 1 006660705

Nm	█	D	A	L	g	kg
20÷100	3/8	mm	mm	mm	g	0,25
		30	33	385	760	0,25

666/10 1 006660710

Nm	█	D	A	L	g	kg
20÷100	1/2	mm	mm	mm	g	0,25
		30	37	385	770	0,25

666/10X 1 006660711

Nm	█	D	A	L	g	kg
40÷200	1/2	mm	mm	mm	g	0,5
		42	43	471	1020	0,5

666/20 1 006660720

Nm	█	D	A	L	g	kg
60÷300	1/2	mm	mm	mm	g	1,0
		42	43	600	1270	1,0

666/30 1 006660730

## 666 LBF.FT

Llave dinamométrica de clic ZERO-RESET con carraca reversible para aprietes a la derecha

Precisión de apriete:  $\pm 3\%$

• No requiere la puesta a cero después de su uso  
• Escala en libras-fuerza pies



UNI EN ISO 6789

lbf.ft	█	D	A	L	g	kg
4÷18	1/4	mm	mm	mm	g	0,05
		26	25	273	395	0,05

666 LBF.FT/2 1 006660762

lbf.ft	█	D	A	L	g	kg
4÷18	3/8	mm	mm	mm	g	0,05
		26	29	273	405	0,05

666 LBF.FT/2X 1 006660763

lbf.ft	█	D	A	L	g	kg
7÷37	3/8	mm	mm	mm	g	0,25
		30	33	342	680	0,25

666 LBF.FT/5 1 006660765

lbf.ft	█	D	A	L	g	kg
15÷75	3/8	mm	mm	mm	g	0,25
		30	33	385	760	0,25

666 LBF.FT/10 1 006660780

lbf.ft	█	D	A	L	g	kg
15÷75	1/2	mm	mm	mm	g	0,25
		30	37	385	770	0,25

666 LBF.FT/10X 1 006660781

lbf.ft	█	D	A	L	g	kg
30÷150	1/2	mm	mm	mm	g	0,5
		42	43	471	1020	0,5

666 LBF.FT/20 1 006660782

lbf.ft	█	D	A	L	g	kg
50÷230	1/2	mm	mm	mm	g	1,0
		42	43	600	1270	1,0

666 LBF.FT/30 1 006660783

## 667

Llave dinamométrica de clic ZERO-RESET, con carraca de empuje, para aprietes a derecha y a izquierda, precisión de apriete:  $\pm 3\%$

• No requiere liberar tensión



UNI EN ISO 6789

Nm	█	D	A	L	g	kg
40÷200	1/2	mm	mm	mm	g	0,5
		42	42	471	1035	0,5

667/20 1 006670720

Nm	█	D	A	L	g	kg
60÷300	1/2	mm	mm	mm	g	1,0
		42	42	600	1285	1,0

667/30 1 006670730

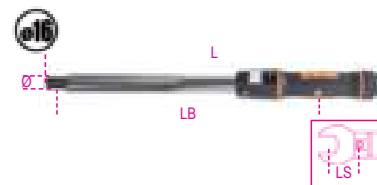
Nm	█	D	A	L	g	kg
80÷400	3/4	mm	mm	mm	g	1,0
		59	53	710	2220	1,0

667/40 1 006670740

Para las piezas de repuesto de los mecanismos giratorios de las carracas véase la tabla después del art. 929/C8

## 668N

barras dinamométricas de resorte para aprietes a la derecha y a la izquierda precisión de apriete  $\pm 3\%$



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø	L	LB	LS	g	kg
5÷25	0,5÷2,5	4÷18	mm	mm	mm	mm	g	0,2
			16	220	148	32	300	0,2

668N/2 1 006680002

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø	L	LB	LS	g	kg
10÷50	1÷5	7÷37	mm	mm	mm	mm	g	0,5
			16	307	229	32	590	0,5

668N/5 1 006680005

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø	L	LB	LS	g	kg
20÷100	2÷10	15÷75	mm	mm	mm	mm	g	1,0
			16	376	269	32	670	1,0

668N/10 1 006680010

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø	L	LB	LS	g	kg
40÷200	4÷20	30÷150	mm	mm	mm	mm	g	2,0
			16	450	352,6	32	795	2,0

668N/20 1 006680020

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø	L	LB	LS	g	kg
60÷300	6÷30	50÷220	mm	mm	mm	mm	g	2,0
			16	588	475,9	32	1230	2,0

668N/30 1 006680030



## 668RG

Barra dinamométrica de clic, no graduada, para aprietes a derecha e izquierda, precisión de apriete:  $\pm 4\%$  (para utilizar con 680 - 682)



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	g
8÷60	0,8÷6	6÷44	16	288	550

668RG/6 1 006680206

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	g
20÷100	2÷10	15÷80	16	315	600

668RG/10 1 006680210

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	g
40÷200	4÷20	30÷150	16	405	780

668RG/20 1 006680220

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	g
60÷300	6÷30	50÷220	16	645	1130

668RG/30 1 006680230

## 668RGC

Llave dinamométrica de clic, no graduada, con carraca reversible, para aprietes a la derecha, precisión de apriete:  $\pm 4\%$  (para utilizar con 680 - 682)



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.in	D mm	A mm	L mm	g
12÷60	1,2÷6	5÷45	3/8	30	33	295

668RGC/6 1 006680406

Nm	Kgfm	lbf.in	D mm	A mm	L mm	g
20÷100	2÷10	15÷75	3/8	30	33	700

668RGC/10 1 006680410

Nm	Kgfm	lbf.in	D mm	A mm	L mm	g
20÷100	2÷10	15÷75	1/2	40	43	700

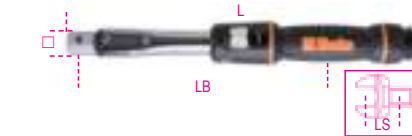
668RGC/10X 1 006680411

Nm	Kgfm	lbf.in	D mm	A mm	L mm	g
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	1000

668RGC/20 1 006680420

## 669N

Barra dinamométrica de clic, conexión rectangular hembra, para aprietes a derecha e izquierda, precisión de apriete:  $\pm 3\%$



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	□ mm	L mm	LB mm	LS mm	g
5÷25	0,5÷2,5	4÷18	9x12	215	140	28,8	300

669N/2 1 006690202

Nm	Kgfm	lbf.ft	□ mm	L mm	LB mm	LS mm	g
10÷50	1÷5	7÷37	9x12	307	226,8	28,8	590

669N/5 1 006690205

Nm	Kgfm	lbf.ft	□ mm	L mm	LB mm	LS mm	g
20÷100	2÷10	15÷75	9x12	376	266,8	28,8	670

669N/10 1 006690210

Nm	Kgfm	lbf.ft	□ mm	L mm	LB mm	LS mm	g
40÷200	4÷20	30÷150	9x12	450	345,6	28,8	795

669N/20 1 006690220

Nm	Kgfm	lbf.ft	□ mm	L mm	LB mm	LS mm	g
40÷200	4÷20	30÷150	14x18	450	351	39,8	795

669N/20X 1 006690221

Nm	Kgfm	lbf.ft	□ mm	L mm	LB mm	LS mm	g
60÷300	6÷30	50÷220	14x18	588	468,5	39,8	1230

669N/30 1 006690230

Nm	Kgfm	lbf.ft	□ mm	L mm	LB mm	LS mm	g
80÷400	8÷40	60÷295	14x18	664	563	39,8	2100

669N/40 1 006690240



## 671B/C5

barra dinamométrica 604B/5 y accesorios



671B/C5 1 006710001

604B/5	1÷5 Nm
611	1/4
641	5-6-7-8 mm
900	4-5-5,5-6-7-8-9-10 mm

270x120x45 mm - 1,3 kg

## 671B/C10

barra dinamométrica 604B/10 y accesorios



671B/C10 1 006710002

604B/10	2÷10 Nm
611	1/4
641	6-7-8-10 mm
900	4-5-5,5-6-7-8-9-10 mm

270x120x45 mm - 1,4 kg

## 671N/C10

barra dinamométrica 668N/10 y accesorios



671N/C10 1 006710110

668N/10	100 Nm
612	■ 3/8
617	■ 3/8
642	10-13-14-17-19 mm
652	10-13-14-17-19 mm
910A	□ 3/8 8-10-11-13-14-17-19 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm

400x180x45 mm - 4,3 kg



## 671N/C20

barra dinamométrica 668N/20  
y accesorios



671N/C20

1 006710120

668N/20	200 Nm
614	■ 1/2
619	■ 1/2
642	10-13-14-17-19 mm
652	10-13-14-17-19 mm
○ 920A	□ 1/2 10-11-13-14-17-19-22 mm
920/20	75 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm

510x180x45 mm - 5,5 kg

## 671N/C30

barra dinamométrica 668N/30  
y accesorios



671N/C30

1 006710130

668N/30	300 Nm
614	■ 1/2
619	■ 1/2
642	13-14-17-19 mm
652	13-14-17-19 mm
○ 920A	□ 1/2 13-14-17-19-22-24-27 mm
920/20	75 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm

620x180x45 mm - 5,8 kg

# Beta

## 674/C

Barras dinamométricas de resorte,  
unión redonda Ø 22 mm,  
para aprietes a la derecha y a la izquierda,  
precisión de apriete: ±4%  
en caja



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø	L	LB	LS	kg	mm
100÷500	10÷50	80÷400	22	786	725	56	3,4	1,25

674/C50

1 006740005

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø	L	LB	LS	kg	mm
160÷800	16÷80	120÷600	22	997	915	56	4,5	2,0

674/C80

1 006740008

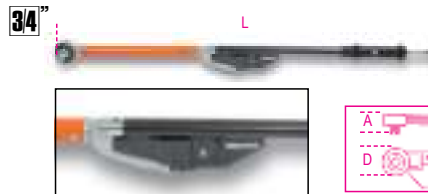
Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø	L	LB	LS	kg	mm
200÷1000	20÷100	150÷750	22	997	915	56	4,5	2,5

674/C100

1 006740010

## 677

llaves dinamométricas de desembrague  
con carraca sencilla  
para aprietes a la derecha y a la izquierda  
precisión de apriete ± 4%



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	D	A	L	kg	mm
120÷600	12÷60	100÷450	69	55	1059	6,0	10

677/600

1 006770006

Nm	Kgfm	lbf.ft	D	A	L	kg	mm
200÷800	20÷80	150÷600	69	55	1319	6,7	10

677/800

1 006770008

Nm	Kgfm	lbf.ft	D	A	L	kg	mm
300÷1000	30÷100	200÷750	69	55	1554	7,4	20

677/1000

1 006770010

## 677/C

llaves dinamométricas de desembrague  
con carraca sencilla  
para aprietes a la derecha y a la izquierda  
precisión de apriete ± 4%  
en caja

34"



677/1500



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	D	A	L	kg	mm
120÷600	12÷60	100÷450	69	55	1059	6,0	10

677/C600

1 006770607

Nm	Kgfm	lbf.ft	D	A	L	kg	mm
200÷800	20÷80	150÷600	69	55	1319	6,7	10

677/C800

1 006770612

Nm	Kgfm	lbf.ft	D	A	L	kg	mm
300÷1000	30÷100	200÷750	69	55	1554	7,4	20

677/C1000

1 006770616

Nm	Kgfm	lbf.ft	D	A	L	kg	mm
700÷1500	70÷150	500÷1000	69	55	1869	9,6	25

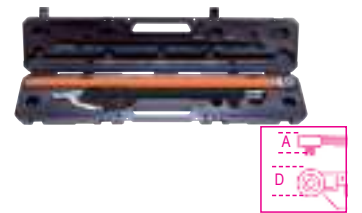
677/C1500

1 006770621

## 677/CP2000

llaves dinamométricas de desembrague  
con carraca sencilla  
para aprietes a la derecha y a la izquierda  
precisión de apriete ± 4%  
en caja

1"



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	D	A	L	kg	mm
900÷2000	90÷200	700÷1500	69	63	1940	12,75	50

677/CP2000

1 006770721

# Beta

# Beta

Quality Tools

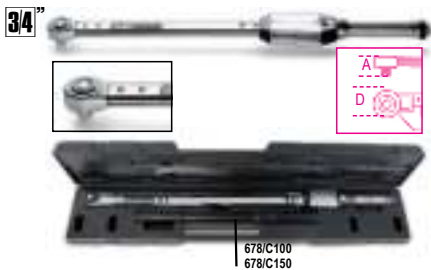


# Beta

## 678/C

llaves dinamométricas de resorte con carraca sencilla para aprietes a la derecha y a la izquierda, precisión de apriete  $\pm 4\%$  en caja

• Modelos 678/C100 y 678/C150 con alargadera.



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg	لبا
130÷650	13÷65	100÷480	63	55	885	3,9	5,0

678/C65 1 006780607

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg	لبا
300÷1000	30÷100	220÷750	75	60	1250	6,0	10

678/C100 1 006780611

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg	لبا
500÷1500	50÷150	370÷1100	75	60	1570	8,5	10

678/C150 1 006780615

## 677/CV - 678/CV

cajas metálicas para llaves dinamométricas 678



677/CVN1 1 006770455

677/C600-677/C800-677/C1000

677/CVN2 1 006770460

677/C1500-677/CP2000

678/CV1 1 006780455

678/C65

678/CV2 1 006780500

678/C100

678/CV3 1 006780415

677/C100-677/C150-678/C150

## 680

medidor de par electrónico digital Dynatester 680 para comprobar calibraciones funcionamiento a la derecha y a la izquierda

- Precisión de lectura:  $\pm 1\%$  del valor leído
- Display LCD en colores, 4 dígitos
- 3 unidades de medida: Nm - lbf.ft. - lbf.in



	Nm	kg	
680/3	0,1÷3	1,4	1 006800000
680/30	1,5÷30	1,4	1 006800003
680/350	10÷350	2,6	1 006800035
680/2100	200÷2100	3,5	1 006800210

## 682

medidor de par electrónico digital con transductores porciométricos Dynatester 682 utilizables en sentido horario y antihorario Alta precisión de lectura Equipado con puerto serial RS 232



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:  
 Precisión de lectura +/- 1% del valor leído  
 Unidades de medida seleccionables Nm-dNm-cNm-Lbf.ft.-Lbf.in-Ozf.in-Kgf.m-Kgf.cm-gf.cm  
 Alimentación 90 a 264V AC a 50/60 Hz  
 Dimensiones 235x185x185 mm  
 Verificación de tolerancia según norma iso 6789  
 indicación del intervalo de tolerancia específico para todas las llaves dinamométricas comprobadas  
 Display menu seleccionable en 11 idiomas  
 Documentación incluida  
 certificado de calibración con localización ukas

	Nm	kg	
682/60	1,2÷60	5,9	1 006820006
682/400	8÷400	6,1	1 006820040
682/1500	30÷1500	6,4	1 006820150

## LLAVES DE VASO DE IMPACTO



Las llaves de vaso de impacto son de gran tamaño en comparación con las llaves de vaso manuales, absorbiendo los pares elevados desarrollados por las llaves de impacto reversibles y los multiplicadores de par.

El **perfil hexagonal** asegura una mayor durabilidad después de un uso intensivo. Al utilizarlas, es absolutamente necesario el uso de pasadores y anillos de sellado es absolutamente necesario para evitar que se desprendan del panel de control.

A los modelos clásicos de longitud normal y larga se añade la serie larga y fina para espacios donde no es posible el acceso con los modelos estándar. Sin embargo, en comparación con estos, tienen limitaciones de resistencia sensiblemente inferiores, por lo que se requiere precaución en su uso.



## 710

llaves de vaso de impacto, serie normal



UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
7	12,5	28	19	3	007100007
8	13,8	28	19	3	007100008
9	15,0	28	19	3	007100009
10	16,3	28	19	3	007100010
11	17,5	30	19	3	007100011
12	19,0	30	19	3	007100012
13	20,0	30	22	3	007100013
14	21,3	30	22	3	007100014
16	23,8	30	22	3	007100016
17	25,0	30	22	3	007100017
18	26,3	30	22	3	007100018
19	27,5	30	22	3	007100019
21	30,0	32	22	3	007100021
22	32,0	32	22	3	007100022

## 710/C10

10 llaves de vaso de impacto



710/C10  
7-8-10-11-12-13  
14-17-19-22 mm

130x55x40 mm - 800 g

## 710/16

adaptador de impacto con cuadrado hembra 3/8" y macho 1/2"



L mm	Ø mm	□	■		
32	22	3/8	1/2	3	007100810

## 710/20

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 3/8"



L mm	Ø mm		
75	22	2	007100821

## 710/21

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 3/8"



L mm	Ø mm		
125	22	2	007100823

## 710/22

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 3/8"



L mm	Ø mm		
150	22	2	007100825

## 710/25

articulación universal de impacto 3/8"



L mm	Ø mm		
58	24	2	007100830

## 710/OR... - 710/SP...

anillos de goma y pasadores de bloqueo para llaves de impacto y accesorios



	710 mm	710/16 L mm		
710/OR1	7-12		10	007100921
710/OR2	13-22	32	10	007100922
710/SP1	7-12		10	007100911
710/SP2	13-22	32	10	007100912



## 720

llaves de vaso de impacto, serie normal



UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
8	15,0	38	25	5	007200008
9	16,0	38	25	5	007200009
10	17,0	38	25	5	007200010
11	18,5	38	25	5	007200011
12	20,0	38	25	5	007200012
13	21,0	38	25	5	007200013
14	22,5	38	25	5	007200014
15	23,0	38	30	5	007200015
16	25,0	38	30	5	007200016
17	26,0	38	30	5	007200017
18	27,5	38	30	5	007200018
19	28,5	38	30	5	007200019
20	30	38	30	5	007200020
21	31,0	38	30	5	007200021
22	32,5	38	30	5	007200022
23	34,0	38	30	5	007200023
24	35,0	38	30	5	007200024
27	38,5	45	30	3	007200027
29	41	47	30	3	007200029
30	42,0	50	30	3	007200030
32	44,0	50	30	3	007200032
36	50,0	50	30	3	007200036

## 720/C6

6 llaves de vaso de impacto



720/C6  
13-14-17-19-22-24 mm

195x80x55 mm - 1100 g

## 720/C12

12 llaves de vaso de impacto



720/C12  
10-11-12-13-14-17  
19-22-24-27-30-32 mm

195x80x55 mm - 2000 g

## 720/C24

juego 24 llaves de vaso de impacto



720/C24 1 007200904

- 720 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 720L 13 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
- 720LC 17 - 19 - 21 mm

420x185x60 mm - 6,2 kg

## 720MC

llaves de vaso de impacto de colores, serie normal



mm	Ø mm	L mm		
10	17,0	38		3 007202010
11	18,5	38		3 007202011
12	20,0	38		3 007202012
13	21,0	38		3 007202013
14	22,5	38		3 007202014
15	23,0	38		3 007202015
16	25,0	38		3 007202016
17	26,0	38		3 007202017
18	27,5	38		3 007202018
19	28,5	38		3 007202019
21	31,0	38		2 007202021
22	32,5	38		2 007202022
24	35,0	38		2 007202024

## 720MC/C13

13 llaves de vaso de impacto de colores



720MC/C13 1 007202913

10-11-12-13-14-15  
16-17-18-19-21-22  
24 mm

335x145x60 mm - 2,4 kg

## 720B

llaves de vaso de impacto boca poligonal



UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
10	17	38	25	5 007201010
11	18	38	25	5 007201011
12	19	38	25	5 007201012
13	20	38	25	5 007201013
14	22	38	25	5 007201014
15	23	38	30	5 007201015
16	24	38	30	5 007201016
17	26	38	30	5 007201017
18	27	38	30	5 007201018
19	28	38	30	5 007201019
21	30	38	30	5 007201021
22	31,8	38	30	5 007201022
23	31,8	38	30	5 007201023
24	33,8	40	30	5 007201024
27	37,8	43	30	3 007201027
30	41,8	43	30	3 007201030
32	43,8	43	30	3 007201032
36	49,8	50	30	3 007201036

## 720B/C12

12 vasos de impacto poligonales



UNI/ISO 2725 DIN 3129

720B/C12 1 007201912

10-11-12-13-14-17  
19-22-24-27-30-32 mm

195x80x55 mm - 2000 g

## 720AS

llaves de vaso de impacto, serie normal



mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
3/8	17,0	38	25	2 007200210
7/16	18,2	38	25	2 007200211
1/2	20,7	38	25	2 007200213
9/16	22,0	38	25	2 007200214
5/8	24,5	38	30	2 007200216
11/16	25,7	38	30	2 007200217
3/4	28,2	38	30	2 007200219
13/16	30,7	38	30	2 007200221
7/8	32,0	38	30	2 007200222
15/16	34,5	38	30	2 007200224
1	35,7	38	30	2 007200225
1.1/16	38,2	40	30	1 007200227
1.1/8	40,7	42	30	1 007200229
1.1/4	44,5	42	30	1 007200232

## 720S

llaves de vaso de impacto, serie compacta



mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
13	20,0	28,0	23,8	3 007200113
15	23,0	28,0	23,8	3 007200115
17	25,8	28,0	25,8	3 007200117
19	27,8	28,0	27,8	3 007200119
22	31,8	28,0	30,0	3 007200122
24	33,8	28,0	30,0	3 007200124



720S/SB6 1 007200906

13-15-17-19-22-24 mm

## 720L

llaves de vaso de impacto, serie larga



UNI/ISO 2725

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
10	17,0	80	25	2 007200310
11	18,5	80	25	2 007200311
12	20,0	80	25	2 007200312
13	21,0	80	25	2 007200313
14	22,5	80	25	2 007200314
15	23,0	80	30	2 007200315
16	25,0	80	30	2 007200316
17	26,0	80	30	2 007200317
18	27,5	80	30	2 007200318
19	28,5	80	30	2 007200319
21	31,0	80	30	2 007200321
22	32,5	80	30	2 007200322
24	35,0	80	30	2 007200324
27	38,5	80	30	2 007200327
30	42,0	80	30	2 007200330
32	44,0	80	30	2 007200332
36	50,0	80	30	2 007200336

## 720L/S3

juego de 3 llaves de vaso de impacto 720L



720L/S3 1 007200355

17-19-21 mm



## 720LS

llaves de vaso de impacto, serie larga delgada



mm	Ø	L	Ø1		
10	15,5	78	24	2	007200360
11	16,7	78	24	2	007200361
12	18,0	78	24	2	007200362
13	19,2	78	24	2	007200363
14	20,5	78	24	2	007200364
15	21,7	78	24	2	007200365
16	23,0	78	24	2	007200366
17	24,2	78	29	2	007200367
18	25,5	78	29	2	007200368
19	26,7	78	29	2	007200369
21	29,2	78	29	2	007200371
22	30,5	78	29	2	007200372
24	33,0	78	29	2	007200374
27	36,7	78	29	2	007200377
30	40,5	78	29	2	007200380
32	43,0	78	29	2	007200382
36	48,0	78	29	2	007200386

## 720LC

llaves de vaso de impacto con elementos poliméricos coloreados para tuercas de ruedas



mm	Ø				
17	26,5	■	2	007200637	
19	28,5	■	2	007200639	
21	30,3	■	2	007200641	
22	32,4	■	2	007200642	
24	34,6	■	2	007200644	



**720LC/C3**  
17-19-21 mm

148x132x44 mm - 860 g



**720LC/S5**  
17-19-21-22-24 mm

12"



**720LC/PM5**  
17-19-21-22-24 mm

## PM 1/2-Q5

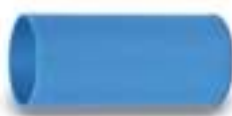
Guía magnética porta-vasos



**PM 1/2-Q5**  
1 088880233

## 720IC

puntas de repuesto poliméricas coloreadas para llaves de vaso 720LC-720LCL



	mm				
720IC 17	17	■	1	007200687	
720IC 19	19	■	1	007200689	
720IC 21	21	■	1	007200691	
720IC 22	22	■	1	007200692	
720IC 24	24	■	1	007200694	



## 720LCL

llaves de vaso de impacto para tuercas de ruedas con elementos poliméricos coloreados, serie larga



mm	Ø				
17	26,5	■	1	007200737	
19	28,5	■	1	007200739	
21	30,3	■	1	007200741	



**720LCL/C3**  
17-19-21 mm

210x50x150 mm - 1,65 kg

## 720MRC

llave de vaso de impacto con elemento polimérico para tornillo de rueda con perfil mercedes



mm	Ø	L			
17	27	85	1/2"	1	007200631

## 720FRD

Vaso de impacto de rueda Ford para tuercas con revestimiento de aluminio dañado

• Indispensable cuando las tapas de las tuercas están dañadas por las llaves de impacto



mm	L				
18,5÷19,5	63		1	007200633	

## 720RNG

Vaso de impacto de rueda Jeep Renegade para tuercas con revestimiento de aluminio dañado

Indispensable cuando las tapas de las tuercas están dañadas por las llaves de impacto



mm	L				
16,5÷17,5	63		1	007200634	

## 720TC

barras de torsión de impacto coloreadas para tuercas de ruedas de turismos con unión cuadrada hembra y macho de 1/2"



Nm	L				
90	200	■	1	007200769	
100	200	■	1	007200770	
110	200	■	1	007200771	
120	200	■	1	007200772	
135	200	■	1	007200773	



12"

**720TC/S5**

90-100-110-120-135 Nm

260x50x175 mm - 1,35 kg

1 007200779

**720FTX**

llaves de vaso de impacto para tornillos con perfil Torx®



12"



	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
E10	14,0	38	25	2 007200410
E12	15,9	38	25	2 007200412
E14	17,7	38	25	2 007200414
E16	20,0	38	25	2 007200416
E18	22,0	38	25	2 007200418
E20	25,0	40	25	2 007200420
E24	30,0	40	30	2 007200424



12"

**720FTX/SB6**

E10-E12-E14

E16-E18-E20

1 007200450

**720TX**

llaves de vaso macho de impacto para tornillos con huella Torx®



12"



	Ø mm	L mm	L1 mm	
T30	25	78	54	3 007200460
T40	25	78	54	3 007200470
T45	25	78	54	3 007200472
T50	25	78	54	3 007200474
T55	25	78	54	3 007200476
T60	25	78	54	3 007200478

**720TX/C6**

6 llaves de vaso macho de impacto para tornillos con huella Torx® en caja metálica



12"

**720TX/C6**

T30-T40-T45

T50-T55-T60

1 007200483

275x120x65 mm - 5700 g

**720ME**

llaves de vaso de impacto macho hexagonal



12"



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	
5	25	78	54	3 007200505
6	25	78	54	3 007200506
8	25	78	54	3 007200508
10	25	78	54	3 007200510
12	25	78	54	3 007200512
14	25	78	54	3 007200514
17	25	78	54	3 007200517
19	25	78	54	3 007200519

**720ME/C8**

8 llaves de vaso de impacto macho hexagonal



12"

**720ME/C8**

5-6-8-10-12

14-17-19 mm

1 007200525

270x120x45 mm - 1710 g

**9899 720ME/C8**

Termoformado vacío

1 098990130

**720XZN**

llaves de vaso macho de impacto para tornillos con huella XZN®



12"



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	
M4	25	77	53	3 007201504
M5	25	77	53	3 007201505
M6	25	77	53	3 007201506
M8	25	77	53	3 007201508
M10	25	77	53	3 007201510
M12	25	77	53	3 007201512
M14	25	77	53	3 007201514
M16	25	77	53	3 007201516
M18	25	77	53	3 007201518

**720XZN/C6**

6 llaves de vaso de impacto para tornillos con cabeza XZN®



12"

**720XZN/C6**

M8-M10-M12-M14

M16-M18

1 007201530

275x120x65 mm - 5700 g

**720/SN**

Vasos de impacto, serie articulada



12"



mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
17	25,7	69,6	30	2 007200087
19	28,2	73,6	30	2 007200089
24	34,5	75,6	30	2 007200094

**720/15**

adaptador de impacto con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/8"



12"



L mm	Ø mm	□	■	
37,5	25	1/2	3/8	3 007200810



¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!

**720/16**

adaptador de impacto con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/4"



12"



L mm	Ø mm	□	■	
44	30	1/2	3/4	3 007200814

## 720/20

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 1/2"



L	Ø	
mm	mm	
75	25	3 007200818

## 720/21

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 1/2"



L	Ø	
mm	mm	
125	25	3 007200822

## 720/22

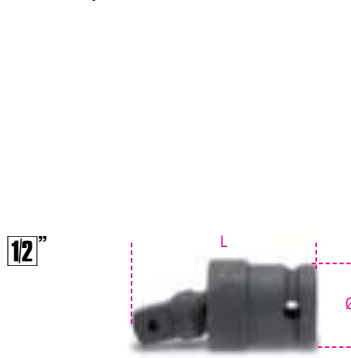
alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 1/2"



L	Ø	
mm	mm	
250	25	3 007200824

## 720/25

articulación de impacto con cuadrado macho y hembra 1/2"



L	Ø	
mm	mm	
64	28	2 007200831

## 720/OR... - 720/SP...

anillos de goma y pasadores de bloqueo para llaves de impacto y accesorios



	720	720TX	
	mm	mm	
720/OR1	10÷14	T30÷T60	10 007200923
720/OR2	15÷36		10 007200924
720/SP1	10÷14	T30÷T60	10 007200913
720/SP2	15÷36		10 007200914

## 727PI/16 1/2

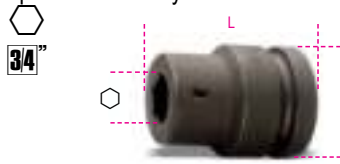
vaso portapuntas de impacto para 727/ES16, 727/ES16TX y 727/ES16XZN



Ø	L	Ø	
mm	mm	mm	
28	42	16	1/2 2 007270015

## 727PI/16

vaso portapuntas de impacto para 727/ES16 y 727/ES16TX



Ø	L	Ø	
mm	mm	mm	
44	52	16	3/4 2 007270016

## 727/ES16

punta de impacto macho hexagonal, unión 16 mm



mm	Ø	L	
mm	mm	mm	
10	16	40	2 007270110
12	16	40	2 007270112
13	16	40	2 007270113
14	16	40	2 007270114
16	16	40	2 007270116
17	16	40	2 007270117
18	16	40	2 007270118
19	16	40	2 007270119
22	16	40	2 007270122

## 727/ES16TX

punta de impacto macho para tornillos con huella Torx®, unión 16 mm



Ø	mm	L	
mm	mm	mm	
T55	16	50	2 007270355
T60	16	50	2 007270360
T70	16	50	2 007270370

## 727/ES16XZN

puntas de impacto macho para tornillos con huella XZN®, unión 16 mm



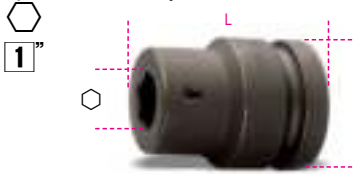
Ø	mm	L	
mm	mm	mm	
M6	16	60	2 007270606
M8	16	60	2 007270608
M10	16	60	2 007270610
M12	16	60	2 007270612
M14	16	60	2 007270614
M16	16	60	2 007270616
M18	16	60	2 007270618

# Beta

# Beta

## 727PI/22

vaso portapuntas de impacto para 727/ES22 y 727/ES22TX



Ø mm	L mm	Ø mm		
54	70	22	2	007270022

## 727/ES22

punta de impacto macho hexagonal, unión 22 mm



mm	● mm	L mm		
19	22	50	2	007270219
22	22	50	2	007270222
24	22	50	2	007270224
27	22	50	2	007270227
30	22	50	2	007270230
32	22	50	2	007270232

## 727/ES22TX

punta de impacto macho para tornillos con huella Torx®, unión 22 mm



⊕	● mm	L mm		
T80	22	60	2	007270480
T90	22	60	2	007270490
T100	22	60	2	007270500

## 727/C16

12 puntas de impacto macho y 4 accesorios



727/C16		
	1	007270900

- 727PI/16
- 727/ES16 14-17-19 mm
- 727/ES16TX T55-T60-T70
- 727PI/22
- 727/ES22 22-24-27 mm
- 727/ES22TX T80-T90-T100
- 96BPC 3-4 mm

335x145x60 mm - 3,6 kg

## 727PI/32

vaso portapuntas de impacto para 727/ES32



Ø mm	L mm	Ø mm		
86	66	32	1	007270032

## 727/ES32

punta de impacto macho hexagonal, unión 32 mm



mm	● mm	L mm		
19	32	44	2	007270519
22	32	44	2	007270522
24	32	44	2	007270524
27	32	44	2	007270527
30	32	44	2	007270530
32	32	44	2	007270532
36	32	44	2	007270536

## 728

llaves de vaso de impacto, serie normal



UNI/ISO 2725 DIN 3129

⊕	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
17	30,0	51	44	2	007280017
18	31,0	51	44	2	007280018
19	32,5	51	44	2	007280019
21	35,0	51	44	2	007280021
22	36,0	51	44	2	007280022
23	37,5	51	44	2	007280023
24	38,5	51	44	2	007280024
27	42,5	53	44	2	007280027
28	44,0	53	44	2	007280028
30	46,0	53	44	2	007280030
32	48,5	57	44	2	007280032
33	50,0	57	44	2	007280033
34	51,0	57	44	2	007280034
35	52,5	57	44	2	007280035
36	53,5	57	44	2	007280036
38	56,0	57	44	1	007280038
40	58,5	58	44	1	007280040
41	60,0	58	44	1	007280041
44	64,0	62	44	1	007280044
45	65,0	62	44	1	007280045
46	66,0	62	44	1	007280046
50	71,0	68	54	1	007280050
55	77,5	71	54	1	007280055
60	83,0	73	54	1	007280060
65	88,0	78	54	1	007280065

## 728/C10

10 llaves de vaso de impacto



728/C10		
17-19-22-24-27-30-32-36-41-46 mm	1	007280910

275x120x65 mm - 5,7 kg

## 728B

llaves de vaso de impacto boca poligonal



UNI/ISO 2725 DIN 3129

⊕	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
17	28,5	50	38	2	007280117
19	30	52	38	2	007280119
21	32	52	38	2	007280121
22	34	52	38	2	007280122
23	35	52	38	2	007280123
24	36	52	38	2	007280124
27	40	52	40	2	007280127
29	42	52	42	2	007280129
30	44	52	44	2	007280130
32	48	52	44	2	007280132
33	50	56	44	2	007280133
34	51	56	44	2	007280134
35	52	56	44	2	007280135
36	53,5	56	44	2	007280136
38	56	56	44	1	007280138
41	60	58	44	1	007280141
46	67	63	44	1	007280146

## 728B/C10

10 vasos de impacto poligonales



728B/C10		
17-19-22-24-27-30-32-36-41-46 mm	1	007280930

275x120x65 mm - 5,7 kg



## 728AS

llaves de vaso de impacto, serie normal



3/4"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
3/4	32,0	51	41	1	007280219
13/16	35,0	51	41	1	007280221
7/8	36,0	51	41	1	007280222
15/16	38,5	51	41	1	007280224
1	40,0	53	41	1	007280225
1.1/16	42,5	53	44	1	007280227
1.1/8	44,0	53	44	1	007280230
1.1/4	48,5	57	44	1	007280232
1.5/16	50,0	57	44	1	007280233
1.7/16	53,5	57	44	1	007280236
1.1/2	56,0	57	44	1	007280238
1.5/8	60,0	58	44	1	007280241

## 728FTX

llaves de vaso de impacto para tornillos con perfil Torx®



3/4"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E20	28,5	50	44	2	007280420
E22	30,0	50	44	2	007280422
E24	32,5	50	44	2	007280424

## 728ME

llaves de vaso de impacto macho hexagonales



3/4"	Ø mm	L mm	L1 mm		
12	44	100	67	3	007280712
14	44	100	67	3	007280714
17	44	100	67	3	007280717
19	44	100	67	3	007280719
22	44	100	67	3	007280722
24	44	100	67	3	007280724

## 728ME/C6

6 llaves de vaso de impacto para tornillos hexagonales



3/4"		
728ME/C6	1	007280906
12-14-17-19-22-24 mm		

335x145x60 mm - 4,0 kg

## 728L

llaves de vaso de impacto, serie larga



3/4"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
17	30	90	44	2	007280317
19	32,5	90	44	2	007280319
21	35,0	90	44	2	007280321
22	36,0	90	44	2	007280322
24	38,5	90	44	2	007280324
26	41,0	90	44	2	007280326
27	42,5	90	44	2	007280327
30	46,0	90	44	2	007280330
32	48,5	90	44	2	007280332
33	50,0	90	44	1	007280333
34	51,0	90	44	1	007280334
36	53,5	90	44	1	007280336
38	56,0	90	44	1	007280338
41	60,0	90	44	1	007280341
44	64,0	90	44	1	007280344
46	66,0	90	44	1	007280346
50	71,0	90	44	1	007280350
55	77,5	100	54	1	007280355



3/4"		
728L/S3	1	007280393
30-32-36 mm		

## 728LS

llaves de vaso de impacto serie larga delgada



3/4"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
17	28,0	100	43	2	007280517
19	30,5	100	43	2	007280519
22	34,3	100	43	2	007280522
24	36,8	100	43	2	007280524
27	40,5	100	43	2	007280527
30	44,3	100	43	2	007280530
32	46,8	100	43	2	007280532
33	48,0	100	43	2	007280533
36	51,8	100	43	1	007280536

## 728LQ

llaves de vaso de impacto, serie larga (para tuercas de ruedas ISUZU)



3/4"	L mm	Ø mm	Ø1 mm		
19	90	35	43,5	1	007280619
21	90	42	43,5	1	007280621

## 728/15

adaptador de impacto con cuadrado hembra 3/4" y macho 1/2"



L mm	Ø mm	3/4"	1/2"		
58	38	3/4	1/2	2	007280810

¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!

## 728/16

adaptador de impacto con cuadrado hembra 3/4" y macho 1"



L mm	Ø mm	3/4"	1"		
62	44	3/4	1	2	007280813

## 728/21

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 3/4"



L mm	Ø mm			
175	44		2	007280815

## 728/22

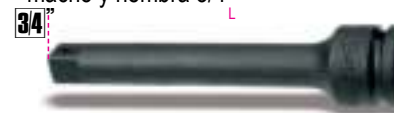
alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 3/4"



L mm	Ø mm			
250	44		2	007280825

## 728/22L

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 3/4"



L mm	Ø mm			
330	44		1	007280826



## 728/25

articulación de impacto con cuadrado macho y hembra 3/4"



L mm	Ø mm	1	007280830
107,5	44		

## 728/OR - 728/SP

anillos de goma y pasadores de bloqueo para llaves de impacto y accesorios



	728 mm	728FTX mm		
728/OR-15	728/15		5	007280925
728/OR	17+46	E20+E24	10	007280926
728/SP	17+46	E20+E24	10	007280916

## 729

llaves de vaso de impacto, serie normal



UNI/ISO 2725 DIN 3129

Ø mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
24	41,5	58	54	1	007290024
27	45,0	60	54	1	007290027
30	49,0	62	54	1	007290030
32	51,5	63	54	1	007290032
33	52,5	63	54	1	007290033
34	54,0	63	54	1	007290034
36	56,5	66	54	1	007290036
38	59,0	66	54	1	007290038
41	62,5	68	54	1	007290041
46	69,0	72	54	1	007290046
50	74,0	76	54	1	007290050
55	80,0	84	54	1	007290055
60	86,5	88	54	1	007290060
65	92,5	92	54	1	007290065
70	99,0	96	54	1	007290070
75	105,0	102	63	1	007290075
80	111,5	102	63	1	007290080

## 729L

llaves de vaso de impacto, serie larga



Ø mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
24	41,5	108	54	1	007290324
27	45,0	108	54	1	007290327
30	49,0	108	54	1	007290330
32	51,5	108	54	1	007290332
33	52,2	108	54	1	007290333
34	54,0	108	54	1	007290334
36	56,5	108	54	1	007290336
41	62,5	108	54	1	007290341
46	69,0	108	54	1	007290346
50	74,0	108	54	1	007290350

Ø mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
55	80,0	108	54	1	007290355
60	86,5	108	54	1	007290360
65	92,5	108	54	1	007290365
70	99,0	108	54	1	007290370
75	105,0	108	63	1	007290375
80	111,5	108	63	1	007290380

## 729LS

llaves de vaso de impacto, serie larga delgada



Ø mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
22	36,0	108	53	1	007290522
24	38,5	108	53	1	007290524
27	46,0	108	53	1	007290527
30	50,0	108	53	1	007290530
32	50,0	108	53	1	007290532
33	52,0	108	53	1	007290533
36	56,0	108	53	1	007290536

## 729T

barras de torsión de impacto para tuercas de ruedas



Ø mm	Nm	L mm		
24	350	300	1	007290724
27	450	300	1	007290757
30	500	300	1	007290730
32	450	300	1	007290732
32	600	300	1	007290762
33	600	300	1	007290763
36	600	300	1	007290736

## 729/15

adaptador de impacto con cuadrado hembra 1" y macho 3/4"



L mm	Ø mm	□	■		
66,5	54	1	3/4	1	007290810

¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!

## 729/16

adaptador de impacto con cuadrado hembra 1" y macho 1.1/2"



L mm	Ø mm	□	■		
88	54,0	1	1.1/2	1	007290813

## 729/21

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 1"



L mm	Ø mm	1	007290815
175	54		

## 729/21L

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 1"



L mm	Ø mm	1	007290825
250	54		

## 729/22

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 1"



L mm	Ø mm	1	007290825
330	54		

## 729/25

articulación de impacto con cuadrado macho y hembra 1"



L mm	Ø mm	1	007290830
130	54		

## 729/OR... - 729/SP...

anillos de goma y pasadores de bloqueo para llaves de impacto y accesorios



	728 mm	729-730 mm		
729/OR1	50+60	24+70	5	007290927
729/OR2		75+125	5	007290928
729/SP1	50+60	24+70	5	007290917
729/SP2		75+125	5	007290918

## 730

llaves de vaso de impacto, serie normal



UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
50	81	87	84	1 007300050
55	88	90	86	1 007300055
60	94	95	86	1 007300060
65	100	100	86	1 007300065
70	106	105	86	1 007300070
75	113	110	86	1 007300075
80	119	115	86	1 007300080
85	125	120	86	1 007300085
90	132	125	86	1 007300090
95	138	125	96	1 007300095
100	144	130	96	1 007300100
105	150	135	96	1 007300105
110	157	140	96	1 007300110
115	163	140	96	1 007300115
120	169	145	96	1 007300120
125	175	145	96	1 007300125

## 730L

llaves de vaso de impacto, serie larga



mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
50	81	135	86	1 007300350
55	87	140	86	1 007300355
60	93	150	86	1 007300360
65	97	150	86	1 007300365
70	105	160	86	1 007300370
75	110	170	86	1 007300375
80	116	170	86	1 007300380
85	125	170	86	1 007300385
90	130	170	86	1 007300390
95	137	180	95	1 007300395
100	144	190	95	1 007300400
105	150	190	95	1 007300405
110	156	200	95	1 007300410
115	160	200	95	1 007300415
120	168	210	95	1 007300420

## 730/15 adaptador



L mm	Ø mm	□ mm	■ mm	
105	84,0	1.1/2	1	1 007300810



¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!

## 730/21

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 1.1/2"



L mm	Ø mm	
250	86	1 007300822

## 730/25

articulación de impacto con cuadrado macho y hembra 1.1/2"



L mm	Ø mm	
150	86	1 007300830

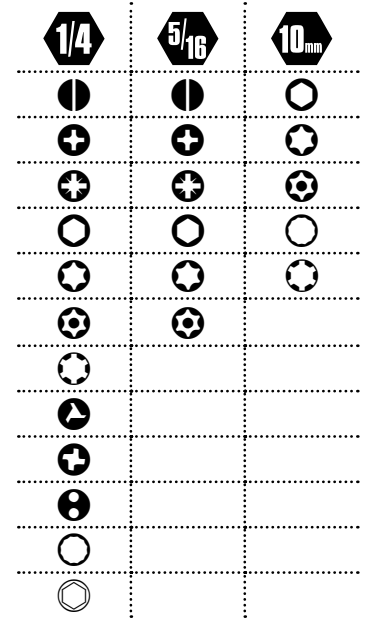
## 733/15 adaptador



L mm	Ø mm	□ mm	■ mm	
156	127	2.1/2	1.1/2	1 007330810



## PUNTAS DE ATORNILLAR



### ISO 1173-C 6,3



alojamiento para muelle de retención

### ISO 1173-E 6,3



ranura para bola de retención

## 851

portapuntas magnético con mango



L1 mm	L mm	
45	165	2 008510165
125	245	2 008510245

## 851SR

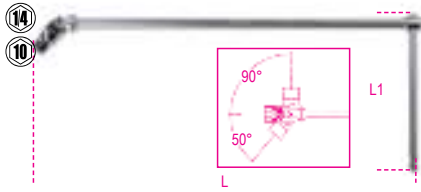
portapuntas de desenganche rápido con mango



L mm	L1 mm	
230	110	2 008510001

## 852

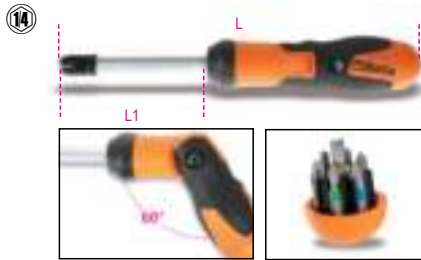
portapuntas en T articulado



Ø	L mm	L1 mm		
1/4"	400	160	2	008520006
10 mm	400	160	2	008520010

## 855P

portapuntas de carraca reversible con mango articulado y 7 puntas integradas



L mm	L1 mm		
240	100	1	008550010

+	860PH	PH1 - PH2
+	860PZ	PZ1 - PZ2
●	860LP	LP 0,8x5,5 mm
○	860PE	4 - 5 mm

## 860LP

puntas de atornillar de colores para tornillos con cabeza ranurada



ISO 2351-1  
ISO 1173 C 6,3

SxA mm	L mm		
0,5x3	25	5	008600005
0,6x4,5	25	5	008600010
0,8x5,5	25	5	008600015
1x5,5	25	5	008600020
1,2x6,5	25	5	008600025

## 860PH

puntas de atornillar de colores para tornillos con huella de cruz Phillips®



ISO 2351-2  
ISO 1173 C 6,3

PH	L mm		
0	25	5	008600220
1	25	5	008600225
2	25	5	008600230
3	25	5	008600245
4	25	5	008600250

## 860PZ

puntas de atornillar de colores para tornillos con huella de cruz Pozidriv® - Supadriv®



ISO 2351-2  
ISO 1173 C 6,3

PZ	L mm		
1	25	5	008600320
2	25	5	008600325
3	25	5	008600330
4	25	5	008600335

## 860PE

puntas macho hexagonales de atornillar de colores



ISO 2351-3  
ISO 1173 C 6,3

mm	L mm		
2	25	5	008600101
2,5	25	5	008600102
3	25	5	008600103
4	25	5	008600104
5	25	5	008600105
6	25	5	008600106
8	25	5	008600108
10	25	5	008600110

## 860TX

puntas de colores para tornillos con huella Torx®



ISO 1173 C 6,3

T	L mm		
T6	25	5	008600704
T7	25	5	008600705
T8	25	5	008600710
T9	25	5	008600715
T10	25	5	008600720
T15	25	5	008600725
T20	25	5	008600730
T25	25	5	008600735
T27	25	5	008600740
T30	25	5	008600745
T40	25	5	008600750

## 860RTX

puntas de colores para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®



ISO 1173 C 6,3

T	L mm		
T9	25	5	008600550
T10	25	5	008600555
T15	25	5	008600560
T20	25	5	008600565
T25	25	5	008600570
T27	25	5	008600575
T30	25	5	008600580
T40	25	5	008600585

## 860/55

carraca reversible portapuntas



L mm	Ø	A		
100	1/4		3	008600870

## 860/58

carraca portapuntas con mango giratorio

- La punta se puede colocar en ambos lados para enroscar o desenroscar
- Mango bimataterial



L mm	Ø	A		
126	1/4"	27	15	1 008600884

## 860/C27

surtido de 25 puntas de atornillar, 1 unión y 1 carraca reversible, en estuche de bolsillo



860/C27		1	008600880

860/55	100 mm
860LP	0,5x3-1,0x5,5-1,2x6,5 mm
860PH	PH1-PH2(x2)-PH3
860PZ	PZ1-PZ2(x2)-PZ3
860PE	2-2,5-3-4-5-6 mm
860TX	T6-T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
892/0	● 1/4 ■ 1/4

## 860PHZ/A10

juego de 10 puntas con portapuntas magnético en estuche de material plástico



860PHZ/A10		1	008600910

860PH	PH1	1
	PH2	3
	PH3	1
860PZ	PZ1	1
	PZ2	3
	PZ3	1
882M1	○ 1/4 ● 1/4	

## 860PE/A10

juego de 10 puntas con portapuntas magnético en estuche de material plástico



860PE/A10 1 008600920

	n.
860PE 2 - 2,5 mm	1
882M1 3 - 4 - 5 - 6 mm	2
	○ 1/4 ● 1/4

## 860TX/A10

10 puntas con portapuntas magnético en estuche de material plástico



860TX/A10 1 008600970

	n.
860TX T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20	1
882M1 T25 - T27 - T30 - T40	2
	○ 1/4 ● 1/4

## 860MIX/A10

Juego de 10 puntas con portapuntas magnético, en estuche de bolsillo



860MIX/A10 1 008600900

	n.	
860LP 0,5x3 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm	1	
860PH PH1	1	
	PH2	2
	PH3	1
860PZ PZ1 - PZ2 - PZ3	1	
882M1	○ 1/4 ● 1/4	

## 860MIX/A31

juego de 30 puntas con portapuntas magnético, en estuche de bolsillo



860MIX/A31 1 008600902

860LP	0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
860PE	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 8 - 10 mm
860PH	PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
860PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
860RTX	T9 - T10 - T15 - T20 T25 - T27 - T30 - T40
882MSR 50	○ 1/4 ● 1/4

## 860/C38P

1 portapuntas con mango con carraca reversible, 27 puntas de atornillar, 8 llaves de vaso hexagonales y 2 accesorios



860/C38P 1 008600878

860LP	mm
860PE	2-2,5-3-4(x2)-5(x2) mm
860PH	PH1(x2)-PH2(x2)-PH3
860PZ	PZ1(x2)-PZ2(x2)-PZ3
860TX	T10-T15-T20-T25-T30-T40
900	5-5,5-6-7-8-9-10-13 mm
892/0	● 1/4 ■ 1/4
892/3	● 1/4 ■ 1/4
855P	240 mm

270x120x45 mm

## 861LP

puntas de atornillar para tornillos con cabeza ranurada



ISO 2351-1

ISO 1173 C 6,3

SxA mm	L mm		
0,5x3	25	10	008610005
0,6x4	25	10	008610007
0,6x4,5	25	10	008610010
0,8x5,5	25	10	008610015
1x5,5	25	10	008610020
1,2x6,5	25	10	008610025
1,2x8	25	10	008610028
1,6x8	25	10	008610030

## 861PH

puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Phillips®



ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

PH	L mm		
0	25	10	008610200
1	25	10	008610205
2	25	10	008610210
2L	50	10	008610213
3	25	10	008610215
4	25	10	008610220

## 861PH/C

puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Phillips®



ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

PH	L mm		
0	25	200	008610250
1	25	200	008610255
2	25	200	008610260
2L	50	100	008610263
3	25	200	008610265
4	25	100	008610270

## 861PZ

puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®



ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

PZ	L mm		
1	25	10	008610300
2	25	10	008610305
2L	50	10	008610308
3	25	10	008610310
4	25	10	008610315





## 861PZ/C

puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®



ISO 2351-2  
ISO 1173 C 6,3

PZ	L mm		
1	25	200	008610350
2	25	200	008610355
2L	50	100	008610358
3	25	200	008610360
4	25	100	008610365

## 861PE

puntas macho hexagonales de atornillar



ISO 2351-3  
ISO 1173 C 6,3

mm	L mm		
2	25	10	008610100
2,5	25	10	008610105
3	25	10	008610110
4	25	10	008610115
5	25	10	008610120
6	25	10	008610125
8	25	10	008610130
10	25	10	008610135

## 861TX

puntas para tornillos con huella Torx®

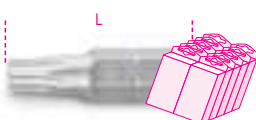


ISO 1173 C 6,3

T	L mm		
T5	25	10	008610399
T6	25	10	008610400
T7	25	10	008610405
T8	25	10	008610410
T9	25	10	008610415
T10	25	10	008610420
T15	25	10	008610425
T20	25	10	008610430
T25	25	10	008610435
T27	25	10	008610440
T30	25	10	008610445
T40	25	10	008610450

## 861TX/C

puntas para tornillos con huella Torx®



ISO 1173 C 6,3

T	L mm		
T10	25	200	008610470
T15	25	200	008610475
T20	25	200	008610480
T25	25	200	008610485
T27	25	200	008610490
T30	25	200	008610495
T40	25	200	008610499

## 861RTX

puntas para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®



ISO 1173 C 6,3

T	L mm		
T6	25	10	008610537
T7	25	10	008610538
T8	25	10	008610540
T9	25	10	008610500
T10	25	10	008610505
T15	25	10	008610510
T20	25	10	008610515
T25	25	10	008610520
T27	25	10	008610525
T30	25	10	008610530
T40	25	10	008610535
T45	25	10	008610539

## 861RIBE

puntas de atornillar para tornillos con huella RIBE®



ISO 1173 C 6,3

M	L mm		
M5	25	10	008610705
M6	25	10	008610706
M7	25	10	008610707
M8	25	10	008610708
M9	25	10	008610709

## 861TRW

puntas de atornillar para tornillos con huella Tri-Wing®



ISO 1173 C 6,3

GR	L mm		
1	25	10	008610601
2	25	10	008610602
3	25	10	008610603
4	25	10	008610604
5	25	10	008610605
6	25	10	008610606

## 861TQS

puntas de atornillar para tornillos con huella Torq-Set®



ISO 1173 C 6,3

GR	L mm		
0	25	10	008610620
1	25	10	008610621
2	25	10	008610622
3	25	10	008610623
4	25	10	008610624
5	25	10	008610625
6	25	10	008610626
8	25	10	008610628
10	25	10	008610630

## 861SP

puntas de atornillar para tornillos con huella Spanner



ISO 1173 C 6,3

SP	D mm	L mm		
4	1,5	25	10	008610650
6	2,4	25	10	008610653
8	2,8	25	10	008610656
10	3,3	25	10	008610658
12	3,9	25	10	008610660

## 1483KV-PT/S7



1483KV PT/S7

185

## 861XZN

puntas de atornillar para tornillos con huella XZN®



ISO 1173 C 6,3

M	L mm		
M5	25	10	008610725
M6	25	10	008610726
M8	25	10	008610728

## 861/C61P

61 puntas de atornillar y 1 portapuntas magnético de desenganche rápido

1/4



861/C61P 1 008610978

	<b>861LP</b>	0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1,0x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x8 mm
	<b>861PE</b>	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
	<b>861PH</b>	PH0 - PH1 - PH2 - PH3
	<b>861PZ</b>	PZ1 - PZ2 - PZ3
	<b>861TX</b>	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
	<b>861RTX</b>	T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
	<b>861TRW</b>	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6
	<b>861TQS</b>	0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
	<b>861SP</b>	4 - 6 - 8 - 10 - 12
	<b>851SR</b>	○ 1/4"

270x120x45 mm - 975 g

## 862LP

puntas de atornillar para tornillos con cabeza ranurada

1/4



ISO 2351-1

ISO 1173 E 6,3

SxA mm	L mm	
0,5x3	50	5 008620005
0,6x4,5	50	5 008620010
0,8x5,5	50	5 008620015
1x5,5	50	5 008620020
1,2x6,5	50	5 008620025
1,2x8	50	5 008620030
1,6x8	50	5 008620035

## 862PH

puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Phillips®

1/4



ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

PH	L mm	
1	50	5 008620200
2	50	5 008620205
3	50	5 008620210

## 862PH/L

puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Phillips®

1/4



ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

PH	L mm	
1	70	5 008620230
2	70	5 008620232
3	70	5 008620234

## 862PH-XL

puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Phillips®

1/4



ISO 2351-2ISO 1173 E 6,3

PH	L mm	
1	100	5 008620250
2	100	5 008620252
3	100	5 008620254

## 862PZ

puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®

1/4



ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

PZ	L mm	
1	50	5 008620300
2	50	5 008620305
3	50	5 008620310

## 862PE

puntas macho hexagonales de atornillar

1/4



ISO 2351-3

ISO 1173 E 6,3

mm	L mm	
3	50	5 008620103
4	50	5 008620104
5	50	5 008620105
6	50	5 008620106
8	50	5 008620108

## 862TX

puntas para tornillos con huella Torx®

1/4



ISO 1173 E 6,3

	L mm	
<b>T6</b>	50	5 008620506
<b>T7</b>	50	5 008620507
<b>T8</b>	50	5 008620508
<b>T9</b>	50	5 008620509
<b>T10</b>	50	5 008620510
<b>T15</b>	50	5 008620515
<b>T20</b>	50	5 008620520
<b>T25</b>	50	5 008620525
<b>T27</b>	50	5 008620527
<b>T30</b>	50	5 008620530
<b>T40</b>	50	5 008620540

## 862TX/L

puntas de atornillar para tornillos con huella Torx®

1/4



ISO 1173 E 6,3

	L mm	
<b>T6</b>	70	5 008620556
<b>T7</b>	70	5 008620557
<b>T8</b>	70	5 008620558
<b>T9</b>	70	5 008620559
<b>T10</b>	70	5 008620560
<b>T15</b>	70	5 008620565
<b>T20</b>	70	5 008620570
<b>T25</b>	70	5 008620575
<b>T27</b>	70	5 008620577
<b>T30</b>	70	5 008620580
<b>T40</b>	70	5 008620590

## 862TX-XL

puntas para tornillos con huella Torx®

1/4



ISO 1173 E 6,3

	L mm	
<b>T9</b>	100	5 008620659
<b>T10</b>	100	5 008620660
<b>T15</b>	100	5 008620665
<b>T20</b>	100	5 008620670
<b>T25</b>	100	5 008620675
<b>T27</b>	100	5 008620677
<b>T30</b>	100	5 008620680
<b>T40</b>	100	5 008620690



## 862F

puntas de atornillar para vasos hexagonales magnéticos



ISO 1173 E 6,3

mm	L mm	Ø mm		
5,5	65	11	5	008620405
6	65	11	5	008620406
7	65	11	5	008620407
8	65	13	5	008620408
10	65	15	5	008620410
12	65	18	5	008620412
13	65	18	5	008620413

## 862F/A7

juego de 7 puntas de atornillar para vasos hexagonales magnéticos, en estuche de bolsillo



862F/A7 1 008620950

862F 5,5-6-7-8-10-12-13 mm

## 862XP/A16

16 puntas de impacto en estuche de bolsillo



862XP/A16 1 008620960

- ⊕ PH2(x2)-PH3
- ⊕ PZ2(x2)-PZ3
- ⊙ T20-T25(x2)
- ⊙ T30(x2)-T40(x2)
- ⊙ 4-5-6 mm

## 866LP

puntas de atornillar para tornillos con cabeza ranurada



ISO 2351-1  
ISO 1173 C 8

SxA mm	L mm		
1x5,5	41	10	008660005
1,2x6,5	41	10	008660010
1,6x8	41	10	008660015
1,6x10	41	10	008660020
2x12	41	10	008660025

## 866PH

puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Phillips®



ISO 2351-2  
ISO 1173 C 8

PH	L mm		
1	32	10	008660200
2	32	10	008660205
3	32	10	008660210
4	38	10	008660215

## 866PZ

puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®



ISO 2351-2  
ISO 1173 C 8

PZ	L mm		
1	32	10	008660300
2	32	10	008660305
3	32	10	008660310
4	38	10	008660315

## 866PE

puntas macho hexagonales de atornillar



ISO 2351-3  
ISO 1173 C 8

mm	L mm		
3	30	10	008660100
4	30	10	008660105
5	30	10	008660110
6	30	10	008660115
7	30	10	008660117
8	30	10	008660120
10	30	10	008660125
12	30	10	008660132
14	30	10	008660134

## 866TX

puntas para tornillos con huella Torx®



ISO 1173 C 8

Ø	L mm		
T20	30	10	008660400
T25	30	10	008660405
T27	30	10	008660410
T30	30	10	008660415
T40	30	10	008660420
T45	30	10	008660425
T50	30	10	008660430
T55	30	10	008660435
T60	30	10	008660440
T70	30	10	008660445

## 866RTX

puntas para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®



ISO 1173 C 8

Ø	L mm		
T40	30	10	008660520
T45	30	10	008660525
T50	30	10	008660530
T55	30	10	008660535
T60	30	10	008660540
T70	30	10	008660545

## 867PE

puntas macho hexagonales



mm	L mm		
4	30	5	008670104
5	30	5	008670105
6	30	5	008670106
7	30	5	008670107
8	30	5	008670108
10	30	5	008670110
12	30	5	008670112

## 867PE/L

puntas macho hexagonales



mm	L mm		
4	75	5	008670154
5	75	5	008670155
6	75	5	008670156
7	75	5	008670157
8	75	5	008670158
10	75	5	008670160
12	75	5	008670162



## 867XZN

puntas de perfil XZN®



	L mm		
M4	30	5	008670204
M5	30	5	008670205
M6	30	5	008670206
M8	30	5	008670208
M10	30	5	008670210
M12	30	5	008670212

## 867XZN/L

puntas con perfil XZN®



	L mm		
M5	75	5	008670255
M6	75	5	008670256
M8	75	5	008670258
M10	75	5	008670260
M12	75	5	008670262

## 867TX

puntas para tornillos con huella Torx®



	L mm		
T20	30	5	008670400
T25	30	5	008670405
T30	30	5	008670410
T40	30	5	008670415
T45	30	5	008670420
T50	30	5	008670425
T55	30	5	008670430

## 867TX/L

puntas para tornillos con huella Torx®



	L mm		
T20	75	5	008670450
T25	75	5	008670455
T30	75	5	008670460
T40	75	5	008670465
T45	75	5	008670470
T50	75	5	008670475
T55	75	5	008670480

## 867RTX

puntas para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®



	L mm		
T20	30	5	008670500
T25	30	5	008670505
T30	30	5	008670510
T40	30	5	008670515
T45	30	5	008670520
T50	30	5	008670525
T55	30	5	008670530

## 867RTX/L

puntas para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®



	L mm		
T20	75	5	008670550
T25	75	5	008670555
T30	75	5	008670560
T40	75	5	008670565
T45	75	5	008670570
T50	75	5	008670575
T55	75	5	008670580

## 867RIBE

puntas de atornillar para tornillos con huella RIBE®



	L mm		
M5	30	5	008670705
M6	30	5	008670706
M7	30	5	008670707
M8	30	5	008670708
M9	30	5	008670709
M10	30	5	008670710
M11	30	5	008670711
M12	30	5	008670712
M13	30	5	008670713

## 867RIBE/L

puntas de atornillar para tornillos con huella RIBE®



	L mm		
M5	75	5	008670755
M6	75	5	008670756
M7	75	5	008670757
M8	75	5	008670758
M9	75	5	008670759
M10	75	5	008670760
M11	75	5	008670761
M12	75	5	008670762
M13	75	5	008670763

## 867/...

vasos portapuntas para 867



	mm	mm	mm		
867/1	10	3/8"	38	17	5 008670600
867/2	10	1/2"	38	22	5 008670601

## 867/C20

18 puntas con huella RIBE® con unión hexagonal 10 mm y 2 accesorios



867/C20	1	008670920
---------	---	-----------

867RIBE	5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
867RIBE/L	5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
867/1	
867/2	

335x145x60 mm - 1,7 kg

## 867/C38

38 puntas con conexión hexagonal 10 mm y 1 portapuntas en T articulado



867/C38	1	008670938
---------	---	-----------

852	10 mm
867PE	4-5-6-7-8-10-12mm
867PE/L	4-5-6-7-8-10-12mm
867XZN	M5-M6-M8-M10-M12
867XZN/L	M5-M6-M8-M10-M12
867TX	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
867TX/L	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55

882  
420x185x60 mm - 3 kg



## 867/C52

52 puntas con conexión hexagonal de 10mm y 2 accesorios



867/C52 1 008670901

	867PE	4-5-6-7-8-10-12 mm
	867PE/L	4-5-6-7-8-10-12 mm
	867XZN	M5-M6-M8-M10-M12
	867XZN/L	M5-M6-M8-M10-M12
	867TX	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
	867TX/L	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
	867RTX	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
	867RTX/L	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
	867/1	○ 10 mm - □ 3/8"
	867/2	○ 10 mm - □ 1/2"

250x170x70 mm - 2,1 kg

## 852



852/1/4 79,116

## 882

portapuntas con anillo de retención para atornilladores



ISO 1173 E 6,3

L mm	○	●	∅ mm	
57	1/4	1/4	11	5 008820001

## 882AN

reenvío angular unión hexagonal 1/4"

- Para taladros eléctricos con mandril de 10 y 13 mm y llaves de impacto con unión de 1/4"
- Velocidad máx. 3600 rev/min.
- Par máximo 30 Nm
- Con portapuntas de cambio rápido
- Relación de transmisión 1:1
- Conexión a la herramienta mediante hexágono 1/4" D6.3



ISO 1173 E 6,3  
ISO 1173 C 6,3

L mm	○	●		
137	1/4	1/4		1 008820090

## 882M1

portapuntas con anillo de retención magnético para atornilladores



ISO 1173 E 6,3

L mm	○	●	∅ mm	
50	1/4	1/4	11	5 008820006

## 882M

portapuntas con anillo de retención magnético para atornilladores



ISO 1173 E 6,3

L mm	○	●	∅ mm	
75	1/4	1/4	11	5 008820005

## 882MSR

portapuntas magnético de desenganche rápido para atornilladores



ISO 1173 E 6,3

L mm	○	●	∅ mm	
50	1/4	1/4	11	5 008820205
75	1/4	1/4	11	5 008820207

## 882P

alargadera portapuntas magnética



L mm	●	○	∅ mm	
80	1/4	1/4	10	5 008820080



## 892

adaptadores para atornilladores



892/0  
892/1  
892/2  
892/3  
892/4  
892/5  
892/6  
892/7

	■	●	L mm	
892/0	1/4	1/4	25	5 008920000
* 892/1	1/4	5,5	50	5 008920001
* 892/2	3/8	5,5	50	5 008920002
* 892/3	1/4	1/4	50	5 008920003
* 892/4	3/8	1/4	50	5 008920004
892/5	1/4	5/16	75	5 008920005
892/6	3/8	5/16	75	5 008920006
892/7	1/2	1/4	75	5 008920007

\* ISO 1173 A 5,5  
° ISO 1173 C 6,3

## 895

vasos portapuntas para puntas 861 - 862 - 866



DIN 7427

	○	□	L mm	∅ mm	
895/1	1/4	1/4	25,4	12	5 008950000
895/3	1/4	3/8	29	16,8	5 008950001
895/4	5/16	3/8	29	16,8	5 008950002
895/5	1/4	1/2	38	22	5 008950005
895/6	5/16	1/2	38	22	5 008950003

## 897

portapuntas flexible con mango



L mm	L1 mm	
280	154	2 008970010

## 897L

portapuntas flexible con mango modelo largo



L mm	L1 mm	
500	380	2 008970015

## CARRACAS 9XX/55

Cabezal compacto



Funciona en espacios reducidos, en un ángulo de no más de 5°, gracias a la corona dentada de 72 dientes



Evita el deslizamiento o desenganche bajo tensión

- La presión de la mano en la cabeza no produce la inversión y permite siempre el retroceso libre de la palanca
- Inversión con una sola mano
- Excelentes características mecánicas



Reducción de la carga de trabajo, 17 dientes siempre engranados

## 900

llaves de vaso de mano boca hexagonal



UNI/ISO 2725 DIN 3124

Ø mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	10	10
3,2	6,6	25	11,8	10	009000032
4	6,8	25	11,8	10	009000040
4,5	7,4	25	11,8	10	009000045
5	8,0	25	11,8	10	009000050
5,5	8,7	25	11,8	10	009000055
6	9,3	25	11,8	10	009000060
7	10,4	25	11,8	10	009000070
8	11,8	25	12,7	10	009000080
9	12,7	25	11,8	10	009000090
10	14,2	25	12,0	10	009000100
11	15,8	25	12,5	10	009000110
12	17,2	25	13,5	10	009000120
13	18,0	25	13,5	10	009000130
14	20,0	25	15,0	10	009000140



900/SB13  
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9  
10-11-12-13-14 mm

1 009000150

## 900MC

llaves de vaso de mano de colores, boca hexagonal



Ø mm	L mm	Ø mm	Ø1 mm	5	5
4	24,8	6,7	11,8	5	009002040
5	24,8	8,0	11,8	5	009002050
6	24,8	9,2	11,8	5	009002060
7	24,8	10,7	11,8	5	009002070
8	24,8	11,8	11,8	5	009002080
9	24,8	12,8	12,8	5	009002090
10	24,8	14,8	14,8	5	009002100
11	24,8	15,8	15,8	5	009002110
12	24,8	16,8	16,8	5	009002120
13	24,8	17,8	17,8	5	009002130
14	24,8	19,5	19,5	5	009002140



## 900MB

llaves de vaso de mano boca poligonal



UNI/ISO 2725 DIN 3124

Ø mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	5	5
4	6,7	22	11,2	5	009000160
5	7,7	25	11,2	5	009000161
5,5	8,3	25	11,2	5	009000162
6	9,0	25	11,2	5	009000163
7	10,2	25	11,2	5	009000164
8	11,3	25	12,0	5	009000165
9	13,0	25	12,0	5	009000166
10	14,3	25	12,9	5	009000167
11	16,0	25	14,3	5	009000168
12	17,4	25	16,0	5	009000169
13	18,0	25	16,4	5	009000170
14	19,3	25	17,9	5	009000171



900MB/SB12  
4-5-5,5-6-7-8-9-10  
11-12-13-14 mm

1 009000179

## 900L

llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal



UNI/ISO 2725 DIN 3124

Ø mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	5	5
4	6,5	50	12,0	5	009000181
4,5	7,0	50	12,0	5	009000182
5	7,5	50	12,0	5	009000183
5,5	8,5	50	12,0	5	009000184
6	9,5	50	12,0	5	009000185
7	10,5	50	12,0	5	009000186
8	12,0	50	12,0	5	009000187
9	13,0	50	13,0	5	009000188
10	14,0	50	14,0	5	009000189
11	16,0	50	16,0	5	009000190
12	17,5	50	17,5	5	009000191
13	17,5	50	17,5	5	009000192
14	20,0	50	20,0	5	009000193



900L/SB13  
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm

1 009000203

## 900MB/L

llaves de vaso de mano tipo largo  
boca poligonal



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1		
5	8,0	50	12,0	3	009000211
6	9,3	50	12,0	3	009000212
7	10,9	50	12,0	3	009000213
8	11,6	50	12,0	3	009000214
9	13,0	50	12,0	3	009000215
10	14,3	50	12,8	3	009000216
11	16,0	50	14,2	3	009000217
12	17,4	50	15,5	3	009000218
13	18,0	50	16,2	3	009000219
14	19,0	50	17,1	3	009000220

## 900AS

llaves de vaso de mano  
boca hexagonal



mm	Ø	L	Ø1		
5/32	8,8	25	11,9	5	009000349
3/16	7,7	25	11,9	5	009000340
7/32	8,8	25	11,9	5	009000345
1/4	9,6	25	11,9	5	009000350
9/32	10,2	25	11,9	5	009000355
5/16	11,3	25	11,9	5	009000360
11/32	12,7	25	11,6	5	009000365
3/8	14,0	25	12,9	5	009000370
7/16	15,3	25	14,5	5	009000375
1/2	17,5	25	16,4	5	009000380
9/16	19,0	25	17,9	5	009000385



### 900AS/SB11

3/16-7/32-5/32-1/4-9/32-5/16  
11/32-3/8-7/16-1/2-9/16

1 009000389

## 900AS/MB

llaves de vaso de mano  
boca poligonal



SAE AS 954E

mm	Ø	L	Ø1		
3/16	7,7	22	10,9	2	009000390
7/32	8,5	22	10,9	2	009000391
1/4	9,4	22	10,9	2	009000392
9/32	10,2	22	10,9	2	009000393
5/16	11,3	22	11,7	2	009000394
11/32	12,5	22	12,0	2	009000395
3/8	13,7	22	12,9	2	009000396

mm	Ø	L	Ø1		
7/16	15,6	22	14,3	2	009000397
1/2	17,2	22	16,4	2	009000398
9/16	18,8	24	17,9	2	009000399

## 900AS/L

llaves de vaso de mano tipo largo  
boca hexagonal



SAE AS 954E

mm	Ø	L	Ø1		
3/16	7,0	50	12,0	2	009000301
7/32	8,5	50	12,0	2	009000303
1/4	9,8	50	12,0	2	009000305
9/32	10,5	50	12,0	2	009000307
5/16	12,0	50	12,0	2	009000309
11/32	13,0	50	13,0	2	009000311
3/8	14,0	50	14,0	2	009000313
7/16	16,0	50	16,0	2	009000315
1/2	17,5	50	17,5	2	009000317
9/16	20,0	50	20,0	2	009000319

## 900AS/MBL

llaves de vaso de mano tipo largo  
boca poligonal



mm	Ø	L	Ø1		
5/32	6,8	50	12,0	2	009000325
3/16	8,0	50	12,0	2	009000326
7/32	8,5	50	12,0	2	009000327
1/4	9,8	50	12,0	2	009000328
9/32	10,9	50	12,0	2	009000329
5/16	11,6	50	12,0	2	009000330
11/32	13,0	50	12,0	2	009000331
3/8	14,3	50	12,8	2	009000332
7/16	16,0	50	14,2	2	009000333
1/2	18,0	50	16,2	2	009000334
9/16	19,0	50	17,1	2	009000335

## 900U

llaves de vaso de mano  
multihuella



mm	"	Ø	Ø1		
4	5/32	E5	M5	5	009001702
4,5	3/16	E6		5	009001703
5	13/64		M6	5	009001704
5,5	7/32	E7		5	009001705
6	1/4	E8	M8	5	009001706
7	9/32			5	009001707
8	5/16	E10	M10	5	009001708
9	11/32			5	009001709
10	3/8	E12	M12	5	009001710
11	7/16	E14	M14	5	009001711
12	15/32	E16		5	009001712
13	1/2		M16	5	009001713
14	9/16	E18	M18	5	009001714

14"



### 900U/SB13

4-4,5-5-5,5-6-7-8-9  
10-11-12-13-14 mm

1 009001750

## 900FTX

vasos de mano para tornillos con perfil Torx®



mm	Ø	L	Ø1		
E4	5,4	22	11,2	5	009000404
E5	6,7	22	11,2	5	009000405
E6	7,7	22	11,2	5	009000406
E7	8,3	22	11,2	5	009000407
E8	9,6	22	11,2	5	009000408
E10	11,3	22	12,0	5	009000410
E11	12,1	22	12,5	5	009000411
E12	12,9	23	12,9	5	009000412
E14	14,0	25	14,0	5	009000414



### 900FTX/SB9

E4-E5-E6-E7-E8  
E10-E11-E12-E14

1 009000419

## 900LP

vasos destornilladores para tornillos con  
cabeza ranurada



SxA	Ø	L	L1		
0,8x4	12	28	9	5	009000605
1x5,5	12	28	9	5	009000610
1,2x6,5	12	28	9	5	009000615
1,2x8	13	28	8	5	009000620
1,6x10	14	28	8	5	009000625

## 900MC/LP

vasos destornilladores de colores  
para tornillos ranurados



SxA	Ø	L	L1		
0,8x4	12	28	9	3	009002605
1,2x6,5	12	28	9	3	009002615
1,2x8	13	28	8	3	009002620

## 900PH

vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®



PH	Ø mm	L mm	L1 mm		
1	12	28	12	5	009000701
2	12	28	12	5	009000702
3	12	28	12	5	009000703
4	13	28	11	5	009000704



900PH/SB4  
PH1-PH2-PH3-PH4 1 009000708

## 900MC/PH

vasos destornilladores de colores para tornillos con huella de cruz Phillips®



PH	Ø mm	L mm	L1 mm		
1	12	28	12	3	009002701
2	12	28	12	3	009002702
3	12	28	12	3	009002703

## 900PZ

llaves de vaso de destornillador para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®



PZ	Ø mm	L mm		
1	12	28	3	009000711
2	12	28	3	009000712
3	12	28	3	009000713

## 900ME

vasos macho hexagonales



mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
2,5	12	25	4,5	5	009000502
3	12	25	5,0	5	009000503
4	12	25	5,6	5	009000504
5	12	25	6,3	5	009000505
6	12	25	7,6	5	009000506
7	13	25	7,2	5	009000507
8	13	25	8,0	5	009000508
10	13	25	8,7	5	009000510



900ME/SB8  
2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm 1 009000518

## 900PE/AS

vasos macho hexagonales



"	Ø mm	L mm		
1/8	11,9	25	5	009000521
5/32	11,9	25	5	009000522
3/16	11,9	25	5	009000523
7/32	11,9	25	5	009000524
1/4	11,9	25	5	009000525
9/32	13,1	25	5	009000526
5/16	13,1	25	5	009000527

## 900PT

llaves de vaso de destornillador para tornillos con huella en estrella de cinco puntas



PT	Ø mm	L mm	L1 mm		
PT10	12	28	12	5	009000750
PT15	12	28	12	5	009000755
PT20	12	28	12	5	009000760
PT25	12	28	12	5	009000765
PT27	12	28	12	5	009000767
PT30	12	28	12	5	009000770

## 900TX

vasos macho para tornillos con huella Torx®



T	Ø mm	L mm	L1 mm		
T6	12	28	12	5	009000717
T7	12	28	12	5	009000718
T8	12	28	12	5	009000719
T9	12	28	12	5	009000720
T10	12	28	12	5	009000721
T15	12	28	12	5	009000722
T20	12	28	12	5	009000723
T25	12	28	12	5	009000724
T27	12	28	12	5	009000725
T30	12	28	12	5	009000726
T40	12	28	12	5	009000727



900TX/SB8  
T9-T10-T15-T20  
T25-T27-T30-T40 1 009000730

## 900MC/TX

vasos macho de colores para tornillos con huella Torx®



T	Ø mm	L mm	L1 mm		
T10	12	28	12	3	009002721
T15	12	28	12	3	009002722
T20	12	28	12	3	009002723
T25	12	28	12	3	009002724
T27	12	28	12	3	009002725
T30	12	28	12	3	009002726
T40	12	28	12	3	009002727

## 900/16

adaptador con cuadrado hembra 1/4" y macho 3/8"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

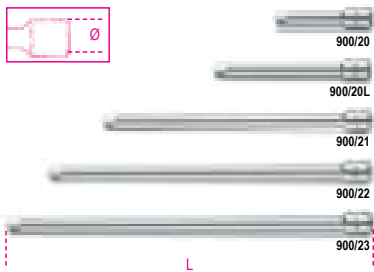
L mm	Ø mm	□	■		
28	13,0	1/4	3/8	5	009000814



## 900/...

alargaderas con cuadrado macho y hembra 1/4"

1/4"



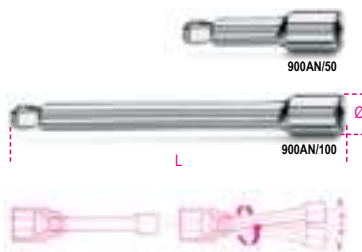
UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	Ø mm		
900/20	50	11,5	5	009000818
900/20L	100	11,5	5	009000819
900/21	150	11,5	5	009000822
900/22	250	11,5	5	009000823
900/23	350	11,5	5	009000824

## 900AN

alargaderas con cuadrado macho y hembra 1/4" angulares

1/4"

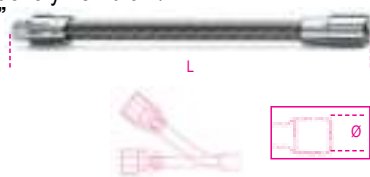


	L mm	Ø mm		
900AN/50	50	11,5	3	009000825
900AN/100	100	11,5	3	009000826

## 900FL

alargadera flexible con cuadrados macho y hembra 1/4"

1/4"



	L mm	Ø mm		
900FL	150	12	3	009000828

## 900/25

articulación universal 1/4"

1/4"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	Ø mm		
900/25	41	12,5	5	009000830

## 900BG/30C

mango recto macho 1/4"

1/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

	L mm	L1 mm		
900BG/30C	128	20	5	009000833

## 900BG/30

mango recto macho 1/4"

1/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

	L mm	L1 mm		
900BG/30	176	68	5	009000834

## 900/32

mango recto macho 1/4" flexible

1/4"



	L mm	L1 mm		
900/32	280	154	2	009000839

## 900/35A

mango articulado macho 1/4"

1/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

	L mm	L1 mm		
900/35A	148	84	5	009000840

## 900M/35

mango articulado macho 1/4" con empuñadura de metal

1/4"



UNI/ISO 3315  
DIN 3122

	L mm			
900M/35	130		3	009000845



## 900/40

mango articulado macho 1/4" en T

1/4"



	L mm	L1 mm		
900/40	390	145	3	009000843

## 900/42

mango corredizo macho 1/4"

1/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

	L mm	A mm		
900/42	115	22	5	009000854

## 900T/44

mango macho 1/4" doblado

1/4"



	L mm	L1 mm		
900T/44	238	105	2	009000860

## 900/55

carraca reversible con cuadrado macho 1/4", 48 dientes

1/4"



	L mm	Ø mm	A mm		
900/55	125	25	29	5	009000870

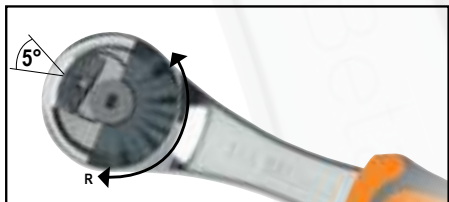
## 900/55Z

72



La carraca 900/55Z ha sido desarrollada por el Departamento Técnico de Beta con un nuevo mecanismo de 72 dientes, de los cuales 15 están siempre engranados.

Por lo tanto, la carga de trabajo se divide en un gran número de dientes, con el fin de reducir el desgaste de cada elemento y ofrecer una vida útil muy larga.



Además, los 72 dientes garantizan un ángulo de recuperación de tan solo 5° y un cabezal muy compacto, para intervenir rápidamente incluso en espacios muy reducidos.

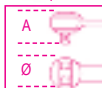
El mango ergonómico bimaternal Beta permite utilizar la carraca rápidamente y aplicando una mayor fuerza.

## 900/55Z

Carraca reversible con unión cuadrada macho 1/4" mecanismo de 72 dientes

72

1/4"



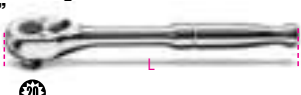
L mm	Ø mm	A mm
126	25	23

3 009000882

## 900M/55

carraca reversible con cuadrado macho 1/4" con mango de metal

1/4"



20

UNI/ISO 3315  
DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm
110	22	18

3 009000905

Para las piezas de repuesto de los mecanismos giratorios de las carracas véase la tabla despues del art. 929/C8

## 900/58

carraca reversible con mango giratorio con cuadrado macho 1/4", mecanismo de 52 dientes

- Sistema de utilización con mango giratorio
- Pulsador para soltar el vaso
- Sistema de inversión de arandela en la cabeza de la carraca
- Mango bimaternal

1/4"



L mm	Ø mm	A mm
126	28	28,5

2 009000884

## 900/C39N

Surtido de 11 llaves de vaso hexagonales, 21 puntas de atornillar y 7 accesorios, con carraca reversible, en caja de plástico

- Compacto y fácil de llevar
- Práctico, fácil de quitar y poner las puntas
- Personalizable

1/4"

1/4"



900/C39N

1 009000947

861LP	0,6x4,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
861PH	PH1-PH2-PH3
861PZ	PZ1-PZ2-PZ3
861PE	2,5-3-4-5-6 mm
861RTX	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
900	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
900/20	50 mm
900/20L	100 mm
900/25	
900BG/30C	128 mm
892/0	
895/1	
900/55Z	126 mm

## 900/C39U

Surtido de 11 llaves de vaso multihuella, 21 puntas de atornillar y 7 accesorios, con carraca reversible, en caja de plástico

1/4"

1/4"



900/C39U

1 009001947

861LP	0,6x4,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
861PH	PH1-PH2-PH3
861PZ	PZ1-PZ2-PZ3
861PE	2,5-3-4-5-6 mm
861RTX	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
900U	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm * 13/64-7/32-1/4-9/32-5/16 11/32-3/8-7/16-15/32-1/2-9/16 E7-E8-E10-E12-E14-E16-E18 M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18
900/20	50 mm
900/20L	100 mm
900/25	
900BG/30C	128 mm
892/0	
895/1	
900/55Z	126 mm

## 900/C11

11 llaves de vaso hexagonales, 20 puntas de atornillar y 8 accesorios

1/4"

1/4"



900/C11

1 009000971

861LP	0,5x3 - 0,8x5,5 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
861PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
861PH	0 - 1 - 2 - 3
861TX	T8 - T10 - T15 - T20 T25 - T30 - T40
895/1	
900	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	176 mm
900/42	
900/55	

270x120x45 mm - 1,2 kg

9899 900C11

Termoformado vacío

1 098990132

## 900/C11Z

11 llaves de vaso hexagonales,  
20 puntas de atornillar y 8 accesorios

1/4"

1/4"



900/C11Z 1 009000984

	● 861LP	0,5x3 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
	○ 861PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
	⊕ 861PH	0 - 1 - 2 - 3
	⊗ 861TX	T8 - T10 - T15 - T20 T25 - T30 - T40
	895/1	
	○ 900	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
	900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	176 mm
	900/42	
	⊗ 900/55Z	

≡ 350x150x50 mm - 1,2 kg

9899 900C11 1 098990132  
Termoformado vacío

## 900/C12MR

12 llaves de vaso hexagonales,  
20 puntas para destornilladores y 7 accesorios,  
en termoformados suaves  
en caja de metal

1/4"

1/4"



900/C12MR 1 009000962

	○ 900	4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900/42	115 mm
	900BG/30	128 mm
	900/58	
	895/1	
	⊗ 861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
	⊕ 861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
	● 861LP	0,5-0,8-1-1,2 mm
	○ 861PE	3-4-5-6-8 mm

≡ 350x150x50 mm 1,3 kg



## 900/C12MZ

12 llaves de vaso hexagonales,  
20 puntas para atornillar y 7 accesorios  
en termoformado de espuma

1/4"

1/4"



900/C12MZ 1 009000983

	○ 900	4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900/42	115 mm
	900BG/30	176 mm
	⊗ 900/55Z	
	895/1	
	⊗ 861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
	⊕ 861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
	● 861LP	0,5x3 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
	○ 861PE	3-4-5-6-8 mm

≡ 350x150x50 mm - 1,2 kg

## 900/C13-5

13 llaves de vaso hexagonales  
y 5 accesorios

1/4"



900/C13-5 1 009000953

	○ 900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/42	
	⊗ 900/55	

≡ 270x120x45 mm - 1 kg

9899 900/C13-5 1 098990131  
Termoformado vacío

## 900/C13-8

13 llaves de vaso hexagonales  
y 8 accesorios

1/4"



900/C13-8 1 009000954

	○ 900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/35A	
	900/42	
	⊗ 900/55	

≡ 270x120x45 mm - 1,1 kg

## 900MB/C19

11 llaves de vaso poligonales  
y 8 accesorios

1/4"



900MB/C19 1 009000977

	○ 900MB	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm
	900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/35A	
	900/42	
	⊗ 900/55	

≡ 270x120x45 mm - 1,1 kg





## 900/C24

13 llaves de vaso hexagonales,  
11 vasos destornilladores  
y 6 accesorios

1/4"



### 900/C24

1 009000956

	900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	900LP	0,8x4 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
	900PH	PH1 - PH2 - PH3
	900ME	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/42	
	900/55	

270x120x45 mm - 1,1 kg

## 900MB/C28

11 llaves de vaso poligonales,  
11 vasos destornilladores  
y 6 accesorios

1/4"



### 900MB/C28

1 009000979

	900MB	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm
	900LP	0,8x4 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
	900PH	PH1 - PH2 - PH3
	900ME	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/42	
	900/55	

270x120x45 mm - 1,1 kg

## 900MC/C24

11 llaves de vaso hexagonales  
13 vasos destornilladores de colores y 6  
accesorios

1/4"



### 900MC/C24

1 009002960

	900MC	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	900MC/PH	PH1 - PH2 - PH3
	900MC/TX	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
	900MC/LP	0,8x4 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/42	
	900/55	

270x120x45 mm - 1 kg

## 900MC/C32

11 llaves de vaso de colores, 20 puntas de  
atornillar de colores y 7 accesorios

1/4"



### 900MC/C32

1 009002963

	900MC	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	860LP	0,5x3 - 0,8x5,5 - 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
	860PH	0 - 1 - 2 - 3
	860PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
	860TX	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
	895/1	
	900/20	
	900/21	
	900/25	
	900BG/30	
	900/42	
	900/55	

270x120x45 mm - 1,2 kg

## 900U/C12M

Surtido de 12 llaves de vaso multihuella,  
20 puntas de atornillar y 7 accesorios,  
en termoformado suave

1/4"

1/4"



### 900U/C12M

1 009001792

	900U	4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm * 5/32 - 3/16 - 13/64 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 11/32 - 3/8 - 7/16 - 15/32 - 1/2 - 9/16 E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E12 - E14 - E16 - E18 O M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900/42	115 mm
	900BG/30	176 mm
	900/55	125 mm
	895/1	1/4 - 1/4
	861LP	0,5x3 - 0,8x5,5 - 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
	861PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
	861PH	PH0 - PH1 - PH2 - PH3
	861TX	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40

350x150x50 mm - 1,2 kg





## 900AS/C10 - /MB-C17

10 llaves de vaso y 7 accesorios

14"



900AS/C10

1 009000961

	○ 900AS	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/35A	
	900/42	
	900/55	

270x120x45 mm - 1,1 kg

900AS/MB-C17

1 009000981

	○ 900AS/MB	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/35A	
	900/42	
	900/55	

270x120x45 mm - 1,1 kg

## 900AS/C17-MBM

10 llaves de vaso poligonales y 7 accesorios para aeronáutica

14"



900AS/C17-MBM

1 009000982

	○ 900AS/MB	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900M/35	
	900/42	
	900M/55	

270x120x45 mm - 1,2 kg

## 900/C11HR

11 llaves de vaso hexagonales, 20 puntas de atornillar y 7 accesorios en termoformados rígidos, en caja de metal

• Carraca con mango giratorio

14"

14"



900/C11HR

1 009000980

	● 861LP	0,5x3-0,8x5,5-1x5,5-1,2x6,5 mm
	● 861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
	○ 861PE	3-4-5-6-8 mm
	○ 861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
	895/1	
	○ 900	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900/42	
	900BG/30	
	900/58	

350x150x50 mm - 1,3 kg

## 902R/C6

6 adaptadores para llaves de vaso, en caja de chapa



902R/C6

1 009020814

	900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
	910/15	□ 3/8 - ■ 1/4
	910/16	□ 3/8 - ■ 1/2
	920/15	□ 1/2 - ■ 3/8
	920/16	□ 1/2 - ■ 3/4
	928/15	□ 3/4 - ■ 1/2

170x100x35 mm - 600 g

## 902A/C22

Surtido de 22 llaves de vaso hexagonales y 6 accesorios en caja de metal

14"

12"



902A/C22

1 009020807

	○ 900	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
	900/20	50 mm
	900/25	
	14" 900/55	
	○ 920A	10-13-14-15-17-18-19 22-24-27-30-32 mm
	920/21	125 mm
	920/25	
	12" 920/55	

420x185x60 mm - 3,5 kg

9899 902A/C22

1 098990133

Termoformado vacío

## 910A

llaves de vaso de mano boca hexagonal



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
6	9,5	28	16,7	5 009100006
7	10,7	28	16,7	5 009100007
8	12,1	28	16,7	5 009100008
9	13,2	28	16,7	5 009100009
10	14,6	29	16,7	5 009100010
11	15,8	29	16,7	5 009100011
12	17,2	30	17,7	5 009100012
13	18,4	31	17,0	5 009100013
14	19,7	32	17,5	5 009100014
15	20,9	32	18,0	5 009100015
16	22,2	33	18,5	5 009100016
17	23,2	33	19,0	5 009100017
18	24,7	34	20,0	5 009100018
19	25,8	35	21,0	5 009100019
20	27,2	35	22,0	5 009100020
21	28,2	36	23,0	5 009100021
22	29,7	37	24,0	5 009100022

14"

12"



910A/5B17

1 009100030

6-7-8-9-10-11-12  
13-14-15-16-17  
18-19-20-21-22 mm

## 910B

llaves de vaso de mano  
boca poligonal



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1	
6	9,5	28	16,7	5 009100106
7	10,7	28	16,7	5 009100107
8	12,1	28	16,7	5 009100108
9	13,2	28	16,7	5 009100109
10	14,6	29	16,7	5 009100110
11	15,8	29	16,7	5 009100111
12	17,2	30	17,7	5 009100112
13	18,4	31	17,0	5 009100113
14	19,7	32	17,5	5 009100114
15	20,9	32	18,0	5 009100115
16	22,2	33	18,5	5 009100116
17	23,2	33	19,0	5 009100117
18	24,7	34	20,0	5 009100118
19	25,8	35	21,0	5 009100119
20	27,2	35	22,0	5 009100120
21	28,2	36	23,0	5 009100121
22	29,7	37	24,0	5 009100122



**910B/SB17**  
6-7-8-9-10-11-12  
13-14-15-16-17  
18-19-20-21-22 mm  
1 009100130

## 910AL

llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal



UNI/ISO 2725 DIN 3124

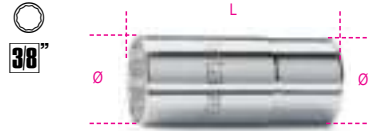
mm	Ø	L	Ø1	
8	12,0	55	17	3 009100158
9	13,0	55	17	3 009100159
10	14,5	55	17	3 009100160
11	16,0	55	17	3 009100161
12	17,0	55	17	3 009100162
13	18,0	55	17	3 009100163
14	20,0	55	18	3 009100164
15	21,0	55	20	3 009100165
16	22,0	55	20	3 009100166
17	23,5	55	22	3 009100167
18	24,5	55	23	2 009100168
19	25,0	55	24	2 009100169
21	27,0	65	26	2 009100171
22	29,0	65	28	2 009100172



**910AL/SB14**  
8-9-10-11-12-13-14  
15-16-17-18-19-21-22 mm  
1 009100174

## 910BL

llaves de vaso de mano tipo largo boca poligonal



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1	
8	12,0	55	17	3 009100308
9	13,0	55	17	3 009100309
10	14,5	55	17	3 009100310
11	16,0	55	17	3 009100311
12	17,0	55	17	3 009100312
13	18,0	55	17	3 009100313
14	20,0	55	18	3 009100314
15	21,0	55	20	3 009100315
16	22,0	55	20	3 009100316
17	23,5	55	22	3 009100317
18	24,5	55	23	2 009100318
19	25,0	55	24	2 009100319
21	27,0	65	26	2 009100321
22	29,0	65	28	2 009100322



**910BL/SB14**  
8-9-10-11-12-13  
14-15-16-17-18  
19-21-22 mm  
1 009100340

## 910B/SN

llaves de vaso de mano articuladas boca poligonal



mm	Ø	L	Ø1	
10	14,5	48,5	19	2 009100230
11	15,8	49,5	19	2 009100231
12	17,0	50,0	19	2 009100232
13	18,3	51,0	19	2 009100233
14	19,5	51,0	19	2 009100234
15	20,8	53,5	19	2 009100235
16	22,0	53,5	19	2 009100236
17	23,3	54,5	19	2 009100237
18	24,5	54,5	19	2 009100238
19	25,8	56,5	19	2 009100239

## 910A/AS

llaves de vaso de mano boca hexagonal



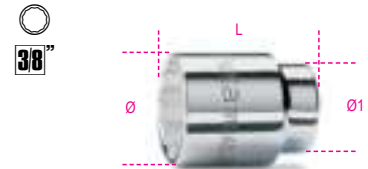
"	Ø	L	Ø1	
1/4	10,3	26	17,3	5 009100276
5/16	11,9	26	17,3	5 009100278
11/32	13,3	26	17,3	5 009100279
3/8	13,9	26	17,3	5 009100280
7/16	15,8	26	17,3	5 009100281
1/2	17,9	26	17,3	5 009100283
9/16	19,5	27	18,5	5 009100284
19/32	20,6	27	19,5	5 009100285
5/8	21,9	28	20,0	5 009100286
11/16	24,6	30	22,5	5 009100287
3/4	25,9	30	23,5	5 009100289
13/16	27,9	32	26,0	5 009100291
7/8	29,6	32	26,5	5 009100292



**910A-AS/SB13**  
1/4-5/16-11/32-3/8-7/16  
1/2-9/16-19/32-5/8-11/16  
3/4-13/16-7/8  
1 009100295

## 910AS

llaves de vaso de mano boca poligonal



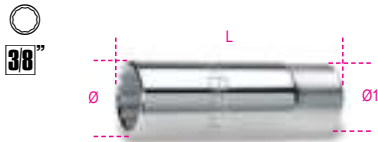
"	Ø	L	Ø1	
1/4	9,5	28	16,7	5 009100201
5/16	12,1	28	16,7	5 009100202
11/32	13,2	28	16,7	5 009100203
3/8	14,6	29	16,7	5 009100204
7/16	15,8	29	16,7	5 009100205
1/2	18,4	31	17,0	5 009100206
9/16	19,7	32	17,5	5 009100207
19/32	20,9	32	18,0	5 009100208
5/8	22,2	33	18,5	5 009100209
11/16	24,7	34	20,0	5 009100210
3/4	25,8	35	21,0	5 009100211
13/16	28,2	36	23,0	5 009100212
7/8	29,7	37	24,0	5 009100213



**910AS/SB13**  
1/4-5/16-11/32-3/8-7/16  
1/2-9/16-19/32-5/8-11/16  
3/4-13/16-7/8  
1 009100215

## 910AS/L

llaves de vaso de mano tipo largo boca poligonal



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
1/4	10	55	17	3	009100350
5/16	12	55	17	3	009100351
3/8	14	55	17	3	009100352
7/16	16	55	17	3	009100353
1/2	18	55	17	3	009100354
9/16	20	55	18	3	009100355
19/32	21	55	20	3	009100356
5/8	22	55	20	3	009100357
11/16	23	55	22	3	009100359
3/4	25	55	24	3	009100360
13/16	27	65	26	3	009100362
7/8	29	65	28	3	009100363



### 910ASL/SB12

1/4-5/16-3/8-7/16  
1/2-9/16-19/32-5/8-11/16  
3/4-13/16-7/8

1 009100365

## 910AS/SN

llaves de vaso de mano articuladas boca poligonal



\* SAE AS 954E

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
* 3/8	14,0	48,0	19	2	009100260
* 7/16	15,8	51,0	19	2	009100261
* 1/2	18,3	51,0	19	2	009100262
* 9/16	19,5	51,0	19	2	009100263
* 5/8	22,0	53,5	19	2	009100264
11/16	24,5	54,5	19	2	009100265
3/4	25,8	56,5	19	2	009100266

## 910FTX

vasos de mano largos para tornillos con perfil Torx®



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E4	6,2	26	17,3	5	009100404
E5	7,0	26	17,3	5	009100405
E6	8,3	26	17,3	5	009100406
E7	8,9	26	17,3	5	009100407
E8	9,9	26	17,3	5	009100408
E10	12,0	26	17,3	5	009100410
E11	13,3	26	17,3	5	009100411
E12	14,5	26	17,3	5	009100412
E14	15,8	26	17,3	5	009100414
E16	18,0	26	17,3	5	009100416
E18	19,5	26	18,5	3	009100418
E20	21,9	26	20,0	3	009100420



### 910FTX/SB9

E4-E5-E6-E7-E8  
E10-E12-14-E16

1 009100430

## 910FTX/L

vasos de mano largos para tornillos con perfil Torx®



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E4	6,2	55	17,3	3	009100440
E5	7,0	55	17,3	3	009100441
E6	8,3	55	17,3	3	009100442
E7	8,9	55	17,3	3	009100443
E8	9,9	55	17,3	3	009100444
E10	12,0	55	17,3	3	009100445



### 910FTX-L/SB6

E4-E5-E6  
E7-E8-E10

1 009100449

## 910FTX/XL

vasos de mano muy largos para tornillos con huella Torx®



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E6	8,0	200	18	2	009100766
E7	8,0	200	18	2	009100767
E8	10,0	200	18	2	009100768
E10	14,0	200	18	2	009100770
E11	14,0	200	18	2	009100771
E12	14,0	200	18	2	009100772

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E14	17,0	200	18	2	009100774
E16	18,6	200	18	2	009100776
E18	21,5	200	18	2	009100778
E20	21,5	200	18	2	009100780

## 910FTX-XL/C10

Juego de 10 vasos de mano largos para tornillos con perfil Torx® en estuche de plástico



### 910FTX/XL-C10

E6-E7-E8-E10-E11-  
E12-E14-E16-E18-E20

1 009100976

255x195x62 mm - 2,3 kg

## 910LP

vasos destornilladores para tornillos ranurados



SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
1x5,5	18,5	54	24	2	009100452
1,2x6,5	18,5	54	24	2	009100453
1,2x8	18,5	54	24	2	009100454
1,6x9	18,5	54	24	2	009100456

## 910PH

vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®



PH	Ø mm	L mm	L1 mm		
1	18,5	48	18	2	009100471
2	18,5	48	18	2	009100472
3	18,5	48	18	2	009100473
4	18,5	48	18	2	009100474



### 910PH/SB4

PH1-PH2-PH3-PH4

1 009100478



## 910PE

vasos macho hexagonales



DIN 7422

mm	Ø mm	L mm	L1 mm	
3	18,5	50	20	5 009100490
4	18,5	50	20	5 009100492
5	18,5	50	20	5 009100494
6	18,5	50	20	5 009100496
7	18,5	50	20	5 009100497
8	18,5	50	20	5 009100498
9	18,5	50	20	5 009100499
10	18,5	50	20	5 009100500



910PE/SB7  
3-4-5-6-7-8-10 mm 1 009100503

## 910BP

llaves de vaso macho hexagonales con cabeza esférica



mm	L mm	L1 mm	
4L	92	62	3 009100584
5L	92	62	3 009100585
6L	92	62	3 009100586
7L	92	62	3 009100587
8L	92	62	3 009100588
10L	132	102	3 009100590



910BP/SB6L  
4L-5L-6L-7L-8L-10L mm 1 009100596

## 910ME

vasos macho hexagonales



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	
4	18	62	15	5 009100504
5	18	62	15	5 009100505
6	18	62	15	5 009100506
7	18	62	15	5 009100507
8	19	62	15	5 009100508
10	20	62	15	5 009100510
12	20	62	15	5 009100512

3/8"



910ME/SB5  
4-5-6-8-10 mm 1 009100515

## 910PE/AS

vasos macho hexagonales



"	Ø mm	L mm	L1 mm	
1/8	18,5	50	20	2 009100531
5/32	18,5	50	20	2 009100532
3/16	18,5	50	20	2 009100533
7/32	18,5	50	20	2 009100534
1/4	18,5	50	20	2 009100535
5/16	18,5	50	20	2 009100536
3/8	18,5	50	20	2 009100537

## 910PT

llaves de vaso de destornillador para tornillos con huella en estrella de cinco puntas



"	Ø mm	L mm	L1 mm	
PT40	20	50	20	3 009100540
PT45	20	50	20	3 009100545
PT50	20	50	20	3 009100550

1/4"



910PT/SB8  
PT10-PT15-PT20-PT25  
PT30-PT40-PT45-PT50 1 009100558

## 910TX

vasos macho para tornillos con huella Torx®



"	Ø mm	L mm	L1 mm	
T15	18,5	50	20	5 009100519
T20	18,5	50	20	5 009100520
T25	18,5	50	20	5 009100521
T27	18,5	50	20	5 009100522
T30	18,5	50	20	5 009100523
T40	18,5	50	20	5 009100524
T45	18,5	50	20	3 009100525
T50	18,5	50	20	3 009100526

3/8"



910TX/SB6  
T15-T20-T25  
T27-T30-T40 1 009100530

## 910XZN

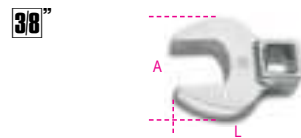
vasos macho con perfil XZN®



"	L mm	
M4	50	3 009100559
M5	50	3 009100560
M6	50	3 009100561
M8	50	3 009100563
M10	50	3 009100565

## 910CF

llaves pata de gallo planas con cuadrado hembra 3/8"



mm	A mm	L mm	
10	21,3	32,3	2 009100135
11	23,1	34,3	2 009100136
12	25,5	36,2	2 009100137
13	26,9	37,4	2 009100138
14	30,2	40,0	2 009100139
15	33,3	41,3	2 009100140
16	33,3	41,3	2 009100141
17	38,1	46,5	2 009100142
18	38,1	46,5	2 009100143
19	39,6	48,0	2 009100144

3/8"



910CF/SB10  
10-11-12-13-14-15  
16-17-18-19 mm 1 009100147

## 910/15

adaptador con cuadrado hembra 3/8" y macho 1/4"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■	
30	17,0	3/8	1/4	5 009100810



¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!



## 910/16

adaptador con cuadrado hembra 3/8" y macho 1/2"

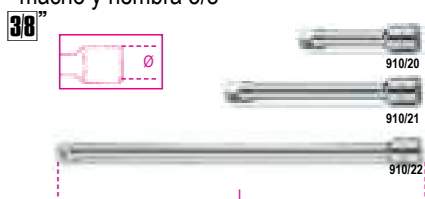


UNI/ISO 3316 DIN 3123

L	Ø			
mm	mm	3/8"	1/2"	
32	18,0			5 009100814

## 910/20 - 910/21 - 910/22

alargaderas con cuadrado macho y hembra 3/8"

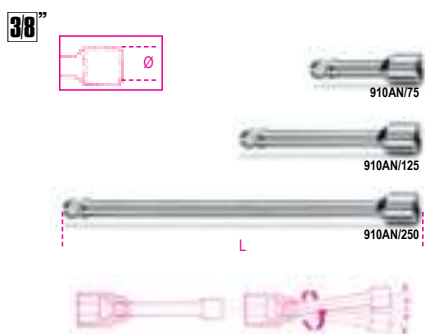


UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L	Ø	
	mm	mm	
910/20	75	17	5 009100820
910/21	125	17	5 009100822
910/22	250	17	5 009100826

## 910AN

alargaderas con cuadrado macho y hembra 3/8" angulares



	L	Ø	
	mm	mm	
910AN/75	75	17	3 009100827
910AN/125	125	17	3 009100828
910AN/250	250	17	3 009100829

## 910/25

articulación universal 3/8"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L	Ø	
mm	mm	
54,6	19	5 009100830

## 910M/35

mango articulado macho 3/8" con empuñadura de metal



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L		
mm		
250	3	009100839

## 910/36A

mango articulado macho 3/8"

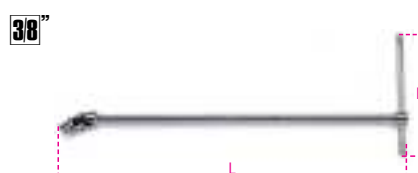


UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1	
mm	mm	
255	154	3 009100845

## 910/40

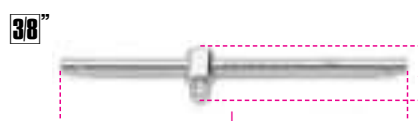
mango articulado macho 3/8" en T



L	L1	
mm	mm	
420	175	3 009100850

## 910/42

mango corredizo macho 3/8"

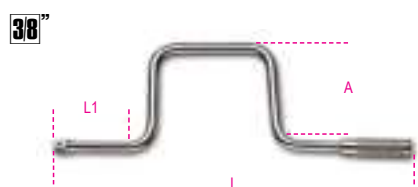


UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	A	
mm	mm	
210	30,5	5 009100854

## 910/46

berbiquí macho 3/8"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1	A	
mm	mm	mm	
315	80	115	1 009100862

## 910/55

carraca reversible con cuadrado macho 3/8", 72 dientes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
200	30	33	3 009100882

## 910/55Q

carraca reversible con cuadrado macho 3/8", 48 dientes



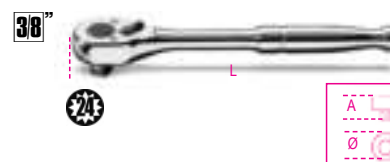
UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
200	30	33	3 009100885

Para las piezas de repuesto de los mecanismos giratorios de las carracas véase la tabla despues del art. 929/C8

## 910M/55

carraca reversible con cuadrado macho 3/8" con mango de metal



DIN 3122 - UNI ISO 3315

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
178	30	26	2 009100875



## 910M/56

carraca reversible articulada,  
con cuadrado macho 3/8"  
con mango de metal



L	Ø	A
mm	mm	mm
265	31	29

## 910/58

carraca reversible  
con mango giratorio  
con cuadrado macho 3/8",  
mecanismo de 52 dientes

- Sistema de utilización con mango giratorio
- Pulsador para soltar el vaso
- Sistema de inversión de arandela en la cabeza de la carraca
- Mango bimataterial



L	Ø	A
mm	mm	mm
222	37	38,5

## 910.../C10

10 llaves de vaso y 2 accesorios



910A/C10 1 009100909

910A	6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 13 - 14 - 17 - 19 mm
910/21	125 mm
910/55	

270x120x45 mm - 1,3 kg

910B/C10 1 009100910

910B	6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 13 - 14 - 17 - 19 mm
910/21	125 mm
910/55	

270x120x45 mm - 1,3 kg

## 910A/C16...

16 llaves de vaso hexagonales  
y 5 accesorios  
en caja de metal



910A/C16 1 009100936

910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	
910/55	

335x145x60 mm - 2,3 kg

9899 910C16 1 098990134

Termoformado vacío

910A/C16Q 1 009100932

910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	
910/55Q	

335x145x60 mm - 2,3 kg

9899 910C16 1 098990134

Termoformado vacío

## 910B/C16...

16 llaves de vaso poligonales  
y 5 accesorios



910B/C16 1 009100937

910B	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	
910/55	

335x145x60 mm - 2,3 kg

9899 910C16 1 098990134

Termoformado vacío

910B/C16Q 1 009100933

910B	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	
910/55Q	

335x145x60 mm - 2,3 kg

9899 910C16 1 098990134

Termoformado vacío

## 910A/C17

17 llaves de vaso hexagonales  
y 9 accesorios



910A/C17 1 009100938

910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 21 - 22 mm
910/15	□ 3/8 - ■ 1/4
910/16	□ 3/8 - ■ 1/2
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/36A	
910/42	
910/46	
910/55	

420x280x60 mm - 4,0 kg



## 910.../C29

17 llaves de vaso,  
12 vasos destornilladores  
y 5 accesorios

3/8"



910A/C29

1 009100944

- 910A 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13  
14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20  
21 - 22 mm
- 910LP 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
- ⊕ 910PH PH1 - PH2 - PH3
- 910PE 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 910/21 125 mm
- 910/22 250 mm
- 910/25
- 910/42
- 910/55

420x185x60 mm - 3,5 kg

910B/C29

1 009100945

- 910B 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13  
14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20  
21 - 22 mm
- 910LP 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
- ⊕ 910PH PH1 - PH2 - PH3
- 910PE 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 910/21 125 mm
- 910/22 250 mm
- 910/25
- 910/42
- 910/55

420x185x60 mm - 3,5 kg

## 910AS/C13...

13 llaves de vaso poligonales  
y 5 accesorios

3/8"



910AS/C13

1 009100925

- 910AS 1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16  
1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16  
3/4 - 13/16 - 7/8
- 910/21 125 mm
- 910/22 250 mm
- 910/42
- 910/25
- 910/55

335x145x60 mm - 2,3 kg

## 910AS/MBM-C18

13 llaves de vaso poligonales  
y 5 accesorios

3/8"



910AS/MBM-C18

1 009100926

- 910AS 1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16  
1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16  
3/4 - 13/16 - 7/8
- 910/21 125 mm
- 910/22 250 mm
- 910/25
- 910/42
- 910M/55

335x145x60 mm - 2,5 kg

## 910A/C16HR

16 llaves de vaso hexagonales y 5 accesorios  
en termoformados rígidos, en caja de metal

Carraca reversible con mango giratorio 3/8" (910/58)

3/8"



910A/C16HR

1 009100935

- 910A 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13  
14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19  
21 - 22 mm
- 910/21 125 mm
- 910/22 250 mm
- 910/25
- 910/42 210 mm
- 910/58

335x145x60 mm - 2,4 kg



## 920A

llaves de vaso de mano  
boca hexagonal

12"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
8	12,4	38	21,7	10 009200008
9	13,5	38	21,7	10 009200009
10	14,9	38	21,7	10 009200010
11	16,1	38	21,7	10 009200011
12	17,5	38	21,7	10 009200012
13	18,7	38	21,7	10 009200013
14	20,1	38	21,7	10 009200014
15	21,5	38	22,5	10 009200015
16	22,7	38	23,7	10 009200016
17	24,1	38	23,1	10 009200017
18	25,3	39	24,0	10 009200018
19	26,6	39	24,0	10 009200019
20	27,8	40	25,0	5 009200020
21	28,8	40	25,0	5 009200021
22	29,9	41	26,0	5 009200022
23	30,8	42	26,0	5 009200023
24	32,2	43	27,0	5 009200024
25	33,2	44	27,0	5 009200025
26	34,7	45	28,0	5 009200026
27	36,2	46	29,0	5 009200027
28	37,2	47	30,0	5 009200028
29	38,6	48	31,0	5 009200029
30	40,2	48	32,0	5 009200030
32	42,3	49	34,0	5 009200032

12"



920A/SB13

10-11-12-13-14-15-16  
17-18-19-20-21-22 mm

1 009200040

12"



920A/SB8

23-24-25-26-27-28-30-32 mm

1 009200042



## 920MC

llaves de vaso de mano de colores,  
boca hexagonal



mm	Ø	L	Ø1		
8	13,2	38	22		5 009202008
10	15,3	38	22		5 009202010
11	16,5	38	22		5 009202011
12	17,8	38	22		5 009202012
13	19,0	38	22		5 009202013
14	20,3	38	22		5 009202014
15	21,6	38	22		5 009202015
16	23,0	38	23		5 009202016
17	23,9	38	24		5 009202017
18	25,0	38	25		5 009202018
19	26,5	38	24		5 009202019
21	28,8	38	27		3 009202021
22	29,9	40	28		3 009202022
24	32,8	40	30		3 009202024

## 920B

llaves de vaso de mano  
boca poligonal



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1		
8	12,4	38	21,7		10 009200108
9	13,5	38	21,7		10 009200109
10	14,9	38	21,7		10 009200110
11	16,1	38	21,7		10 009200111
12	17,5	38	21,7		10 009200112
13	18,7	38	21,7		10 009200113
14	20,1	38	21,7		10 009200114
15	21,5	38	22,5		10 009200115
16	22,7	38	23,7		10 009200116
17	24,1	38	23,1		10 009200117
18	25,3	39	24,0		10 009200118
19	26,6	39	24,0		10 009200119
20	27,8	40	25,0		5 009200120
21	28,8	40	25,0		5 009200121
22	29,9	41	26,0		5 009200122
23	30,8	42	26,0		5 009200123
24	32,2	43	27,0		5 009200124
25	33,2	44	27,0		5 009200125
26	34,7	45	28,0		5 009200126
27	36,2	46	29,0		5 009200127
28	37,2	47	30,0		5 009200128
29	38,6	48	31,0		5 009200129
30	40,2	48	32,0		5 009200130
32	42,3	49	33,9		5 009200132



920B/SB13  
10-11-12-13-14-15-16  
17-18-19-20-21-22 mm



920B/SB8  
23-24-25-26-27  
28-30-32 mm

## 920AL

llaves de vaso de mano tipo largo  
boca hexagonal



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1		
10	14,7	77	21		5 009200626
12	17,8	77	21		5 009200627
13	19,0	77	22		5 009200628
14	20,3	77	22		5 009200629
15	21,5	77	22		5 009200630
16	22,8	77	22		5 009200631
17	24,0	77	23		5 009200632
18	25,0	77	24		5 009200633
19	26,5	77	25		5 009200634
21	29,0	77	27		5 009200635
22	30,0	77	28		5 009200636
23	31,5	77	29		5 009200637
24	32,8	77	30		5 009200638
27	36,5	77	33		3 009200639
30	40,0	77	36		3 009200640
32	42,8	77	38		3 009200641
36	48,0	77	41		3 009200642



920AL/SB11  
10-12-13-14-15-16  
17-18-19-21-22 mm

## 920BL

llaves de vaso de mano tipo largo  
boca poligonal



UNI/ISO 2725 DIN 3124

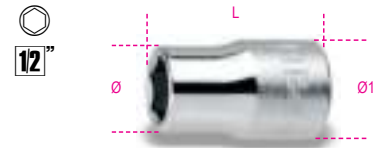
mm	Ø	L	Ø1		
10	14,7	77	21		5 009200310
12	17,8	77	21		5 009200312
13	19,0	77	22		5 009200313
14	20,3	77	22		5 009200314
15	21,5	77	22		5 009200315
16	22,8	77	22		5 009200316
17	24,0	77	23		5 009200317
18	25,0	77	24		5 009200318
19	26,5	77	25		5 009200319
21	29,0	77	27		5 009200321
22	30,0	77	28		5 009200322
23	31,5	77	29		5 009200323
24	32,8	77	30		5 009200324
27	36,5	77	33		3 009200327
30	40,0	77	36		3 009200330
32	42,8	77	38		3 009200332
36	48,0	77	41		3 009200336



920BL/SB11  
10-12-13-14-15-16-17-18  
19-21-22 mm

## 920A/AS

llaves de vaso de mano  
boca hexagonal



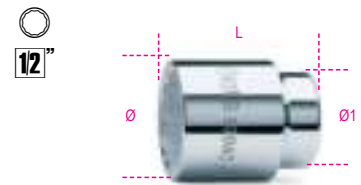
mm	Ø	L	Ø1		
3/8	14,6	37	21		2 009200270
7/16	16,5	37	21		3 009200272
1/2	19,0	37	22		3 009200273
9/16	20,3	37	22		3 009200274
19/32	21,0	37	22		3 009200275
5/8	22,8	37	22		3 009200276
11/16	25,0	37	24		3 009200277
3/4	26,5	38	25		3 009200279
25/32	28,0	38	26		3 009200280
13/16	29,0	38	27		3 009200281
7/8	30,0	40	28		3 009200282
15/16	32,8	42	30		3 009200284
1	35,0	42	32		3 009200285
1.1/16	36,5	43	33		2 009200287
1.1/8	39,0	43	35		2 009200289
1.3/16	41,0	46	36		2 009200290
1.1/4	42,8	46	38		2 009200292



920A-AS/SB11  
3/8-7/16-1/2-9/16-5/8  
11/16-3/4-13/16-7/8  
15/16-1

## 920AS

llaves de vaso de mano  
boca poligonal



mm	Ø	L	Ø1		
3/8	14,9	38	21,7		3 009200201
7/16	16,1	38	21,7		3 009200202
1/2	18,7	38	21,7		3 009200203
9/16	20,1	38	21,7		3 009200204
5/8	22,7	38	22,5		3 009200206
19/32	21,5	38	23,7		3 009200207
11/16	25,3	39	24,0		3 009200208
3/4	26,6	39	24,0		3 009200209
25/32	27,8	40	25,0		3 009200210
13/16	28,8	40	25,0		3 009200211
7/8	29,9	41	26,0		3 009200212
15/16	32,2	43	27,0		3 009200214
1	34,2	45	28,0		3 009200216
1.1/16	36,2	46	29,0		2 009200217
1.1/8	38,6	48	31,0		2 009200218
1.3/16	40,2	48	32,0		2 009200219
1.1/4	42,3	49	33,5		2 009200220



920AS/SB11  
3/8-7/16-1/2-9/16-5/8  
11/16-3/4-13/16-7/8  
15/16-1



## 920AS/L

llaves de vaso de mano tipo largo boca poligonal



Ø	mm	L	mm	Ø1	mm	12"
1/2	19,0	77	22			2 009200352
9/16	20,3	77	22			2 009200353
5/8	22,8	77	22			2 009200355
11/16	25,0	77	24			2 009200357
3/4	26,5	77	25			2 009200358
13/16	29,0	77	27			2 009200360
7/8	30,0	77	28			2 009200361
15/16	32,8	77	30			2 009200362
1	35,0	77	32			2 009200363
1.1/16	36,5	77	33,0			2 009200364
1.1/8	37,8	77	34			2 009200365



**920ASL/SB11**  
1/2-9/16-5/8-11/16  
3/4-13/16-7/8-15/16  
1-1.1/8-1.1/16  
1 009200369

## 920U

llaves de vaso de mano multihuella



Ø	"	Ø	L	mm	12"
10	3/8	E12 M12	38		5 009201710
11	7/16	E14 M14	38		5 009201711
12	15/32	E16	38		5 009201712
13	1/2	M16	38		5 009201713
14	9/16	E18 M18	38		5 009201714
15	19/32		38		5 009201715
16	5/8	E20	38		5 009201716
17			38		5 009201717
18		E22	38		5 009201718
19	3/4	E24	38		5 009201719
20	25/32		38		3 009201720
21			38		3 009201721
22	7/8		38		3 009201722
24	15/16		38		3 009201724
27	1.1/16		42		3 009201727
30	1.1/8		44		3 009201730
32	1.1/4		44		3 009201732



**920U/SB13**  
10-11-12-13-14-15-16  
17-18-19-20-21-22 mm  
1 009201740



**920U/SB4**  
24-27-30-32 mm  
1 009201744

## 920FTX

vasos de mano para tornillos con perfil Torx®



Ø	mm	L	mm	Ø1	mm	12"
E10	13,2	36	21			5 009200380
E12	15,0	37	21			5 009200381
E14	16,3	37	21			5 009200382
E16	18,8	37	22			5 009200383
E18	20,4	37	22			5 009200384
E20	22,9	37	22			5 009200385
E22	25,0	37	24			3 009200387
E24	26,5	40	25			3 009200388



**920FTX/SB6**  
E10-E12-E14  
E16-E18-E20  
1 009200390



**920FTX/C8**  
E10-E12-E14-E16  
E18-E20-E22-E24  
1 009200391

270X120X45 mm - 1 kg

## 920FTX/L

vasos largos para tornillos con perfil Torx®



Ø	mm	L	mm	Ø1	mm	12"
E10	13,2	77	21,0			5 009200400
E12	15,0	77	21,0			5 009200401
E14	16,3	77	21,0			5 009200402
E16	18,8	77	21,8			3 009200403
E18	20,4	77	21,8			3 009200404
E20	22,9	77	22,0			3 009200405



**920FTX-LSB6**  
E10-E12-E14  
E16-E18-E20  
1 009200409

## 920LP

vasos destornilladores para tornillos ranurados



SxA	mm	Ø	mm	L	mm	L1	mm	12"
1x5,5	22,5	62	24					3 009200452
1,2x6,5	22,5	62	24					3 009200453
1,2x8	22,5	62	24					3 009200454
1,6x9	22,5	62	24					3 009200456
2x12	22,5	62	24					3 009200458

## 920PH

vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®



PH	Ø	mm	L	mm	L1	mm	12"
1	22,5	56	18				3 009200471
2	22,5	56	18				3 009200472
3	22,5	56	18				3 009200473
4	22,5	56	18				3 009200474



**920PH/SB4**  
PH1-PH2-PH3-PH4  
1 009200479

## 920LH/SB7

vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®

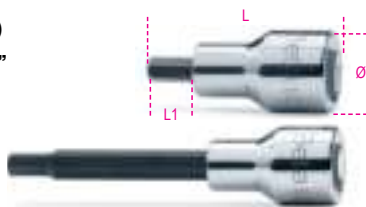


**920LH/SB7**  
1 009200478  
920LP 1,2x6,5 - 1,2x8  
1,6x9 - 2x12 mm  
920PH PH2 - PH3 - PH4

## 920PE

vasos macho hexagonales

12"



DIN 7422

mm	Ø mm	L mm	L1 mm	
3	22,5	58	20	5 009200410
4	22,5	58	20	5 009200412
5	22,5	58	20	5 009200414
5L	22,5	100	62	5 009200415
6	22,5	58	20	5 009200417
6L	22,5	100	62	5 009200418
7	22,5	58	20	5 009200420
7L	22,5	100	62	5 009200421
8	22,5	58	20	5 009200423
8L	22,5	100	62	5 009200424
9	22,5	58	20	5 009200425
9L	22,5	140	102	5 009200426
10	22,5	58	20	5 009200428
10L	22,5	140	102	5 009200429
12	23,0	58	20	5 009200432
12L	22,5	140	102	5 009200433
14	23,0	58	20	5 009200434
14L	22,5	140	102	5 009200435
17	29,5	60	22	5 009200437
19	29,5	60	22	5 009200439

12"



920PE/SB9  
4-5-6-8-10 mm  
5L-6L-8L-10L mm

12"



920PE/C10  
4-5-6-7-8-10  
12-14-17-19 mm

270X120X45 mm - 1,5 kg

9899 920PE/C10  
Termoformado vacío

## 920PE/AS

vasos macho hexagonales

12"



"	Ø mm	L mm	L1 mm	
1/8	22,5	58	20	2 009200460
3/16	22,5	58	20	2 009200461
1/4	22,5	58	20	2 009200463
3/8	22,5	58	20	2 009200464
1/2	22,5	60	20	2 009200465
3/4	22,5	60	20	1 009200468

12"

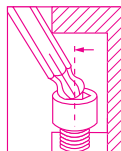
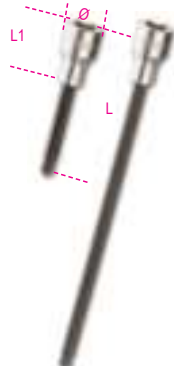


920PE-AS/SB6  
1/8-3/16-1/4-3/8-1/2-3/4

## 920BP

vasos macho hexagonales  
con cabeza esférica

12"



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	
5L	22,5	100	62	5 009200490
5XL	22,5	240	202	1 009200495
6L	22,5	100	62	5 009200491
6XL	22,5	240	202	1 009200496
7L	22,5	100	62	5 009200492
8L	22,5	100	62	5 009200493
8XL	22,5	240	202	1 009200497
10L	22,5	140	102	5 009200494

12"



920BP/SB8  
5L-6L-7L-8L-10L mm  
5XL-6XL-8XL mm

## 920ME

vasos macho hexagonales

12"



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	
5	21	75	15,5	5 009200505
6	21	75	15,5	5 009200506
7	21	75	15,5	5 009200507
8	21	75	15,5	5 009200508
10	23	75	15,5	5 009200510
12	24	75	15,5	5 009200512
14	24	75	15,5	5 009200514
17	24	75	15,5	5 009200517

12"



920ME/SB7  
5-6-8-10-12-14-17 mm

12"



920ME/C7  
5-6-8-10-12-14-17 mm  
250X100X35 mm - 1,4 kg

## 920TX

vasos macho para tornillos  
con huella Torx®

12"



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	
T20	22,5	58	20	5 009200520
T20L	22,5	120	82	3 009200530
T25	22,5	58	20	5 009200521
T25L	22,5	120	82	3 009200531
T27	22,5	58	20	5 009200522
T27L	22,5	120	82	3 009200533
T30	22,5	58	20	5 009200523
T30L	22,5	120	82	3 009200534
T40	22,5	58	20	5 009200524
T40L	22,5	120	82	3 009200535
T45	22,5	58	20	5 009200525
T45L	22,5	120	82	3 009200537
T50	22,5	58	20	5 009200526
T50L	23,0	140	102	3 009200538
T55	23,0	58	20	3 009200527
T55L	23,0	140	102	3 009200539
T60	23,0	58	20	3 009200528
T60L	23,0	140	102	3 009200540
T70L	23,0	120	82	3 009200541

12"



920TX/SB9  
T20-T25-T27-T30  
T40-T45-T50-T55-T60

12"



920TX-L/SB10  
T20L-T25L-T27L-T30L-T40L-  
T45L-T50L-T55L-T60L-T70L

12"



920TX/C9  
T20-T25-T27-T30-T40  
T45-T50-T55-T60  
270X120X45 mm - 1,2 kg

9899 920TX/C9  
Termoformado vacío

## 920RTX

vasos macho para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®



Ø	L	L1	1
mm	mm	mm	
T20	22,5	58	5 009200370
T25	22,5	58	5 009200371
T27	22,5	58	5 009200372
T30	22,5	58	5 009200373
T40	22,5	58	5 009200374



920RTX/SB5  
T20-T25-T27-T30-T40 1 009200378

## 920XZN

vasos macho con perfil XZN®



DIN 2324

Ø	L	L1	3
mm	mm	mm	
M4	22,5	58	3 009200559
M5	22,5	58	3 009200560
M6	22,5	58	3 009200561
M6L	22,5	100	3 009200562
M8	22,5	58	3 009200563
M8L	22,5	100	3 009200564
M9	22,5	58	3 009200582
M9L	22,5	100	3 009200583
M10	22,5	58	3 009200565
M10L	22,5	100	3 009200566
M12	22,5	58	3 009200568
M12L	22,5	100	3 009200569
M14	23,0	58	3 009200571
M14L	23,0	100	3 009200572
M16	23,0	58	3 009200573
M18	23,0	58	3 009200574



920XZN/SB7  
M4-M5-M6-M8  
M10-M12-M14 1 009200579



920XZN/SB12  
M5-M6-M8-M10-M12  
M14-M16-M6L-M8L  
M10L-M12L-M14L 1 009200577



920XZN-L/S5  
M6L-M8L-M10L  
M12L-M14L 1 009200578

## 920ES

llaves de vaso para tornillos hexa-acanalados



UNI 9326

Ø	L	L1	1
mm	mm	mm	
7	(6R)	58	20 5 009200587
7XL	(6R)	240	202 1 009200607
9	(8R)	58	20 5 009200589
9XL	(8R)	240	202 1 009200609
10	(8S)	58	20 5 009200590
10XL	(8S)	240	202 1 009200610
11	(10R)	58	20 5 009200591
11XL	(10R)	240	202 1 009200611
12L	(10S)	100	62 3 009200592
12XL	(10S)	240	202 1 009200612
14L	(12S)	100	62 3 009200594
14XL	(12S)	240	202 1 009200614
16L	(14R)	100	62 3 009200596
16XL	(14R)	240	202 1 009200616



920ES/SB7  
7-9-10-11-12L-14L-16L 1 009200598



920ES-XL/SB7  
7XL-9XL-10XL-11XL  
12XL-14XL-16XL 1 009200618

## PM 1/2-Q5



PM 1/2-Q5 72,560

## 920/15

adaptador con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/8"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L	Ø	5
mm	mm	
42	1/2 3/8	22,0 5 009200810



¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!

## 920/16

adaptador con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/4"

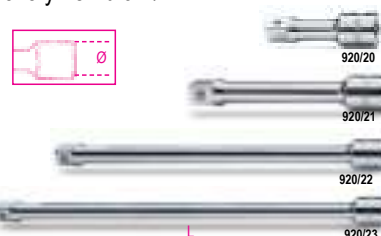


UNI/ISO 3316 DIN 3123

L	Ø	5
mm	mm	
46	1/2 3/4	26 5 009200814

## 920/20÷920/23

alargaderas con cuadrado macho y hembra 1/2"

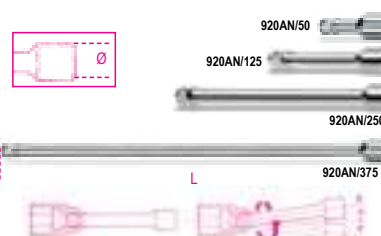


UNI/ISO 3316 DIN 3123

L	Ø	5
mm	mm	
920/20	75	22 5 009200818
920/21	125	22 5 009200822
920/22	255	22 5 009200826
920/23	375	22 2 009200827

## 920AN

alargaderas con cuadrado macho y hembra 1/2" angulares



L	Ø	5
mm	mm	
920AN/50	50	22 5 009200833
920AN/125	125	22 5 009200834
920AN/250	250	22 3 009200835
920AN/375	375	22 3 009200836

## 920/25

articulación con cuadrado macho y hembra 1/2"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L	Ø	
mm	mm	
75	27	5 009200830

## 920/35A

mango articulado macho 1/2" con empuñadura



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1	
mm	mm	
285	160	3 009200846

## 920M/35

mango articulado macho 1/2" con empuñadura de metal



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L		
mm		
380		2 009200845

## 920M/35L

mango articulado macho 1/2" con empuñadura de metal, largo



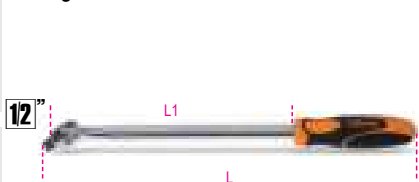
L		
mm		
600		1 009200843



¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!

## 920/36A

mango articulado macho 1/2"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1	
mm	mm	
408	283	2 009200847

## 920/38

mango articulado macho extensible 1/2"



L	L max	
mm	mm	
262	402	1 009200839

## 920/40

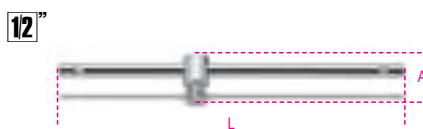
mango articulado macho 1/2" en T



L	L1	
mm	mm	
490	230	2 009200850

## 920/42

mango corredizo macho 1/2"



L	A	
mm	mm	
305	42	5 009200854

## 920/44

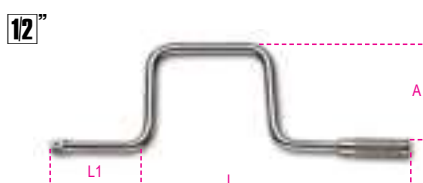
mango acodado macho 1/2"



L	L1	
mm	mm	
230	60	3 009200858

## 920/46

berbiquí macho 1/2"



L	L1	A	
mm	mm	mm	
385	110	160	1 009200862

## 920/50

carraca sencilla con cuadrado corredizo 1/2", 72 dientes

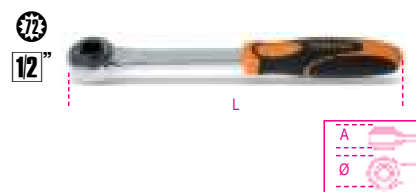


UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
275	40	42	3 009200871

## 920/50F

llave de carraca con cuadrado hembra 1/2", 72 dientes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
275	40	27	2 009200889

## 920/55

carraca reversible con cuadrado macho 1/2", 72 dientes

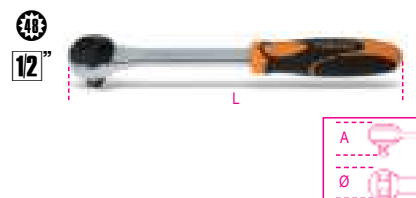


UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
275	40	43	3 009200882

## 920/55Q

carraca reversible con cuadrado macho 1/2", 48 dientes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
275	40	43	3 009200885



## 920/55X

carraca reversible con cuadrado macho 1/2", 72 dientes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A		
mm	mm	mm		
200	30	33	3	009200895

## 920/55LC

carraca reversible con cuadrado macho 1/2" "Locking System", 72 dientes

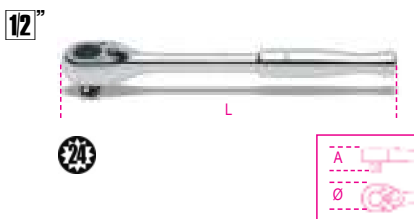


UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A		
mm	mm	mm		
275	40	43	2	009200896

## 920M/55

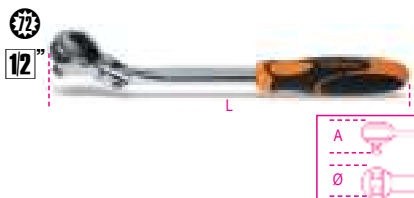
carraca reversible con cuadrado macho 1/2" con mango de metal



L	Ø	A		
mm	mm	mm		
253	38	35	1	009200893

## 920/56A

carraca reversible articulada con cuadrado macho 1/2", 72 dientes



L	Ø	A		
mm	mm	mm		
315	40	43	1	009200911

## 920M/56

carraca reversible articulada, con cuadrado macho 1/2" con mango de metal

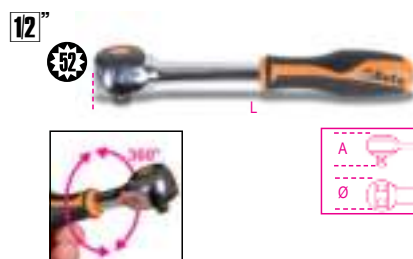


L	Ø	A		
mm	mm	mm		
330	38	35,7	2	009200894

## 920/58

carraca reversible con mango giratorio con cuadrado macho 1/2", mecanismo de 52 dientes

- Sistema de utilización con mango giratorio
- Pulsador para soltar el vaso
- Sistema de inversión de arandela en la cabeza de la carraca
- Mango bimetálico



L	Ø	A		
mm	mm	mm		
281	42,5	45	1	009200926

Para las piezas de repuesto de los mecanismos giratorios de las carracas véase la tabla después del art. 929/C8



## 920.../C11

11 llaves de vaso y 2 accesorios



920A/C11		
	1	009200921

920A	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
920/22	255 mm
920/50	
335x145x60 mm - 2,5 kg	

920B/C11		
	1	009200922

920B	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
920/22	255 mm
920/50	
335x145x60 mm - 2,5 kg	

## 920.../C12...

12 llaves de vaso y 5 accesorios



920A/C12X		
	1	009200933

920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/55	
420x185x60 mm - 4,2 kg	

9899 920C12		
Termoformado vacío	1	098990116

920A/C12		
	1	009200931

920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/50	
420x185x60 mm - 4,2 kg	

**9899 920C12** 1 098990116  
Termoformado vacío

**920B/C12X** 1 009200934

- 920B 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19  
22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 920/21 125 mm
- 920/22 255 mm
- 920/25
- 920/42
- 920/55

420x185x60 mm - 4,0 kg

**9899 920C12** 1 098990116  
Termoformado vacío

**920B/C12** 1 009200932

- 920B 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19  
22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 920/21 125 mm
- 920/22 255 mm
- 920/25
- 920/42
- 920/50

420x185x60 mm - 4,0 kg

**9899 920C12** 1 098990116  
Termoformado vacío

## 920MC/C14

14 llaves de vaso hexagonales de colores y 5 accesorios



**920MC/C14** 1 009202964

- 920MC 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17  
- 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
- 920/21 125 mm
- 920/22 255 mm
- 920/25
- 920/42
- 920/55

420x185x60 mm - 4,2 kg

## 920.../C20...

20 llaves de vaso y 5 accesorios



**920A/C20X** 1 009200950

- 920A 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16  
17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23  
24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 920/21 125 mm
- 920/22 255 mm
- 920/25
- 920/42
- 920/55

420x185x60 mm - 5,1 kg

**9899 920C20** 1 098990121  
Termoformado vacío

**920A/C20** 1 009200948

- 920A 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16  
17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23  
24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 920/21 125 mm
- 920/22 255 mm
- 920/25
- 920/42
- 920/50

420x185x60 mm - 5,1 kg

**9899 920C20** 1 098990121  
Termoformado vacío

**920A/C20Q** 1 009200955

- 920A 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16  
17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23  
24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 920/21 125 mm
- 920/22 255 mm
- 920/25
- 920/42
- 920/55Q

420x185x60 mm - 5,1 kg

**9899 920C20** 1 098990121  
Termoformado vacío

**920B/C20** 1 009200949

- 920B 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16  
17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23  
24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 920/21 125 mm
- 920/22 255 mm
- 920/25
- 920/42
- 920/50

420x185x60 mm - 5,0 kg

**9899 920C20** 1 098990121  
Termoformado vacío

**920B/C20X** 1 009200951

- 920B 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16  
17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23  
24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 920/21 125 mm
- 920/22 255 mm
- 920/25
- 920/42
- 920/55

420x185x60 mm - 5,0 kg

**9899 920C20** 1 098990121  
Termoformado vacío

## 920.../C21...

21 llaves de vaso y 6 accesorios



**920A/C21** 1 009200952

- 920A 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16  
17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23  
24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 920/21 125 mm
- 920/22 255 mm
- 920/25
- 920/42
- 920/46
- 920/50

420x280x60 mm - 6,5 kg

**920A/C21X** 1 009200983

- 920A 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16  
17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23  
24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 920/21 125 mm
- 920/22 255 mm
- 920/25
- 920/42
- 920/46
- 920/55

420x280x60 mm - 6,4 kg

**920B/C21** 1 009200953








- 920B 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16  
17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23  
24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 920/21 125 mm
- 920/22 255 mm
- 920/25
- 920/42
- 920/46
- 920/50

420x280x60 mm - 6,4 kg



**920B/C21X**

1 009200984

	○ 920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/46	
	920/55	








420x280x60 mm - 6,4 kg

**920B/C30Q**30 llaves de vaso poligonales  
y 5 accesorios

12"

**920B/C30Q**

1 009200975

	○ 920B	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 mm
	○ 920BL	12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 22 - 24 - 27 - 30 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55Q	










420x280x60 mm - 7,6 kg

**920.../C33**20 llaves de vaso,  
13 vasos destornilladores  
y 5 accesorios

12"

**920A/C33**










1 009200985

	○ 920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	● 920LP	1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm
	⊕ 920PH	PH2 - PH3 - PH4
	○ 920PE	4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	

420x280x60 mm - 6,7 kg

**920B/C33**

1 009200986

	○ 920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	● 920LP	1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm
	⊕ 920PH	PH2 - PH3 - PH4
	○ 920PE	4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	







420x280x60 mm - 6,7 kg

**920A/C17M - 920A/C17MR**Surtido de 17 llaves de vaso hexagonales  
y 5 accesorios, en termoformado de espuma,  
en caja de metal

12"

**920A/C17M**

1 009200924

	○ 920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18 19-20-21-22-24-27-30-32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	305 mm
	920/55	

420x185x60 mm - 5 kg

**9899 920C17**

Módulo suave vacío

1 098990137

**920A/C17MR**

1 009200937

	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	305 mm
	920/58	








420x185x60 mm 5,1 kg

**920/C37**37 llaves de vaso poligonales  
y 5 accesorios

12"

**920/C37**

1 009200988

	○ 920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	○ 920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 5/8 - 11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 1.3/16 - 1.1/4
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	

420x280x60 mm - 7,5 kg



## 920AS/C10

10 llaves de vaso poligonales  
y 2 accesorios

12"



920AS/C10 1 009200919

- 920AS 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8  
11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16
  - 920/22 255 mm
  - 920/50
- 335x145x60 mm - 2,6 kg

## 920AS/C15

15 llaves de vaso poligonales  
y 6 accesorios

12"



920AS/C15 1 009200947

- 920AS 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16  
3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1  
1.1/16 - 1.1/8 - 1.3/16 - 1.1/4
  - 920/21 125 mm
  - 920/22 255 mm
  - 920/25
  - 920/42
  - 920/46
  - 920/50
- 420x280x60 mm - 5,9 kg

## 920AS/C17X

17 llaves de vaso poligonales  
y 5 accesorios

12"



920AS/C17X 1 009200942

- 920AS 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8  
11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 - 7/8  
15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.3/16 -  
1.1/4
  - 920/21 125 mm
  - 920/22 255 mm
  - 920/25
  - 920/42
  - 920/55
- 420x185x60 mm - 4,8 kg

## 920AS/MBM-C21

16 llaves de vaso poligonales  
y 5 accesorios

12"



920AS/MBM-C21 1 009200944

- 920AS 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16  
19/32 - 5/8 - 11/16 - 3/4  
25/32 - 13/16 - 7/8 - 15/16  
1 - 1.1/16 - 1.3/16 - 1.1/4
  - 920M/55
  - 920/21 125 mm
  - 920/22 255 mm
  - 920/25
  - 920/42
- 420x185x60 mm - 5,0 kg

## 920TX/C17

6 puntas de atornillar, 6 vasos,  
5 vasos macho y 4 accesorios  
para tornillos Torx®



12"



920TX/C17 1 009200989

- 861TX T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27
  - 897
  - 920TX T27 - T30 - T40 - T45 - T50
  - 920FTX E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20
  - 920/20 75 mm
  - 920/22 255 mm
  - 920/55
- 420x185x60 mm - 2,9 kg

## 920A/C17HR

17 llaves de vaso hexagonales y 5 accesorios  
en termoformados rígidos, en caja de metal

• Carraca con mango giratorio

12"



920A/C17HR 1 009200939

- 920A 10-11-12-13-14-15-16-17-18  
19-20-21-22-24-27-30-32 mm
  - 920/21 125 mm
  - 920/22 255 mm
  - 920/25
  - 920/42
  - 920/58
- 420x185x60 mm - 5,1 kg





## 920U/C17M

Surtido de 17 llaves de vaso multihuella y 5 accesorios, en termoformado suave

12"



920U/C17M

1 009201797

920U 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm  
 \* 3/8-7/16-15/32-1/2-9/16-19/32-5/8-3/4-25/32-7/8-15/16-1.1/16-1.1/8-1.1/4  
 ○ M12-M14-M16-M18  
 ● E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24

920/21 125 mm  
 920/22 255 mm  
 920/25   
 920/42 305 mm  
 920/55 275 mm

420x185x60 mm - 5 kg

9899 920C17

1 098990137

Módulo suave vacío

## 928A

llaves de vaso de mano boca hexagonal

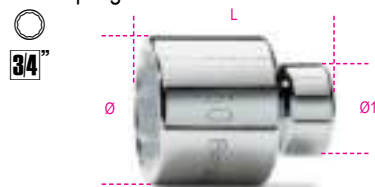


UNI/ISO 2725  
DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1		
19	29,2	50	34	5	009280019
21	30,0	51	34	5	009280021
22	31,3	53	34	5	009280022
23	33,3	53	34	5	009280023
24	34,5	53	34	5	009280024
26	36,8	55	35	5	009280026
27	38,0	56	35	5	009280027
28	39,0	57	35	3	009280028
29	40,2	58	35	3	009280029
30	41,5	58	37	3	009280030
32	44,3	60	37	3	009280032
33	45,8	60	37	3	009280033
34	46,8	60	37	3	009280034
35	48,1	62	38	3	009280035
36	49,5	64	38	3	009280036
38	52,0	68	40	3	009280038
41	56,0	71	40	3	009280041
46	62,3	75	43	3	009280046
50	67,4	80	43	3	009280050
55	73,7	84	48	1	009280055
60	80,0	87	48	1	009280060

## 928B

llaves de vaso de mano boca poligonal

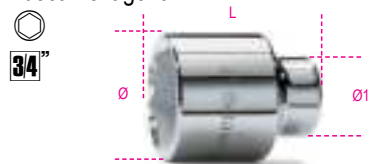


UNI/ISO 2725  
DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1		
19	29,2	50	34	5	009280119
21	30,0	51	34	5	009280121
22	31,3	53	34	5	009280122
23	33,3	53	34	5	009280123
24	34,5	53	34	5	009280124
26	36,8	55	35	5	009280126
27	38,0	56	35	5	009280127
28	39,0	57	35	3	009280128
29	40,2	58	35	3	009280129
30	41,5	58	37	3	009280130
32	44,3	60	37	3	009280132
33	45,8	60	37	3	009280133
34	46,8	60	37	3	009280134
35	48,1	62	38	3	009280135
36	49,5	64	38	3	009280136
38	52,0	68	40	3	009280138
41	56,0	71	40	3	009280141
46	62,3	75	43	3	009280146
50	67,4	80	43	3	009280150
55	73,7	84	48	1	009280155
60	80,0	87	48	1	009280160

## 928AS

llaves de vaso de mano boca hexagonal



"	mm	L	Ø1		
7/8	32,0	53	34	1	009280202
15/16	34,5	53	34	1	009280203
1	36,2	55	35	1	009280204
1.1/16	38,0	56	35	1	009280205
1.1/8	40,2	58	35	1	009280206
1.1/4	44,2	60	37	1	009280208
1.5/16	45,8	60	37	1	009280209
1.3/8	48,1	62	38	1	009280210
1.7/16	49,5	64	38	1	009280211
1.1/2	52,0	68	40	1	009280212
1.5/8	56,0	71	40	1	009280214
1.11/16	58,8	74	40	1	009280215
1.13/16	62,3	75	43	1	009280217
1.7/8	65,0	78	43	1	009280218
2	68,3	80	43	1	009280219
2.1/16	71,5	83	48	1	009280220

## 928ME

vasos macho hexagonales



mm	Ø	L	L1		
14	35	75	15,5	2	009280514
17	35	75	15,5	2	009280517
19	35	75	15,5	2	009280519
22	35	75	22,5	2	009280522

## 928/15

adaptador con cuadrado hembra 3/4" y macho 1/2"



UNI/ISO 3316  
DIN 3123

L mm 51,5    Ø mm 34    □ 3/4    ■ 1/2    5 009280801



¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!

## 928/16

adaptador con cuadrado hembra 3/4" y macho 1"

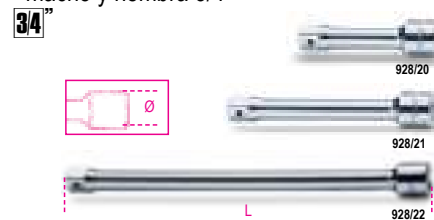


UNI/ISO 3316  
DIN 3123

L mm 65    Ø mm 34    □ 3/4    ■ 1"    5 009280807

## 928/20 - 928/21 - 928/22

alargaderas con cuadrado macho y hembra 3/4"



UNI/ISO 3316  
DIN 3123

	L	Ø		
928/20	100	34	3	009280810
928/21	200	34	3	009280815
928/22	380	34	3	009280825

## 928/25

articulación con cuadrado macho y hembra 3/4"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm 108    Ø mm 40    1 009280830

## 928/36A

mango articulado macho 3/4"

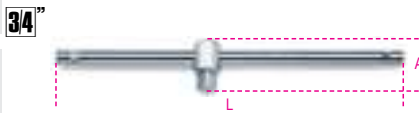


DIN 3122 - UNI ISO 3315

L  
mm  
545

## 928/42

mango corredizo macho 3/4"

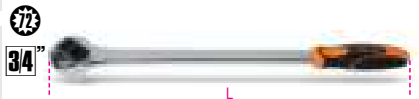


UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm 450  
A mm 62,5

## 928/55

carraca reversible con cuadrado macho 3/4", 72 dientes



DIN 3122 - UNI ISO 3315

L mm 510  
Ø mm 58  
A mm 59

Para las piezas de repuesto de los mecanismos giratorios de las carracas véase la tabla despues del art. 929/C8

## 928.../C12

surtido de 12 llaves de vaso hexagonales y 5 accesorios en caja de chapa



928A/C12

928A	22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 38 - 41 - 46 - 50 - 55 mm
928/21	200 mm
928/22	380 mm
928/25	
928/42	
928/55	

530x220x80 mm - 13,5 kg

928B/C12

928B	22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 38 - 41 - 46 - 50 - 55 mm
928/21	200 mm
928/22	380 mm
928/25	
928/42	
928/55	

530x220x80 mm - 13,5 kg

## 928AS/C12

surtido de 12 llaves de vaso hexagonales y 5 accesorios en caja de chapa



928AS/C12

928AS	7/8-15/16-1.1/16-1.1/8-1.1/4 1.5/16-1.7/16-1.1/2-1.11/16 1.13/16-1.7/8-2.1/16
928/21	200 mm
928/22	380 mm
928/25	
928/42	
928/55	

530x220x80 mm - 13,5 kg

## 929

llaves de vaso de mano boca hexagonal



UNI/ISO 2725 DIN 3124

Ø mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm
36	51	65	48
41	57	70	48
46	65	75	48
50	70	80	48
55	76	85	54
60	82	90	54
65	88	95	54
70	92	100	60
75	99	110	60
80	106	120	60

## 929/15

adaptador con cuadrado hembra 1" y macho 3/4"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm 65  
Ø mm 47  
1" 3/4

¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!

## 929/21 - 929/22

alargaderas con cuadrado macho y hembra 1"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm 200  
Ø mm 47

## 929/42

mango corredizo macho 1"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm 535

## 929/55

carraca reversible con cuadrado macho 1", 72 dientes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm 770  
Ø mm 62  
A mm 63

## 929/55PR

alargaderas para carracas 929/55



L	Ø	Ø1	
mm	mm	mm	
540	32	26	1 009290868

## 929/C8

8 llaves de vaso hexagonales y 5 accesorios

1



929/C8

1 009290925

	929	46 - 50 - 55 - 60 - 65 70 - 75 - 80 mm
	929/15	□ 1" - ■ 3/4
	929/21	200 mm
	929/22	400 mm
	929/42	
	929/55	

560x290x120 mm - 29 kg

## 9899 CV/A



9899 CV/A

1 098990001

583/C31-671B/C5-671B/C10-720ME/C8  
860/C38P-861/C61P-900/C11-900AS/C10-/MB-C17  
900/C24-900/C13-8-900/C13-5-900MB/C19-900MB/C28  
900/C11HR-900AS/C10-/MB-C17-900AS/C17-MBM  
900/C11Z-900MC/C24-900MC/C32-910.../C10  
971/C8-920TX/C-920PE/C-920FTX/C-910.../C10

270x120x45 mm

## 9899 CV/B



9899 CV/B

1 098990002

352C/U-720MC/C13-727/C16-867/C20-900/C12MR  
900/C12MZ-900U/C12M-910AS/C13...-910AS/MBM-C18  
910A/C16...-910B/C16...-910A/C16HR  
910A/C16...-910B/C16...-920AS/C10-920.../C11-1433/C11  
1494/C14A-1529-1545/C5M

335x145x60 mm

## 9899 CV/C



9899 CV/C

1 098990003

920A/C17HR-920A/C17MR-920.../C12...  
920A/C17M-910.../C29-902A/C22-867/C38  
720/C24-450/C15-353N/C6-960KPC-920MC/C14  
920U/C17M-920TX/C17-920.../C20...  
920AS/MBM-C21-920AS/C17X-1547/C6-1495/C6  
1489/C14-1461/C11A-1608/C9-1606A/C9-1602/C9

420x185x60 mm

## 900/R55

14"



900/R55

666N/2-900/55-666/2-666LBF.FT/2

1 009000871

## 900/R55-Z

14"



900/R55-Z

1 009000872

## 900M/R55

14"



900M/R55

900M/55

1 009000888

## 910/R55

38"



910/R55

599DGT/6-606/6-606/10-612-665/6-665/10-665LB/6  
665LB/10-666N/5-666N/10-666N LBF.IN/5-666NLBF.IN/10  
666/6-666/10-668RGC/6-668RGC/10-910/55-666/5  
666HS/5-666HS/10-666 LBF.FT/5-666 LBF.FT/10

1 009100879

## 910M/R55

38"



910M/R55

910M/55-910M/56

1 009100888

## 910/R55Q

38"



910/R55Q

910/55Q

1 009100877

## 910/R55X

38"



910/R55X

666N/2X-666/2X-666 LBF.FT/2X

1 009100897

## 920/R50

12"



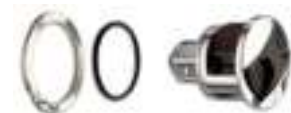
920/R50

614/50-667/20-667/30  
667N/20-667N/30-920/50

1 009200866

## 920/R55

12"



920/R55

606/20-606/30-666/20-666/30-920/55  
920/56A- 599DGT/20-599DGT/30  
599DGT-AN/20-665/20-665/30-665LB/20  
665LB/30-666N/20-666N/30  
666N LBF.IN/20-666N LBF.IN/30-668RGC/20  
666 LBF.FT/20-666 LBF.FT/30

1 009200879

## 920M/R55

12"



920M/R55

920M/55-920M/56

1 009200888

## 920/R55Q

12"



920/R55Q

920/55Q

1 009200877



## 920/R55X

12"  
7/8"



1 009200878

**920/R55X**  
606/10X-612X  
666/10X-920/55X-599DGT/10X-599DGT-AN/10  
665/10X-665LB/10X-666N10X-666N LBF.IN/10X  
668RGC/10X-666 LBF.FT/10X  
666HS/20LC-666HS/30LC

## 920/R55LC

12"  
7/8"



1 009200887

**920/R55LC**  
920/55LC "Locking System"  
666HS/20LC-666HS/30LC

## 928/R55

34"  
7/8"



1 009280859

**928/R55**  
928/55

## 928/R55X

34"  
7/8"



1 009280858

**928/R55X**  
614X

## 929/R55

1"  
7/8"



1 009290859

**929/R55**  
929/55

## 930

llaves de tubo de dos bocas  
serie pesada



UNI 6745

Ø mm	L mm	Ø mm	Ø1 mm	
6x7	100	9,5	11,0	3 009300006
8x9	108	12,5	14,0	3 009300010
10x11	116	15,0	16,5	3 009300014
12x13	124	17,5	19,0	3 009300018
14x15	132	20,0	21,5	3 009300023
16x17	140	23,0	24,0	3 009300027

Ø mm	L mm	Ø mm	Ø1 mm	
18x19	148	25,0	26,5	3 009300032
20x22	156	28,0	30,0	2 009300036
21x23	163	29,0	31,5	2 009300040
24x26	173	33,0	35,5	2 009300044
25x28	182	34,5	38,0	2 009300048
27x29	191	37,0	39,5	2 009300052
30x32	200	40,5	43,0	2 009300056



1 009300081

**930/S8**  
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15  
16x17-18x19-20x22 mm  
**940/1 - /2**  
**930/S13**  
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17  
18x19-20x22-21x23-24x26  
25x28-27x29-30x32 mm  
**940/1 - /2 - /3**

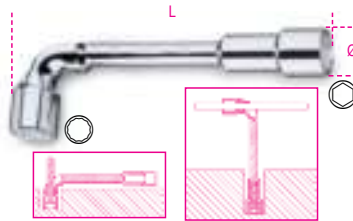


1 009300098

**930/C13**  
6x7-8x9-10x11-12x13  
14x15-16x17-18x19  
20x22-21x23-24x26  
25x28-27x29-30x32 mm  
**940/1 - /2 - /3**

## 932

llaves de pipa dobles  
hexagonales - poligonales  
cromadas brillantes



NF E 74.303

Ø mm	Ø mm	L mm	
6x6	11,5	110	5 009320006
7x7	12,5	116	5 009320007
8x8	13,0	120	5 009320008
9x9	14,0	125	5 009320009
10x10	16,5	133	5 009320010
11x11	17,5	143	5 009320011
12x12	19,0	148	5 009320012
13x13	19,5	154	5 009320013
14x14	21,5	167	5 009320014
15x15	22,5	182	5 009320015
16x16	24,5	193	5 009320016
17x17	26,0	198	5 009320017
18x18	26,5	215	5 009320018
19x19	29,0	220	5 009320019
20x20	30,5	222	3 009320020
21x21	30,5	236	3 009320021
22x22	32,5	250	2 009320022
23x23	33,5	256	2 009320023
24x24	35,0	272	2 009320024
25x25	36,5	282	2 009320025

Ø mm	Ø mm	L mm	
26x26	37,5	296	2 009320026
27x27	39,0	296	2 009320027
28x28	39,0	314	2 009320028
30x30	42,5	348	2 009320030
32x32	45,5	364	2 009320032

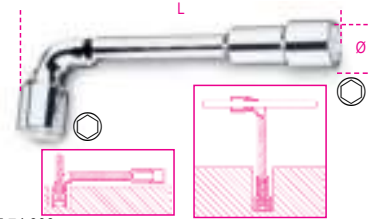


1 009320080

**932/S11**  
6-7-8-10-11-12  
13-14-17-19-22 mm  
**932/S17**  
6-7-8-9-10-11-12-13-14-15  
16-17-18-19-20-21-22 mm  
**932/S25**  
6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19  
20-21-22-23-24-25-26-27-28-30-32 mm

## 933

llaves de pipa dobles hexagonales  
cromadas brillantes



NF E 74.303

Ø mm	Ø mm	L mm	
6x6	11,5	110	5 009330006
7x7	12,5	116	5 009330007
8x8	13,0	120	5 009330008
9x9	14,0	125	5 009330009
10x10	16,5	133	5 009330010
11x11	17,5	143	5 009330011
12x12	19,0	148	5 009330012
13x13	19,5	154	5 009330013
14x14	21,5	167	5 009330014
15x15	22,5	182	5 009330015
16x16	24,5	193	5 009330016
17x17	26,0	198	5 009330017
18x18	26,5	215	5 009330018
19x19	29,0	220	5 009330019
20x20	30,5	222	3 009330020
21x21	30,5	236	3 009330021
22x22	32,5	250	2 009330022
23x23	33,5	256	2 009330023
24x24	35,0	272	2 009330024
25x25	36,5	282	2 009330025
26x26	37,5	296	2 009330026
27x27	39,0	296	2 009330027
28x28	39,0	314	2 009330028
30x30	42,5	348	2 009330030
32x32	45,5	364	2 009330032



1 009330080

**933/S11**  
6-7-8-10-11-12-13-14-17-19-22 mm  
**933/S17**  
6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17  
18-19-20-21-22 mm  
**933/S25**  
6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19  
20-21-22-23-24-25-26-27-28-30-32 mm



## 935

llaves de tubo de dos bocas, serie ligera



UNI 6746 DIN 896

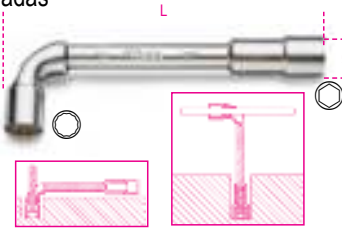
mm	L		
6x7	100	5	009350105
8x9	110	5	009350111
10x11	120	5	009350115
12x13	130	5	009350117
14x15	140	5	009350126
16x17	150	5	009350128
18x19	160	5	009350131
20x22	170	3	009350138
21x23	180	3	009350141
24x26	190	3	009350144
25x28	200	2	009350150
27x29	210	2	009350153
30x32	220	2	009350156



935/S8	1	009350181
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 18x19-20x22 mm		
940/1 - /2		
935/S13	1	009350183
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 18x19-20x22-21x23-24x26-25x28 27x29-30x32 mm		
940/1 - /2 - /3		

## 937

llaves de pipa dobles hexagonales - poligonales cromadas



mm	Ø	L		
6x6	11,5	110	5	009370006
7x7	12,5	116	5	009370007
8x8	13,0	120	5	009370008
9x9	14,0	125	5	009370009
10x10	16,5	133	5	009370010
11x11	17,5	143	5	009370011
12x12	19,0	148	5	009370012
13x13	19,5	154	5	009370013
14x14	21,5	167	5	009370014
15x15	22,5	182	5	009370015
16x16	24,5	193	5	009370016
17x17	26,0	198	5	009370017
18x18	26,5	215	5	009370018
19x19	29,0	220	5	009370019
20x20	30,5	222	3	009370020
21x21	30,5	236	3	009370021
22x22	32,5	250	2	009370022
23x23	33,5	256	2	009370023
24x24	35,0	272	2	009370024
25x25	36,5	282	2	009370025
26x26	37,5	296	2	009370026
27x27	39,0	296	2	009370027
28x28	39,0	314	2	009370028
30x30	42,5	348	2	009370030
32x32	45,5	364	2	009370032



937/S11	1	009370080
6-7-8-10-11-12 -13-14-17-19-22 mm		
937/S17	1	009370081
6-7-8-9-10-11-12 -13-14-15-16-17 18-19-20-21-22 mm		

## 940

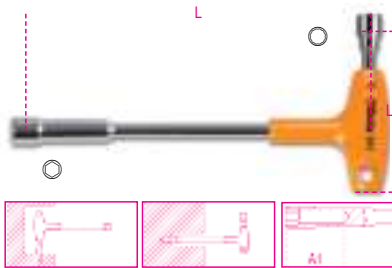
bandeadores para llaves de tubo 930 y 935



	mm	L		
940/1	6÷13	100	5	009400001
940/2	14÷22	170	5	009400002
940/3	21÷32	290	5	009400003

## 941

llaves de pipa hexagonales-poligonales con mango



mm	L	L1	A1		
7x7	200	91	35	2	009410107
8x8	220	107	50	2	009410108
9x9	220	109	50	2	009410109
10x10	236	111	50	2	009410110
11x11	236	114	50	2	009410111
12x12	255	122	50	2	009410112
13x13	255	124	55	2	009410113

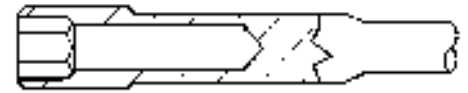


941/S7	1	009410170
7-8-9-10-11-12-13 mm		

## LLAVES DE VASO CON MANGO

Adecuadas para trabajos de atornillado rápidos y repetitivos. El espesor reducido de las bocas hexagonales permite acceder a espacios reducidos.

El orificio de descarga interno facilita el trabajo en tuercas con piezas roscadas salientes, concretamente en el modelo 944BX de vaso profundo.



La marca triple en la cabeza facilita la identificación del tamaño requerido.

El vástago flexible del modelo 943FL, compuesto por un núcleo de acero protegido por una vaina, permite la transmisión del par en caso de desalineación con el tornillo.

## 942BX

llaves de vaso hexagonales tipo corto



UNI 6750

mm	L	L1	A1		
4	190	70	13,0	5	009420003
5	190	70	14,0	5	009420004
5,5	190	70	12,5	5	009420005
6	190	70	14,5	5	009420006
7	190	70	15,5	5	009420007
8	202	70	18,5	5	009420008
9	202	70	19,5	5	009420009
10	202	70	20,5	3	009420010
11	202	70	21,5	3	009420011
12	202	70	22,5	3	009420012
13	202	70	23,5	3	009420013
14	202	70	24,5	3	009420014



942BX/S12	1	009420030
4-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14 mm		

## 943BX

llaves de vaso hexagonales tipo largo



ISO 2236 UNI 6750

mm	L mm	L1 mm	A1 mm	
4	270	150	13,0	5 009430003
5	270	150	14,0	5 009430004
5,5	270	150	12,5	5 009430005
6	270	150	14,5	5 009430006
7	270	150	15,5	5 009430007
8	282	150	18,5	5 009430008
9	282	150	19,5	5 009430009
10	282	150	20,5	3 009430010
11	282	150	21,5	3 009430011
12	282	150	22,5	3 009430012
13	282	150	23,5	3 009430013
14	282	150	24,5	3 009430014



**943BX/S12**  
4-5-5,5-6-7-8-9  
10-11-12-13-14 mm



**943BX/D6**  
5-6-7-8-10-13 mm

## 943FL

llaves de vaso hexagonales con varilla flexible y mango monomaterial



mm	L mm	L1 mm	Ø mm	
5	265	150	8	2 009430304
5,5	265	150	8	2 009430305
6	265	150	9	2 009430306
7	265	150	11	2 009430307
8	265	150	12	2 009430308
10	290	175	14	2 009430310



**943FL/S6**  
5-5,5-6-7-8-10 mm

## 944BX

llaves de vaso hexagonal profundo tipo largo



ISO 2236 UNI 6750

mm	L mm	L1 mm	A1 mm	
4	245	125	20	3 009440003
5	245	125	25	3 009440004
5,5	245	125	30	3 009440005
6	245	125	35	3 009440006
7	245	125	35	3 009440007
8	257	125	50	3 009440008
9	257	125	50	3 009440009
10	257	125	50	3 009440010
11	257	125	50	3 009440011
12	257	125	50	3 009440012
13	257	125	55	3 009440013
14	257	125	55	3 009440014



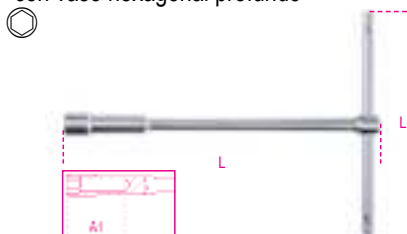
**944BX/S12**  
4-5-5,5-6-7-8-9  
10-11-12-13-14 mm



**944BX/D6**  
5-6-7-8-10-13 mm

## 949

llaves en T sencillas con vaso hexagonal profundo



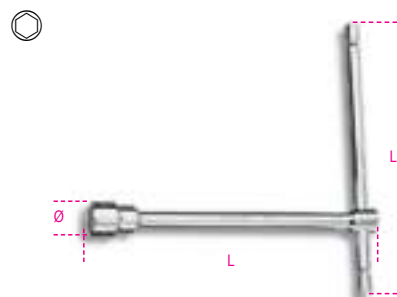
mm	L mm	L1 mm	A1 mm	
8	220	160	50	2 009490008
10	230	160	50	2 009490010
12	240	175	50	2 009490012
13	244	175	55	2 009490013
14	250	190	55	2 009490014
17	264	200	60	2 009490017



**949/S6**  
8-10-12-13-14-17mm

## 950

llaves en T hexagonales



UNI 6742 DIN 3112

mm	L mm	Ø mm	L1 mm	
6	210	10,1	145	3 009500006
7	212	11,2	145	3 009500007
8	220	12,4	160	3 009500008
9	223	13,5	160	3 009500009
10	230	14,9	160	3 009500010
11	233	16,1	160	3 009500011
12	240	17,5	175	3 009500012
13	244	19,7	175	3 009500013
14	250	20,1	190	3 009500014
15	254	21,5	190	3 009500015
16	260	22,7	200	3 009500016
17	264	24,1	200	3 009500017
19	274	26,6	230	3 009500019
22	290	29,9	290	2 009500022
24	300	32,2	320	2 009500024
27	315	36,2	370	2 009500027



**950/S9**  
7-8-10-11-12  
13-14-17-19 mm

**950/S14**  
6-7-8-9-10-11-12-13  
14-15-16-17-19-22 mm



# 951 LLAVES MACHO HEXAGONALES EN T CON TRES EXTREMIDADES



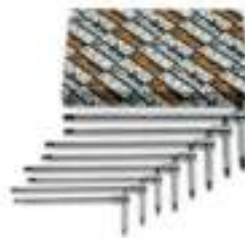
Cuando se lanzó esta llave en 1980, fue una revolución. Diseñada para trabajar con tornillos de alta resistencia, ofrece un manejo rápido, un ajuste preciso y un uso flexible. La varilla corredera hexagonal se puede ajustar según la necesidad. Los extremos hexagonales están diseñados para transmitir al tornillo el máximo par posible. La longitud del vástago permite aplicar pares de torsión importantes a los tornillos sin un esfuerzo excesivo. Las mejoras continuas de producción conducen a un acabado pulido con chorro de arena y extremos hexagonales afilados, que permiten un mejor acoplamiento incluso en tornillos dañados. El marcado láser da como resultado una varilla más resistente. El nuevo modelo, 951GP, ha sido desarrollado en colaboración con técnicos y mecánicos de MotoGP y Superbike, con el objetivo de aumentar la velocidad de atornillado y desatornillado.

## 951

llaves en T con tres extremidades macho hexagonales



mm	L	L1	Ø		
2	125	63	4,0	5	009510521
2,5	150	63	4,0	5	009510525
3	150	63	4,0	5	009510530
3,5	175	76	5,5	5	009510535
4	175	76	5,5	5	009510540
4,5	195	87	6,5	5	009510545
5	195	87	6,5	5	009510550
6	215	99	8,0	5	009510560
7	230	109	9,0	5	009510570
8	250	122	10,0	5	009510580
9	265	132	11,0	5	009510590
10	280	142	12,0	5	009510610
12	305	160	15,0	3	009510620
14	330	178	17,0	3	009510640



<b>951/S6</b> 2,5-3-4-5-6-8 mm	1	009510687
<b>951/S8</b> 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6 mm	1	009510693
<b>951/S14</b> 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-9-10-12-14 mm	1	009510695

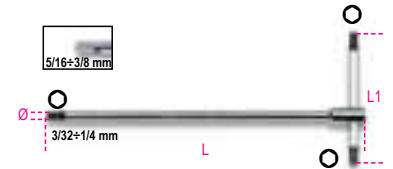


<b>951/SP6</b> 3-4-5-6-8-10 mm	1	009510696
<b>951/SPV</b>	1	009510697



## 951AS

llaves en T con tres extremidades macho hexagonales



"	L	L1	Ø		
3/32	125	63	4,0	2	009510750
7/64	150	63	4,0	2	009510751
1/8	150	63	4,0	2	009510752
9/64	175	76	5,5	2	009510753
5/32	175	76	5,5	2	009510754
3/16	195	86	6,5	2	009510755
7/32	215	99	8,0	2	009510757
1/4	230	109	9,0	2	009510758
5/16	250	122	10,0	2	009510759
3/8	280	142	12,0	2	009510760



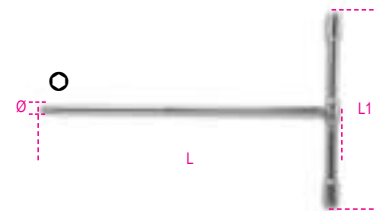
<b>951AS/S6X</b> 1/8-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8	1	009510771
--	---	-----------

## 951GP

llaves con mango en T con un extremo macho hexagonal

La llave Beta 951GP es el nombre para un ajuste de tornillos rápido y preciso.

Diseñada para satisfacer algunos requisitos clave en el mundo de las carreras: desarrollar altos valores de par y garantizar un apriete rápido.



mm	L	L1	Ø		
3	185	130	5	3	009511530
4	214	150	5	3	009511540
5	240	165	6	3	009511550
6	271	180	7	3	009511560
8	300	200	10	3	009511580
10	310	200	12	3	009511610



<b>951GP/S6</b> 3-4-5-6-8-10 mm	1	009511687
------------------------------------	---	-----------

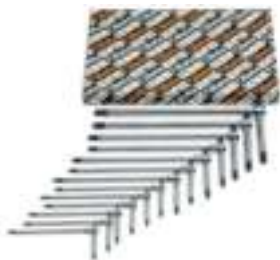


## 951TX

llaves en T con tres extremidades macho para tornillos con huella Torx®



Ø	L	L1	Ø	
mm	mm	mm	mm	
T6	125	63	4	3 009510806
T7	125	63	4	3 009510807
T8	125	63	4	3 009510808
T9	125	63	4	3 009510809
T10	150	63	4	3 009510810
T15	150	63	4	3 009510815
T20	175	76	5	3 009510820
T25	175	76	5	3 009510825
T27	195	87	6	3 009510827
T30	195	87	6	3 009510830
T40	215	99	7	3 009510840
T45	230	109	8	3 009510845
T50	250	122	9	3 009510850



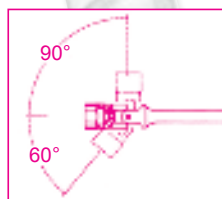
951TX/S6 1 009510866

T8-T10-T15-T20-T25-T30

951TX/S13 1 009510863

T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25  
T27-T30-T40-T45-T50

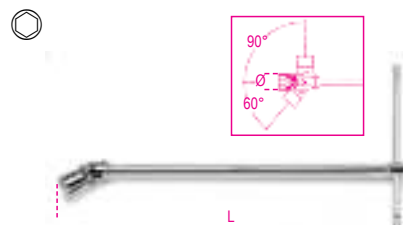
## 952 LLAVES EN T CON VASO HEXAGONAL ARTICULADO



La fiabilidad y la precisión del posicionamiento previo son las claves del éxito de esta llave. La articulación mantiene su función a lo largo de los años, sin necesidad de ajustes. Ángulo de rotación del vaso: 50°. Posibilidad de utilización a 90° en posición fija. Varilla de maniobra corredera, que puede detenerse en la posición deseada por toda la longitud. La triple marca del tamaño en la cabeza facilita la identificación.

## 952

llaves en T con vaso hexagonal articulado



UNI 6743

mm	Ø	L	
mm	mm	mm	
6	9,5	395	5 009520006
7	10,7	395	5 009520007
8	12,1	395	5 009520008
9	13,2	395	5 009520009
10	14,6	400	5 009520010
11	15,8	400	5 009520011
12	17,0	400	5 009520012
13	18,7	432	5 009520013
14	19,7	432	5 009520014
15	20,9	450	3 009520015
16	22,0	450	3 009520016
17	23,4	450	3 009520017
18	24,7	450	3 009520018
19	26,0	500	3 009520019
20	27,4	500	3 009520020
21	28,5	500	3 009520021
22	29,7	500	3 009520022
24	32,4	500	3 009520024



952/S7 1 009520074

8-10-11-13-14-17-19 mm

952/S10 1 009520080

7-8-10-11-12-13-  
14-15-17-19 mm

952/S18 1 009520083

6-7-8-9-10-11-12  
13-14-15-16-17

18-19-20-21-22-24 mm



952/D7 1 009520079

7-8-10-12-13-14-17 mm

## 852



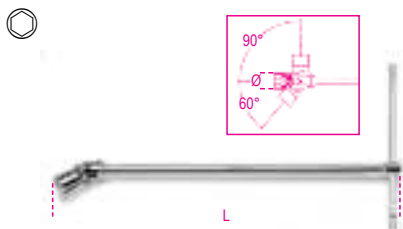
852 1/4

79,85



## 952AS

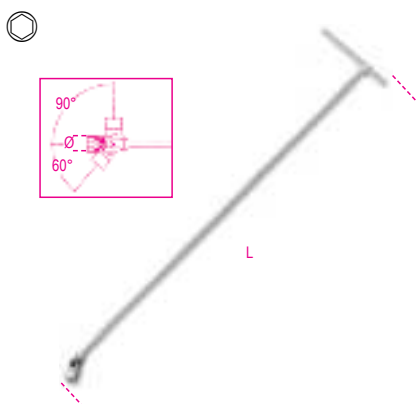
llaves en T con vaso hexagonal articulado



Ø "	Ø mm	L mm		
1/4	9,5	395	2	009520256
5/16	12,1	395	2	009520258
3/8	14,6	400	2	009520260
7/16	15,8	400	2	009520261
1/2	18,7	432	2	009520263
9/16	19,7	432	2	009520264
5/8	22,0	450	2	009520266
11/16	23,4	450	2	009520267
3/4	26,0	500	2	009520269

## 952L

llaves en T con vaso hexagonal articulado, tipo largo

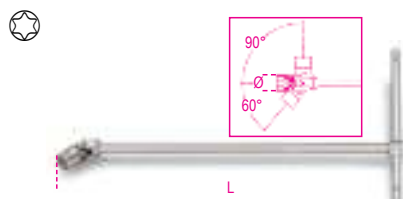


Ø mm	Ø mm	L mm		
10	14,6	930	1	009520410
12	17,0	1063	1	009520412
13	18,7	1100	1	009520413
14	19,7	1100	1	009520414
15	20,9	1100	1	009520415
16	22,0	1100	1	009520416
17	23,4	1100	1	009520417
18	24,7	1100	1	009520418
19	26,0	1100	1	009520419



## 952FTX

llaves en T con vaso articulado para tornillos con perfil Torx®



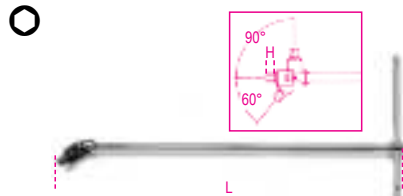
Ø mm	L mm		
E6	8	392	2 009520106
E7	9	392	2 009520107
E8	10	395	2 009520108
E10	13	400	2 009520110
E12	15	440	2 009520112
E14	17	490	2 009520114
E16	19	490	2 009520116
E18	21	490	2 009520118
E20	23	490	2 009520120



**952FTX/S9**  
E6-E7-E8-E10-E12  
E14-E16-E18-E20

## 953

llaves en T con macho hexagonal articulado



UNI 6754

mm	H mm	L mm		
3	5	395	5	009530130
3,5	6	395	3	009530135
4	6	395	5	009530140
4,5	7	395	3	009530145
5	7	395	5	009530150
6	9	400	5	009530160
7	10	425	3	009530170
8	11	425	5	009530180
10	13	440	5	009530200

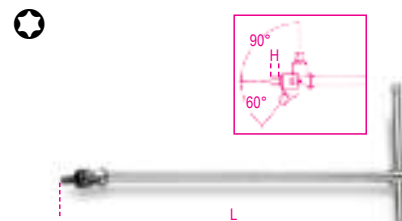


**953/S5**  
3-4-5-6-8 mm  
1 009530305

**953/S9**  
3-3,5-4-4,5  
5-6-7-8-10 mm  
1 009530301

## 953TX

llaves en T con macho articulado para tornillos con huella Torx®



Ø mm	H mm	L mm		
T20	11	396	2	009530020
T25	11	396	2	009530025
T27	11	396	2	009530027
T30	13	400	2	009530030
T40	13	400	2	009530040
T45	13	426	2	009530045
T50	14	442	2	009530050
T55	14	442	2	009530055



**953TX/S8**  
T20-T25-T27-T30  
T40-T45-T50-T55  
1 009530060



## REPARACIÓN DE AUTOVEHÍCULOS

Nuestras herramientas para la reparación de autovehículos, utilizadas por los profesionales más exigentes, se han diseñado y fabricado para atender los más altos estándares del mundo, y se prueban regularmente en las condiciones de trabajo más estresantes.

Desde hace más de 50 años, hemos trabajado con orgullo de la mano de los más grandes campeones, quienes nos ayudan a mejorar constantemente nuestros productos y confirman su más alto nivel de calidad.

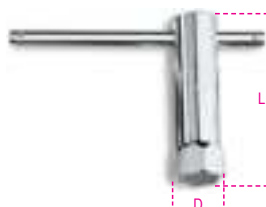
**Las herramientas dedicadas a la reparación de autovehículos se encuentran en estas secciones:**

<b>Diagnóstico</b>	del 1438 al 1499 del 1758VT al 1760TMC
<b>Motor</b>	del 955 al 989A del 1438 al 1499
<b>Aceite y filtros</b>	del 1438 al 1499 del 1877 al 1885
<b>Sistema eléctrico</b>	del 1438 al 1499
<b>Arrancadores</b>	del 1498BC/12 al 1498/40A
<b>Transmisión</b>	del 1438 al 1499
<b>Suspensión</b>	del 1549 al 1569CP
<b>Frenos</b>	del 1438 al 1499
<b>Ruedas</b>	del 955 al 989A
<b>Carrocería</b>	del 1302 al 1369 del 1763 al 1767A
<b>Otras herramientas</b>	del 1875LT al 3067
<b>Elevadores</b>	del 3029/2T al 3067/70-13T



### 955

llave tubular para bujías



mm -"	D mm	L mm		
16	21	86	3	009550016
5/8				
20,8	29	86	3	009550021
13/16				

### 956C

llaves de vaso con cuadrado hembra 1/2", para bujías



ISO 11168

mm -"	Ø mm	L mm		
14	18,8	70	3	009560008
9/16				
16	21,4	70	3	009560010
5/8				
17,8	23,6	70	3	009560011
11/16				
20,8	27,0	70	3	009560012
13/16				

### 956E

llaves de vaso con cuadrado hembra 3/8", para bujías



ISO 11168

mm -"	Ø mm	L mm		
14	18,8	70	3	009560018
9/16				
16	21,4	70	3	009560020
5/8				
17,8	23,6	70	3	009560021
11/16				
20,8	27,0	70	3	009560022
13/16				

### 956F

llaves de vaso con cuadrado hembra 3/8", para bujías



mm -"	Ø mm	L mm		
14	18,8	70	1	009560114
9/16				
16	20,5	70	1	009560116
5/8				



### 956L

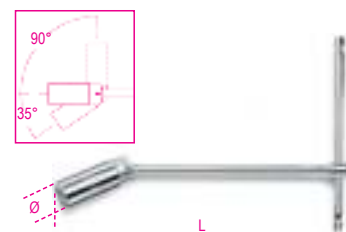
llaves de vaso boca poligonal con cuadrado hembra 1/2", de tipo largo, para bujías



mm -"	Ø mm	L mm		
14	19,0	250	2	009560214
9/16				
16	21,0	250	2	009560216
5/8				
17,8	24,0	250	2	009560217
11/16				

### 957

llaves en T con vaso articulado para bujías

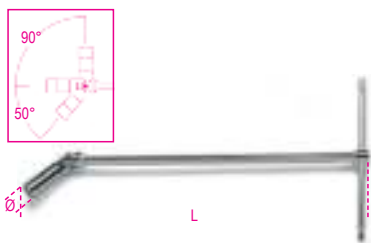


ISO 11168

mm -"	Ø mm	L mm		
16	21,4	275	3	009570000
5/8				
20,8	27,0	275	3	009570001
13/16				

## 959

llaves en T con vaso articulado para bujías de tipo normal



ISO 11168

mm -"	Ø mm	L mm		
14	18,8	483	3	009590009
9/16				
16	21,4	483	3	009590010
5/8				
20,8	27,0	527	3	009590011
13/16				

## 959R

elemento de goma y muelle de recambio para 956C - 956E - 957 - 959

959R/14	3	009590223
956C/14-956E/14		
959R/16	3	009590224
956C/16-956E/16		
957/16-959/16		
959R/17,8	3	009590225
956C/17,8-956E/17,8		
959R/20,8	3	009590226
956C/20,8-956E/20,8		
957/20,8-959/20,8-959L		

## 960

llave de vaso con cuadrado hembra 1/2" para inyectores de motores Diesel



mm	Ø mm	L mm		
27	36,5	77	2	009600027

## 960A

llave de vaso con cuadrado hembra 1/2" para inyectores de motores Diesel



mm	Ø mm	L mm		
27	36,5	77	2	009600017

## 960BC/C5

Juego de 5 llaves de vaso para conexión eléctrica de inyectores

Contenido del kit:

- 1 vaso hexagonal abierto, 25 mm
- 1 vaso hexagonal abierto, 27 mm
- 1 vaso hexagonal abierto, 29 mm
- 1 vaso hexagonal abierto, 30 mm
- 1 vaso poligonal, 28 mm



12" 22 mm

960BC/C5 1 009600280

280x160x55 mm - 1,9 kg

## 960ER

Extractor de percusión para arandelas de inyectores

Punta cónica escalonada



L mm 350 1 009600726

## 960F

llave de vaso para virolas portainyectores



Ø mm	Ø1 mm	Ø2 mm	Ø1 mm		
28,3	22	32	22	1	009600148

## 960G

llave de vaso para virolas para camiones Mercedes-Benz



Ø mm	Ø1 mm	Ø2 mm	L mm		
28,5	22	32	122	1	009600151

## 960L

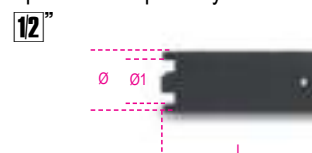
llave de vaso para virolas portainyectores



Ø mm	Ø1 mm	L mm		
30	22	122	1	009600153

## 960M

llave de vaso para virolas portainyectores



Ø mm	Ø1 mm	L mm		
28,5	22	72	1	009600154

## 960H/C4

juego de llaves de vaso para virolas portainyectores



960H/C4 1 009600152

## 960SL

llaves de vaso para sonda Lambda con cuadrado hembra 1/2"



	Ø mm		
960SL 85	33	2	009600085
○ 22xL= 85 mm			
960SL 110	33	2	009600110
○ 22xL= 110 mm			

## 960SN

llaves para bujías de precalentamiento motores Diesel



mm	Ø mm	□ mm	L mm		
8	12,0	1/4	60	2	009600834
9	13,3	1/4	60	2	009600835
10	14,5	3/8	70	2	009600836

### 960T/C11

surtido de vasos  
para retirar/installar  
sensores

Contenido del kit:

- 1 vaso hexagonal doble, medida 1" - 11/16", para sensores de presión de aceite
- 1 vaso hexagonal abierto, 29 mm, para sensores de oxígeno
- 1 vaso poligonal abierto, 27 mm, para inyectores
- 1 vaso hexagonal abierto, 22 mm, para vacuostatos
- 1 vaso hexagonal abierto, 22 mm longitud 80 mm, para sensores de oxígeno
- 1 vaso hexagonal abierto, 22 mm longitud 90 mm, para sensores de oxígeno
- 1 vaso hexagonal abierto, 22 mm compacto longitud 30 mm, para sensores de oxígeno
- 1 vaso hexagonal abierto, 22 mm compacto longitud 50 mm, para sensores de oxígeno
- 1 vaso abierto, 22 mm compacto longitud 34 mm, de huella hexagonal y poligonal, para sensores de oxígeno
- 1 vaso hexagonal abierto, 22 mm, en forma de tubo
- 1 macho M18x1,5



○ 22 - 29 mm

960T/C11 1 009600031

≡ 330x270x25 mm

### 960T/A

vaso hexagonal abierto, 29 mm,  
para sensores de oxígeno



mm L  
29 mm 90 1 009600032

### 960T/B

vaso poligonal abierto, 27 mm,  
para inyectores



mm L  
27 mm 85 1 009600033

### 960T/C

vaso hexagonal abierto, 22 mm,  
para vacuostatos



mm L  
22 mm 88 1 009600034

### 960T/F

vaso hexagonal doble, medida 1" - 1 1/16",  
para sensores de presión de aceite



" mm L  
1 - 1 1/16 28 mm 74 1 009600037

### 960T/G

vaso hexagonal abierto, 22 mm,  
en forma de tubo



mm mm L  
22 mm 25 mm 98 1 009600038

### 960T/H

vaso abierto, 22 mm, compacto, longitud 34 mm,  
de huella hexagonal y poligonal, para  
sensores de oxígeno



mm L1 L2  
22 mm 34 mm 55 1 009600039

### 960/22EP

llave articulada de huella doble  
para sondas Lambda

Gran versatilidad de uso gracias a la huella doble hexagonal/  
poligonal y a la articulación de 180°



L mm mm mm  
300 22 22 1 009600052

### 960/C6

llaves hexagonales con unión cuadrada  
hembra 3/8"  
para retirar/installar sensores de temperatura  
gases de escape

El kit incluye:

- 3 medidas en versión corta 13, 14, 17 mm
- 3 medidas en versión larga 13, 14, 17 mm



960/C6 1 009600055

≡ 170x120x50 mm

### 960/D

llaves hexagonales abiertas versión larga para  
retirar/installar sensores de temperatura gases  
de escape



mm  
13 1 009600073  
14 1 009600074  
17 1 009600077



## 960YP

llaves hexagonales abiertas versión acodada para retirar/installar sensores de temperatura gases de escape

38"



mm

13

14

17



1

009600063

1

009600064

1

009600067

## 960AVE

herramienta de comprobación electroinyectores Diesel Common Rail



960AVE



1

009600245

300x310x50 mm - 2,0 kg

## 960EPC/L

juego de herramientas para retirar la punta electrodo de las bujías de precalentamiento M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1,25



ZONA DI ROTTURA

960EPC/L



1

009600890

270x230x80 mm - 2 kg

## 960E-PI/P

extractor para arandelas de inyectores

• Rosca macho M10 para utilizarse con extractor de masa batiente (Beta 1540)



960E-PI/P



1

009600706

300x90x60 mm

## 960KC-M8/M9/M10

surtido de herramientas para retirar las bujías de precalentamiento partidas o dañadas

• Para bujías con rosca M8-M9-M10



960KC-M8/9/10



1

009600801

380x290x50 mm - 2,3 kg

## 960KPC

extractor de impulsos reversible con par ajustable para bujías de precalentamiento  
Par ajustable en 4 posiciones:  
10-20-30-40 Nm

14"

CE



960KPC



1

009600780

8-9-10-11-12 mm

420x185x60 mm - 2,8 kg

## 960UC

juego de herramientas para extracción de bujías bloqueadas con punta deformada M8-M9-M10



960UC



1

009600900

270x230x80 mm - 2,6 kg

## 960P

tester para controlar presión/depresión con accesorios y adaptadores



960P



1

009600777

350x320x95 mm - 1,9 kg

## 960PI

surtido de mandriladoras para limpiar el alojamiento de los inyectores en caja de plástico

Para limpiar los residuos en los alojamientos de los inyectores

- Fresa plana de Ø 19 - 15 mm para inyectores universales
- Fresa plana de Ø 17 - 17 mm para inyectores Delphi/Bosch (BMW/PSA/Renault/Ford)
- Fresa plana de Ø 19 - 17 mm para inyectores Bosch (Mercedes CDI).
- Fresa en ángulo de Ø 21 - 17 mm para inyectores Fiat/Iveco.
- Mango



960PI



1

009600215

250x130x50 mm - 600 g

## 960PI/C19

surtido de 19 herramientas para limpiar el alojamiento de los inyectores

Contenido del kit:

- 11 fresas planas de Ø: 14/14 mm - 15,5/15,5 mm - 15/19 mm - 17/19 mm - 17/17,5 mm - 17/19 mm - 17/19,5 mm - 17/20 mm - 18/21 mm - 19 mm - 20/21 mm
- 4 fresas en ángulo de Ø: 15,5/15,5 mm - 17/17 mm - 17,5/20,5 mm - 17/21 mm
- Mango y accesorios para utilizar las fresas



960PI/C19 1 009600217

360x230x60 mm

## 960PI/K36

Juego de cepillos para la limpieza del alojamiento de los inyectores

1/4



DIN 3126 E6,3

960PI/K36 1 009600218

350x255x74 mm 1253 g

## 960PI/S

kit para la limpieza alojamientos inyectores

Incluido en el kit:

- 3 cepillos de acero Ø 18, 22, 25 mm para la limpieza alojamientos inyectores
- 2 cepillos Ø 14 y 16 mm para la limpieza fondo alojamientos inyectores
- 6 tapones para cerrar agujero de conexión cámara de combustión
- 1 limpiatubos para limpiar agujero de conexión cámara de combustión
- 1 portapuntas flexible con mango

1/4



960PI/S 1 009600214

360x140x50 mm - 700 g

## 960VTC

instrumento para el control pérdidas cilindros en motores de gasolina

Tras la introducción de aire comprimido dentro del cilindro, el manómetro permite comprobar la presencia de posibles pérdidas de compresión



960VTC 1 009600261

373x295x70,6 mm - 2,3 kg

## 960RPI

soplador para la limpieza del asiento del inyector

para motores con bujías

M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1.25



960RPI 1 009600940

## 960PMC

bomba manual de calibrado y control de inyectores Diesel



Bar Max. 600 1 009600200

## 961P6

Videoscopio electrónico con sonda flexible



CE

- Soporta la utilización de TARJETA SD (8 GB)
- Soporta memorias flash (8 GB)
- Memoria interna de 128M
- Salida TV-OUT
- Soporta los formatos de vídeo (MP4, AVI, 3GP)
- 4 leds de iluminación
- Alimentación mediante toma USB (batería incorporada)

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Píxeles del sensor: 640x480
- Resolución máxima: 320x240
- Longitud sonda: 1 m
- Diámetro cámara: 6 mm
- Formatos de vídeo: MPEG4, 3GP, AVI, ASF.
- Formatos fotos: JPEG
- Ángulo de toma: 0=180°
- Salida de datos: cable USB y tarjeta SD
- Alimentación batería 3,7V 2000 mAh

961P6 1 009610000

## 961P6/S

sondas flexibles 6 mm

IP67



961P6/S 1	1000	1 009610006
961P6/S 2	2000	1 009610262
961P6/S 3	3000	1 009610263

## 962

desmontadores de neumáticos



L mm	A mm	
300	21	5 009620003
400	25	5 009620004
500	27	3 009620005
600	27	3 009620006

## 962C



962C 277

## 962P

desmontador de neumáticos con protección de caucho antirrayas



L	A		
mm	mm		
490	25	1	009620049

## 962M

Herramienta para montar/desmontar neumáticos, sin esfuerzo, por un solo operario

- Mordazas antirrayas para bloqueo en llantas
- Alojamiento para palancas desmontadoras de neumáticos



962M	1	009620501
------	---	-----------

## 963

palanca con extremidades en punta y plana acodada



L	A		
mm	mm		
400	23	5	009630001

## 964

palanca con extremidades en punta y de boca curvada



L	A		
mm	mm		
400	46	5	009640001

## 965

palanca con extremidad plana curva



L	A	L1		
mm	mm	mm		
300	16	185	2	009650013
450	20	312	2	009650014
600	20	462	2	009650016



965/S3	1	009650019
--------	---	-----------

## 966/C3

juego de 3 palancas con cabeza articulada plana curvada



966/C3	1	009660103
--------	---	-----------

L=200-250-300 mm

355x140x65 mm - 1,8 kg

## 720LS

llaves de vaso de impacto, serie larga delgada



720LS 36	Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm	mm		
36	48,0	78	29	2	007200386

## 969B

llave de vaso para apretar la tuerca del cubo



Ø	L		
mm	mm		
24	36,0	76	1 009690124
27	36,0	76	1 009690127
30	40,0	76	1 009690130
31	42,0	76	1 009690131
32	42,5	76	1 009690132
34	45,0	76	1 009690134
35	46,0	76	1 009690135
36	49,0	76	1 009690136

## 969/C5

juego de 5 llaves de vaso para apretar la tuerca del cubo en maleta plástico

12"

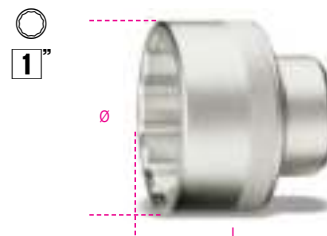


969/C5	1	009690201
--------	---	-----------

969B 30-32-34-35-36

## 970B

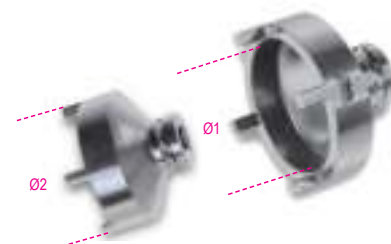
llave de vaso para apretar la tuerca del cubo Fiat Daily



Ø	L		
mm	mm		
65	88	75	1 009700010

## 970IVECO

Llaves de vaso de gancho para tuercas de cubo Iveco Daily Para versiones a partir del año 2014



Ø1	Ø2		
mm	mm		
61,5	74,8		1 009700011

**Beta**  
Quality Tools

**Beta**



## 971/C8

atornillador dinamométrico con accesorios para el apriete controlado de las válvulas de neumáticos con sistema de control de la presión



971/C8 1 009710108

	583/6	1,2+6 Nm
	892/0	
	862TX	T10-T15-T20
	900L	11-12 mm
	986 78	

## 972/C4BMW

Kit para retirar tornillos antirrobo con anillo libre, para coches tipo BMW y Mini



972/C4 BMW 1 009720004

516x145x66 mm - 3,8 kg

## 972/C10

Kit para retirar tuercas de rueda dañadas

Para uso en tuercas antirrobo y tradicionales



972/C10 1 009720010

290x250x60 mm - 2,4 kg

## 973

juego de 4 protecciones en nailon para ruedas

Adecuado para llantas de:  
14" a 18" código 009730014  
19" a 22" código 009730019

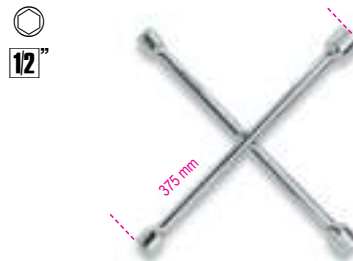


- Conserva y protege la rueda de posibles arañazos y polvo
- Durante el almacenamiento, previene el deterioro precoz de los polímeros del caucho del neumático de verano o de invierno
- Mediante un icono de identificación permite detectar con facilidad la posición de la rueda (delantera derecha/izquierda o trasera derecha/izquierda)
- Equipadas con asas para un transporte más cómodo
- Tejido: nailon, lavable

973 14-18 1 009730014  
973 19-22 1 009730019

## 978 - 979

llaves de cruz para tuercas de ruedas

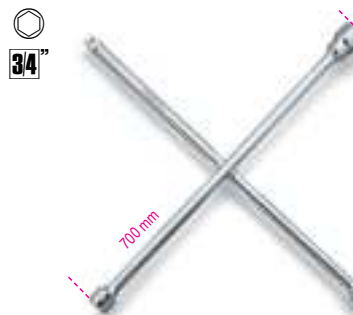


UNI/ISO 6788 DIN 3119

978 2 009780001  
17x19x21x22 mm  
979 2 009790001  
17x19x22x1/2 mm

## 982

llaves de cruz para tuercas de ruedas



UNI/ISO 6788 DIN 3119

24x27x32x3/4 mm 1 009820001

## 983PM

Cepillo abrasivo para limpiar cubos



Ø1 90 mm  
Ø2 150 mm  
1 009830010

## 983 PM/R-DA

par de discos abrasivos para 983PM



Ø 150 mm  
1 009830050

## 984

alicates para coberturas plásticas tuercas de ruedas



L 195 mm  
H 4 mm  
1 009840005

## 985/B7

surtido de 7 pernos guía para montaje ruedas

- Medidas incluidas:
- M12x1,25 macho
  - M12x1,25 hembra
  - M12x1,5 macho
  - M12x1,5 hembra
  - M14x1,25 macho
  - M14x1,5 macho
  - M16x1,5 macho



C985/B7 1 009850007





## 985M

pernos guía macho para montaje de ruedas



	L mm		
985M M12X1,25	150	1	009850101
985M M12X1,50	150	1	009850102
985M M14X1,25	150	1	009850103
985M M14X1,50	150	1	009850104
985M M16X1,50	150	1	009850105

## 985F

pernos guía hembra para montaje ruedas



	L mm		
985F M12X1,25	150	1	009850106
985F M12X1,50	150	1	009850107

## 986 48

destornillador para válvulas neumáticos

modelo corto

Retención automática de la válvula



L mm	L1 mm		
18	48	1	009860048

## 986 78

destornillador para válvulas neumáticos

Retención automática de la válvula



L mm	L1 mm		
18	78	1	009860078

## 986PT

destornillador precalibrado para válvulas de neumáticos. Retención automática de la válvula de 0,4 Nm

El mecanismo de deslizamiento evita dañar la junta del núcleo de la válvula



L mm	L1 mm		
19	120	1	009860140

## 987

palanca para válvulas neumáticos con protección en caucho



L mm			
310	1	009870001	

## 987AR

Palanca para válvulas de neumáticos, sin necesidad de enroscarlas

- Punto de apoyo de caucho y nailon antirrayas
- Unión rápida de la válvula, no es necesario enroscarla



L mm			
305	1	009870021	

## 987P

palanca para válvulas neumáticos en material plástico

En el mango está incluido el destornillador para maniobrar el mecanismo dentro de la válvula



L mm			
335	1	009870011	

## 988/K4

juego de 4 cortafíos de plástico anti-rayas



988/K4			
A= 19-21-25-38 mm	1	009880104	

## 989

tenaza para equilibrado ruedas



L mm			
250	2	009890001	

## 989A

tenaza para retirar plomos adhesivos equilibrado ruedas



989A	L mm		
	220	1	009890011

## 989B

Alicate universal para plomos de equilibrado de ruedas

Funciones:

- Retirar los plomos adhesivos para llantas de aleación
- Retirar los plomos para llantas de hierro
- Martillo con revestimiento en PE-HD extraíble para plomos adhesivos y llantas de hierro
- Mordaza para cerrar plomos para llantas de hierro



L mm			
230	1	009890015	

### 990

pinzas punta fina recta, redondeada y moleteada en acero inoxidable acabado brillante



L mm 130 5 009900001

### 991

pinzas punta fina curvada, redondeada y moleteada en acero inoxidable acabado brillante



L mm 130 5 009910001

### 992

pinzas con guía punta fina recta, redondeada y moleteada en acero inoxidable acabado brillante



L mm 150 5 009920001

### 993

pinzas con guía punta fina curvada, redondeada y moleteada en acero inoxidable acabado brillante



L mm 145 5 009930001

### 993PL

pinzas punta fina curvada, redondeada y moleteada en acero inoxidable plastificadas



L mm 150 3 009930010

### 993G

pinzas con guía, punta curvada acodada, redondeada y moleteada en acero inoxidable acabado brillante



L mm 160 3 009930030

### 994

pinzas punta recta ancha, redondeada y moleteada en acero inoxidable acabado brillante



L mm 150 5 009940001

### 994PL

pinzas punta recta ancha, redondeada y moleteada en acero inoxidable plastificadas



L mm 150 3 009940010

### 994TF

pinzas antiácido, antimagnéticas, punta recta ancha, redondeada y moleteada en acero inoxidable acabado semibrillante



L mm 150 3 009940020

### 996

pinzas punta plana recta en acero inoxidable acabado brillante



L mm 150 5 009960001

### 998

pinzas punta plana cruzada y moleteada en acero inoxidable acabado brillante



L mm 155 5 009980001

### 999

pinzas antiácido, antimagnéticas, punta plana redondeada en acero inoxidable acabado semibrillante



L mm 115 3 009990011

### 999A

pinzas antiácido, antimagnéticas, punta corta y muy fina en acero inoxidable acabado semibrillante



L mm 120 3 009990015

### 999B

pinzas antiácido, antimagnéticas, punta fuerte recta en acero inoxidable acabado semibrillante



L mm 120 3 009990017

### 999C

pinzas antiácido, antimagnéticas, punta muy fina y recta en acero inoxidable acabado semibrillante



L mm 110 3 009990019

### 999D

pinzas antiácido, antimagnéticas, de punta muy fina y angular en acero inoxidable acabado semibrillante



L mm 115 3 009990021

### 999E

pinzas antiácido, antimagnéticas, punta muy fina y curvada en acero inoxidable acabado semibrillante



L mm 120 3 009990023

### 999G

pinzas antiácido, antimagnéticas, con dispositivo de bloqueo, punta muy fina y recta en acero inoxidable acabado semibrillante



L mm 140 3 009990027

### 999/B6N

juego de 6 pinzas antiácido y antimagnéticas



999/B6N 999-999A-999B 999C-999D-999E 1 009990060



### 1002

pinzas autobloqueantes, boca redondeada y moleteada en acero inoxidable



L mm 160 2 010020001

### 1008

alicates de bocas planas granuladas mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



ISO 5745

L mm 160 L1 mm 51,5 5 010080006

### 1008BM

alicates de bocas planas largas granuladas mangos en bimaterral



ISO 5745

L mm 160 L1 mm 51,5 3 010080036

### 1009

alicates de bocas semirredondas muy largas granuladas, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



ISO 5745

L mm 160 L1 mm 56,5 2 010090006

### 1009L/A

alicates de bocas semirredondas muy largas rectas y granuladas, para usos especiales mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



L mm 283 L1 mm 80 2 010090008

### 1009L/B

alicates de bocas semirredondas muy largas granuladas y acodadas a 45°, para usos especiales mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



L mm 273 L1 mm 73 2 010090009

### 1009L/C

alicates de bocas semirredondas muy largas granuladas y acodadas a 90°, para usos especiales mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



L mm 253 L1 mm 45 2 010090010



## 1009L/D

alicates de bocas semirredondas muy largas rectas granuladas, con articulación doble, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



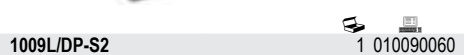
## 1009L/DP

alicates de bocas semirredondas muy largas granuladas y acodadas a 45°, con articulación doble, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



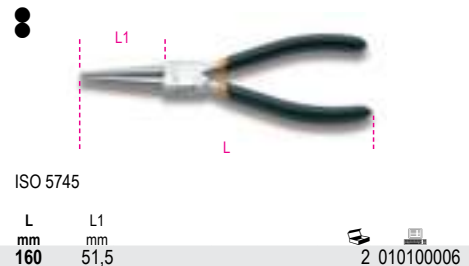
## 1009L/DP-S2

juego de 2 alicates de bocas semirredondas muy largas granuladas con articulación doble



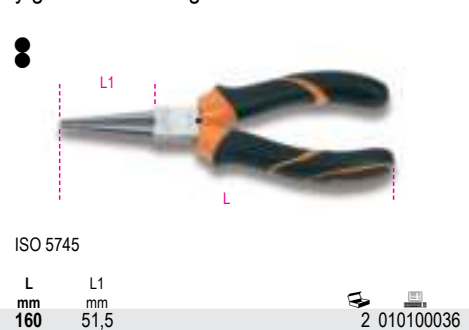
## 1010

alicates de bocas redondas largas y granuladas mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



## 1010BM

alicates de bocas redondas largas y granuladas mangos en bimaterial



# ALICATES PARA RETENES (SEEGER)

## ALINEACIÓN PERFECTA

Las pruebas han demostrado que los alicates Beta aseguran una excelente alineación del seeger (anillo elástico) gracias a la geometría especial de cono invertido de las puntas, obtenida mediante la exclusiva tecnología de prensado en frío de Beta.



## RUPTURA DE LAS PUNTAS REDUCIDA

Los alicates Beta incorporan puntas monolíticas prensadas en frío unidas al cuerpo de los alicates, que proporcionan una mayor durabilidad en comparación con los de la competencia, tanto durante el uso como en caso de caídas accidentales.



## 1031/S4

Juego de 4 alicates para retenes interiores y exteriores



1031/S4			
1032 180	⊙ 19 ÷ 60 mm		1 010310000
1034 170	⊙ 19 ÷ 60 mm		
1036 175	● 19 ÷ 60 mm		
1038 175	● 19 ÷ 60 mm		

## 1033

alicates para retenes interiores de bocas rectas y acodadas a 45° mangos PVC



UNI 7914 DIN 5256

L	⊙	
mm	mm	
140x0,9	8÷12	5 010330013
140x1,3	12÷25	5 010330014
180	19÷60	5 010330017
225	40÷100	3 010330021

## 1034

alicates para retenes interiores de bocas acodadas a 90° mangos PVC



UNI 7914 DIN 5256

L	⊙	
mm	mm	
130x0,9	8÷12	5 010340013
130x1,3	12÷25	5 010340014
170	19÷60	5 010340017
210	40÷100	3 010340021
290	85÷200	2 010340028



### 1034L

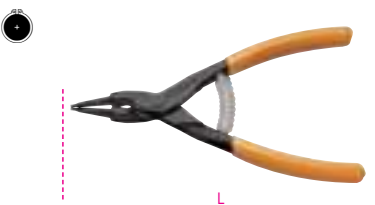
alicates de bocas acodadas de 90°  
largos para retenes exteriores,  
para agujeros mangos  
recubiertos en PVC



L	∅		
mm	mm		
190	40÷100	2	010340320

### 1036

alicates para retenes exteriores  
de bocas rectas mangos PVC



UNI 7915 DIN 5254

L	∅		
mm	mm		
140x0,9	3÷10	5	010360013
140x1,3	10÷25	5	010360014
175	19÷60	5	010360017
225	40÷100	3	010360021
300	85÷200	2	010360028

### 1037

alicates para retenes exteriores  
de bocas acodadas a 45° mangos PVC



UNI 7915 DIN 5254

L	∅		
mm	mm		
140x0,9	3÷10	5	010370013
140x1,3	10÷25	5	010370014
175	19÷60	5	010370017
225	40÷100	3	010370021

### 1038

alicates para retenes exteriores  
de bocas acodadas a 90° mangos PVC



UNI 7915 DIN 5254

L	∅		
mm	mm		
135x0,9	3÷10	5	010380013
135x1,3	10÷25	5	010380014
175	19÷60	5	010380017
220	40÷100	3	010380021
300	85÷200	2	010380028



### 1039

alicates reversibles para retenes  
interiores y exteriores mangos PVC



L	∅	∅	
mm	mm	mm	
150	10÷15	6÷25	2 010390015

### 1558/C4

herramienta para anillos seeger internos y  
externos  
con accionamiento de tornillo

gracias a la unión cuadrada se aplica una fuerza elevada  
en ambas condiciones de uso  
puntas en dotación:  
∅ 2,5-3-3,5 mm



	∅	∅	
	mm	mm	
1558/C4	5,5 ÷ 77	5,5 ÷ 77	1 015580100

330x220x50 mm - 900 g

### 1044N

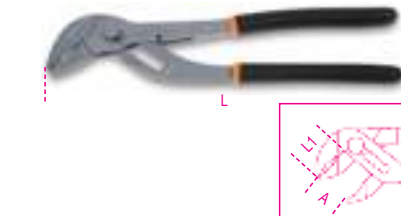
Alicate regulable, fosfatado, bisagra  
superpuesta, mangos recubiertos de PVC  
antideslizante  
· Modelo de 8 posiciones



L	A max	L1	
mm	mm	mm	
250	46	48	5 010440025

### 1047

alicates con regulación por pulsador,  
mangos recubiertos con 2 capas de PVC  
antideslizante



L	A max	L1	
mm	mm	mm	
180	30	29	2 010470180
240	36	35	2 010470240
300	50	48	1 010470300

### 1047BM

alicates con regulación por pulsador, mangos  
en bimetálico



L	A max	L1	
mm	mm	mm	
240	36	35	2 010470340



## 1048N - POLIGRIP ALICATES MULTITOMA REGULABLES DE BISAGRA CERRADA

### AGARRE EXTRAORDINARIO Y MANEJABILIDAD SORPRENDENTE

- Geometría y ángulo de los dientes estudiados para un agarre eficaz y seguro tanto en perfiles hexagonales como cilíndricos
- Dientes endurecidos por inducción para una vida útil más larga
- Mayor amplitud del ángulo cabeza-mango para mejorar la ergonomía
- Retén de contraste para evitar el aplastamiento accidental de la mano
- Mangos recubiertos con PVC innovador antideslizante
- Manejo y comodidad extraordinarios gracias a la superficie de contacto ampliada del mango



### 1048N

Alicate multitoma regulable de bisagra cerrada con mangos antideslizantes recubiertos con PVC



ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	S mm	
175	36	31	11	3 010480910
250	46	38	13	5 010480915
300	60	44	14.8	2 010480920
400	96	81	19	1 010480940

### 1048N/D3

Juego de 3 alicates multitoma regulables

- Medidas: 175-250-300 mm



1048N/D3  
175-250-300 mm

1 010480923

### 1048BM

alicates multitoma regulables bisagra cerrada mangos en bimaterral

- nuevo modelo de nueve posiciones

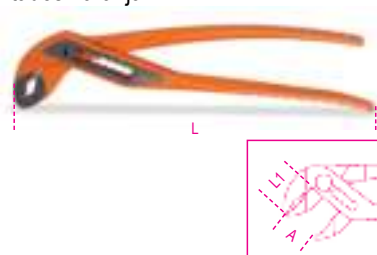


ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	
250	48	39	3 010480215

### 1048VN

alicates multitoma regulables de bisagra cerrada, pintados naranja



ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	
175	36	31	3 010480111
250	46	38	5 010480116
300	60	44	2 010480121

### 1050

mordaza de bocas cortas de doble regulación



L mm	
220	2 010500022

### 1051

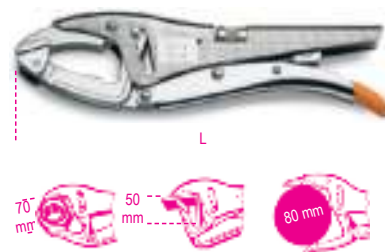
mordaza de bocas largas de doble regulación, mordazas largas



L mm	
255	2 010510025

### 1051GM

mordaza de bocas largas de doble regulación, mordaza oscilante



L mm	
255	2 010510250

### 1051L

mordaza de bocas largas de doble regulación de gran capacidad



L mm	
270	2 010510100

### 1051XL

mordaza de bocas largas de doble regulación de gran capacidad, mordazas extra-largas



L mm	
270	2 010510140

### 1052

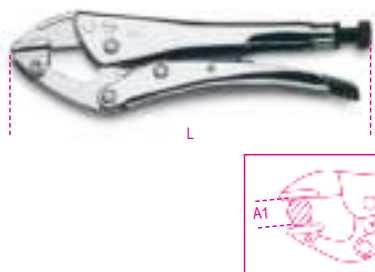
mordazas de presión, mordazas cóncavas



L mm	A1 max mm	
140	22	3 010520014
190	36	3 010520019
240	42	3 010520024
300	55	2 010520030

### 1053

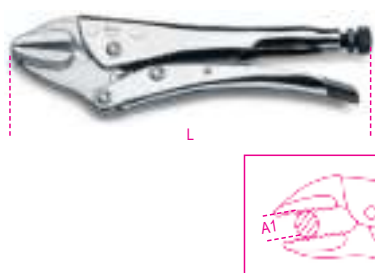
mordaza de presión, mordaza oscilante



L mm	A1 max mm		
240	35	2	010530024

### 1054

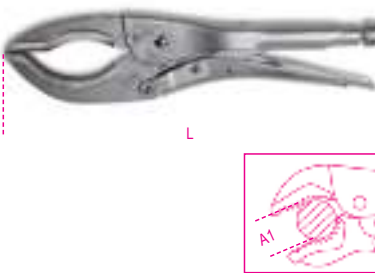
mordaza de presión, mordazas rectas



L mm	A1 max mm		
235	40	2	010540022

### 1055

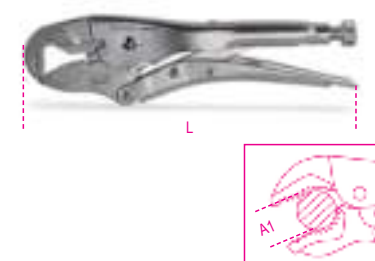
mordaza de presión, mordazas curvas



L mm	A1 max mm		
270	75	2	010550027

### 1055D

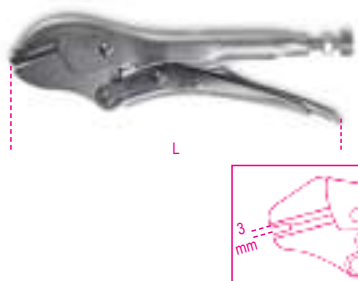
mordazas de presión para tuercas y perfiles cilíndricos



L mm	A1 max mm		
195	22	2	010550119
235	43	2	010550123

### 1056

mordaza de presión para forjistas



L mm			
195	2	010560017	

### 1057A

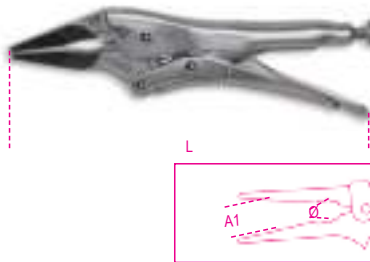
mordaza de presión automática con ajuste de fuerza



L mm			
240	2	010570124	

### 1058

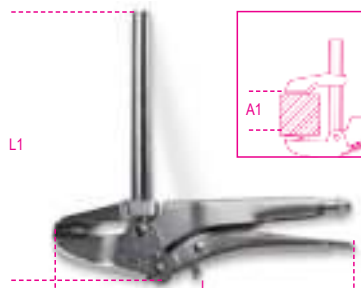
mordazas de presión, bocas largas



L mm	A1 max mm	Ø max mm		
175	34	26	2	010580017
225	46	31	2	010580025

### 1059

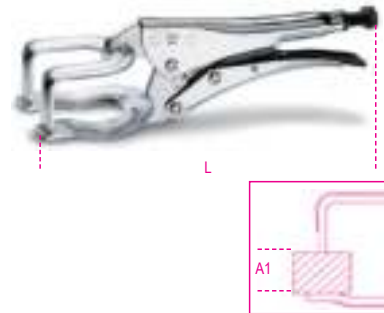
mordazas apretajuntas con una mordaza móvil



L1 mm	L mm	A1 mm		
160	255	120	1	010590016
270	255	220	1	010590027

### 1060

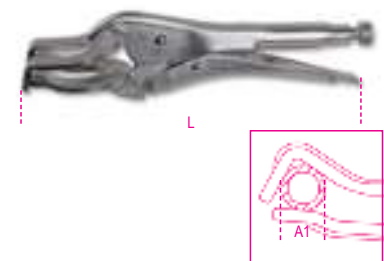
mordazas de presión para angulares, mordazas de horquilla



L mm	A1 max mm		
200	50	2	010600020
280	80	2	010600028

### 1061

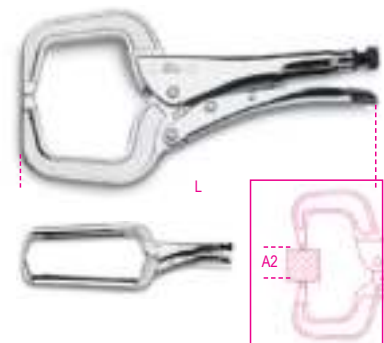
mordaza de presión para tubos, mordazas de horquilla



L mm	A1 max mm		
275	80	2	010610027

### 1062

mordazas de presión tramos largos, mordazas de cuello de cisne



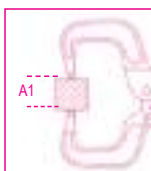
L mm	A2 max mm		
170	50	2	010620017
290	120	2	010620029
460	255	1	010620045





## 1062AL

mordazas de presión tramos largos,  
mordazas de cuello de cisne en aluminio



L mm	A1 max mm		
275	88	2	010620327

## 1062GM

mordazas de presión tramos largos,  
mordazas de cuello de cisne oscilantes



L mm	A1 max mm		
170	45	2	010620217
290	88	2	010620229
460	255	1	010620245

## 1063

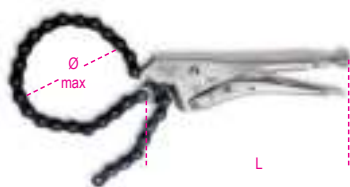
mordaza para chapistas



L mm	A1 max mm		
200	31	2	010630021

## 1064

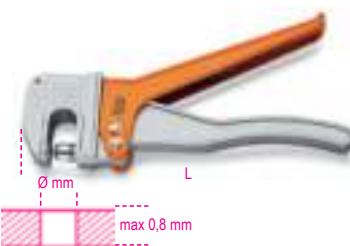
mordaza de cadena



L mm	Ø mm		
230	150	2	010640023

## 1065F

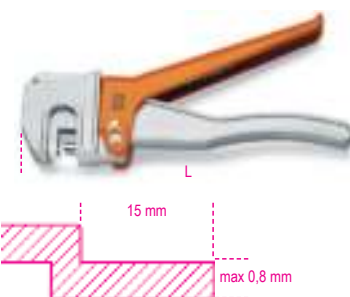
perfora-chapas



Ø mm	L mm		
5	228	1	010650010
6	228	1	010650015

## 1065P

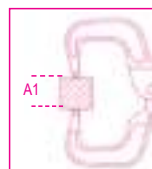
dobra-chapas



L mm			
228	15 mm	1	010650020

## 1066

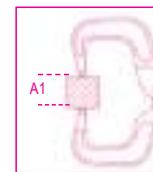
mordaza de presión  
bloqueo a 90°



L mm	A1 max mm	g	
210	55	500	1 010660021

## 1067

mordazas de presión para tubos,  
mordazas articuladas para bloquear tubos



L mm	A1 max mm		
285	76	1	010670285
380	89	1	010670380

## 1077

alicates de bocas anchas y rectas  
para estañadores, mangos PVC



L mm	A mm	L1 mm	
280	60	53	1 010770026

## 1078

alicates de bocas anchas y acodadas a 45°  
para estañadores, mangos PVC



L mm	A mm	L1 mm	
280	60	77	1 010780026

## 1080D

alicates de cortantes diagonales rasos  
mangos recubiertos con 2 capas  
de PVC antideslizantes

Para cortar materiales plásticos



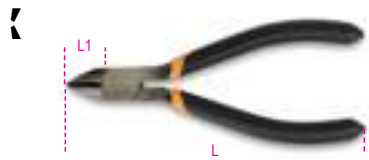
α	L mm	L1 mm	
15°	160	22	3 010800015
45°	160	22	3 010800045



### 1081

alicates de corte semi-rasado mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizante

• Para micromecánica y electrónica



L	L1		
mm	mm		
125	16	3	010810130

### 1082

alicates de cortantes diagonales, cromados, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



UNI/ISO 5749

L	L1	mm	
mm	mm	mm	
140	20	1,6	5 010820004
160	22	1,6	5 010820006

### 1082G

alicates de cortantes diagonales, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial



UNI/ISO 5749

L	L1	mm	
mm	mm	mm	
140	20	1,6	5 010820064
160	22	1,6	5 010820066

### 1082BM

alicates de cortantes diagonales, mangos en bimaterral



UNI/ISO 5749

L	L1	mm	
mm	mm	mm	
140	20	1,6	3 010820034
160	22	1,6	3 010820036

### 1082GBM

alicates de cortantes diagonales, mangos en bimaterral, acabado industrial



UNI/ISO 5749

L	L1	mm	
mm	mm	mm	
140	20	1,6	3 010820264
160	22	1,6	3 010820266

### 1084

alicates de gran efecto con cortantes diagonales, cromados, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



UNI/ISO 5749

L	L1	mm	
mm	mm	mm	
160	22	1,6	5 010840006
200	28	2,0	3 010840010

### 1084G

alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial



UNI/ISO 5749

L	L1	mm	
mm	mm	mm	
160	22	1,6	5 010840066
200	28	2,0	3 010840070

### 1084BM

alicates de gran efecto con cortantes diagonales, cromados, mangos en bimaterral



UNI/ISO 5749

L	L1	mm	
mm	mm	mm	
160	22	1,6	3 010840036
200	28	2,0	3 010840040

### 1084GBM

alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos en bimaterral, acabado industrial

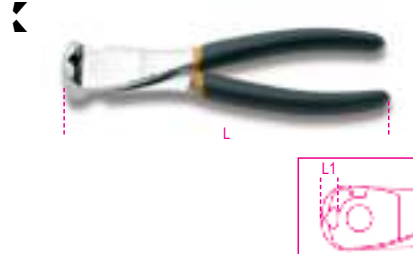


UNI/ISO 5749

L	L1	mm	
mm	mm	mm	
160	22	1,6	3 010840266
200	28	2,0	3 010840270

### 1088

alicates de gran efecto con cortantes frontales mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes

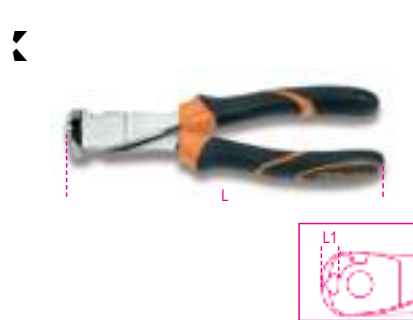


UNI/ISO 5748

L	L1	mm	
mm	mm	mm	
160	9	1,6	2 010880006
200	11	2,0	2 010880010

### 1088BM

alicates de gran efecto con cortantes frontales, mango en bimaterral



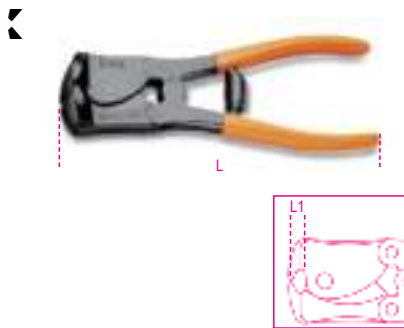
UNI/ISO 5748

L	L1	mm	
mm	mm	mm	
160	9	1,6	2 010880036
200	11	2,0	2 010880040



## 1092V

alicates de corte frontal articulado, tipo pesado



UNI/ISO 5748

L mm	L1 mm	Ø mm	
180	8	2,0	2 010920280
200	9	2,5	2 010920310

## 1094V

alicates de corte articulado, tipo pesado



UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	Ø mm	
200	23	2,5	2 010940200

## 1095N

alicates de corte oblicuo



L mm	L1 mm	Ø mm	
195	26	1,6	2 010950010

## 1096

tenazas de carpintero

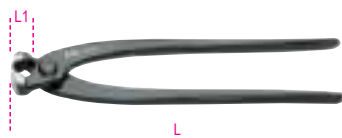


ISO 9243

L mm	L1 mm		
160	21	5	010960016
200	23	5	010960020
250	30	5	010960025

## 1098

tenazas de ferrallista



ISO 9242 DIN 5242

L mm	L1 mm		
190	12	5	010980190
220	13	5	010980220
250	15	5	010980250
280	18	5	010980280

## 1098PL

tenazas de ferrallista mangos recubiertos en PVC



ISO 9242 DIN 5242

L mm	L1 mm		
220	13	5	010980320
250	15	5	010980350
280	18	5	010980380

## 1101

cortapernos con empuñadura de goma



L mm	L mm		
300	12	2	011010030
350	14	2	011010035
450	18	1	011010045
600	24	1	011010060
750	30	1	011010075
900	36	1	011010090

L mm	R = 80 Kgf=mm <sup>2</sup> Ø mm	R = 140 Kgf=mm <sup>2</sup> Ø mm	g	
300	5	4	745	
350	6	5	1043	
450	7	6	1537	
600	9	7	2540	
750	11	8	3870	
900	12	9	6170	

## 1101R

hojas de repuesto para 1101



mm	1101		
300	300	1	011010130
350	350	1	011010135
450	450	1	011010145
600	600	1	011010160
750	750	1	011010175
900	900	1	011010190

## 1102

minicortapernos cuerpo

R= 80 Kgf/mm<sup>2</sup>



L mm	Ø mm		
230	4	3	011020020

## 1103

Cortapernos de cabeza plana para varillas de hierro, pernos y mallas electrosoldadas para cemento

Mangos de palanca con ángulos ergonómicos para minimizar esfuerzos

Capacidad de corte:

- Ø max = 12 mm
- Ø max (HRC 48) = 6 mm



L mm			
950	1	011030090	

## 1103R

cabeza de repuesto para 1103



1103R 950	1	011030190
-----------	---	-----------

## 1104

cortacables para cables flexibles de acero empuñaduras en material plástico



L mm	mm		
420	12	1	011040004
600	16	1	011040006

## 1104R

hojas de repuesto para 1104



mm			
420		1	011040014
600		1	011040016

## 1105

sacabocados de acero, bruñidos



D mm	L mm		
2	27	1	011050002
3	27	1	011050003
4	27	1	011050004
5	27	1	011050005
6	27	1	011050006
7	27	1	011050007
8	27	1	011050008
9	27	1	011050009
10	27	1	011050010
12	27	1	011050012
14	27	1	011050014
16	27	1	011050016
18	27	1	011050018
20	27	1	011050020
22	32	1	011050022
24	32	1	011050024
26	32	1	011050026
28	32	1	011050028
30	32	1	011050030
32	37	1	011050032
34	37	1	011050034
36	37	1	011050036
38	37	1	011050038
40	37	1	011050040
42	42	1	011050042
44	42	1	011050044
46	42	1	011050046
48	42	1	011050048
50	42	1	011050050

## 1105T20

mango para sacabocados 1105 de 2 a 20 mm



L mm			
110		1	011050200

## 1105T30

mango para sacabocados 1105 de 3 a 30 mm



L mm			
175		1	011050205

## 1105T50

mango para sacabocados 1105 de 2 a 50 mm



L mm			
175		1	011050207

## 1105AD-50

adaptador para mango para sacabocados 1105T50



Ø mm			
57		1	011050210

## 1105/C10T

juego de 10 sacabocados de 3 a 20 mm y 1 accesorio



1105C/10T			
		1	011050250

	1105		
		3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm	
	1105T20		
			135x92x32 mm

## 1105/C16T

juego de 15 sacabocados de 3 a 30 mm y 1 accesorio



1105C/16T			
		1	011050255

	1105		
		3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 mm	
	1105T30		
			240x210x60 mm

## 1105/C32T

juego de 29 sacabocados de 2 a 50 mm y 3 accesorios



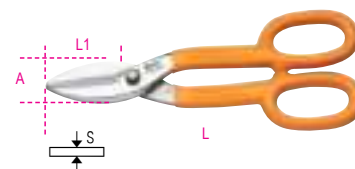
1105C/32T			
		1	011050257

	1105		
		2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50 mm	
	1105T50		
	1105AD-50		
			455x380x115 mm

## 1112

cizalla tipo americano de hojas anchas rectas

R=  $\frac{S}{L}$  60 Kg/mm<sup>2</sup>



L mm	L1 mm	S mm	A mm		
200	50	0,5	26	2	011120020
250	62	0,8	33	2	011120025
300	76	1,0	37	2	011120030
375	76	1,2	44	1	011120037

## 1114

cizallas tipo americano  
de hojas estrechas rectas  
R = 60 Kg/mm<sup>2</sup>



L	L1	S	A		
mm	mm	mm	mm		
250	58	0,5	15	1	011140265
350	76	1	22	1	011140340

## 1118

cizalla anti-accidentes para cortar fleje

Fe = acero común  
Inox = acero inoxidable



L	L1	Fe	Inox		
mm	mm	S mm	S mm		
310	42	1	0,8	2	011180001

## 1120A

cizalla roedora

Fe = acero común



L	Fe		
mm	S mm		
280	1,2	1	011200101

## 1120ARL - ARG

repuestos para 1120A



1120ARL	1	011200110
1120ARG	1	011200120

## 1122

cizalla bicontorneadora  
hojas rectas  
Inox = acero inoxidable



L	L1	Inox	A		
mm	mm	S mm	mm		
250	40	1	24	2	011220020

## 1123

cizalla bicontorneadora a la derecha  
hojas curvadas  
Inox = acero inoxidable



L	L1	Inox	A		
mm	mm	S mm	mm		
250	40	1	24	2	011230020

## 1124

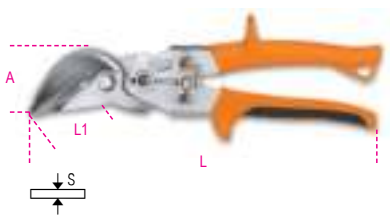
cizalla bicontorneadora a la izquierda  
hojas curvadas  
Inox = acero inoxidable



L	L1	Inox	A		
mm	mm	S mm	mm		
250	40	1	24	2	011240020

## 1125

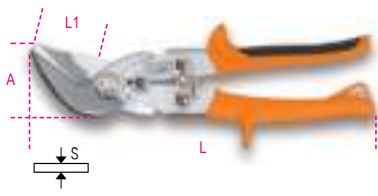
cizalla desmultiplicada  
para corte recto a la derecha  
Inox = acero inoxidable



L	L1	Inox	A		
mm	mm	S mm	mm		
250	35	1	46	2	011250020

## 1126

cizalla desmultiplicada  
para corte recto a la izquierda  
Inox = acero inoxidable



L	L1	Inox	A		
mm	mm	S mm	mm		
250	35	1	46	2	011260020

## 1122 - 1125MOL



1122 MOL	1122 - 1124	1	011220010
1123 MOL	1123	1	011230010
1125 MOL	1125 - 1126	1	011250040

## 1127

tijeras de telefonista, hojas rectas



L	L1		
mm	mm		
150	35	5	011270001

## 1128BAX

Tijeras de electricista de efecto doble,  
con perfiles de fresa de acero inoxidable  
forrado en DLC

Corte de efecto doble: a través de una leva especial en el fulcro se logra un deslizamiento longitudinal de las hojas que, en fase de cierre, aumenta su potencia de corte.

Perfil y fresa: estudiadas para anchar los agujeros en plástico de 13 a 25 mm.

Revestimiento DLC: El DLC (diamond-like carbon) es un revestimiento innovador a base de carbono: su elevada dureza y el bajo coeficiente de roce se deben a la presencia simultánea de carbono depositado en la superficie en forma de grafito y diamante.

- alta dureza superficial de las hojas (resistencia a la abrasión y mantenimiento del afilado en el tiempo)
- bajo coeficiente de roce (fluidez y potencia de corte)
- perno excéntrico anti-ralentización
- mangos amplios con ranuras aprieta-tubos
- en estuche de plástico articulado



L	L1		
mm	mm	mm <sup>2</sup>	
150	50	50	5 011280088

## 1128BMX

tijeras de electricista,  
hojas rectas de acero inoxidable,  
con microdentado



L	L1		
mm	mm		
147	58,2	5	011280051

## 1128BMX/F

estuche de plástico articulado  
para 1128BMX



1128BMX/F	1	011280059
-----------	---	-----------



## 1128FXS TIJERAS DE ELECTRICISTA CON AVELLANADOR

Hemos rediseñado las tijeras de electricista observando el trabajo diario de los usuarios. Se ha convertido en una herramienta universal, incorporando las 4 funciones principales en un único objeto.

**CORTE** Rápido y afilado para cables de hasta 50 mm<sup>2</sup> con ranura cortacables y hoja microdentada para mejorar el agarre.

**PELADO** La sensibilidad del perno anti-aflojamiento permite pelar con precisión incluso los cables más finos.

**CRIMPADO** Seguras y resistentes, para terminales de tubo.

**AVELLANADO** El perfil de fresa permite avellanar los orificios de las cajas de derivación con precisión y limpieza.



## 1128BAX TIJERAS DE ELECTRICISTA DE DOBLE EFECTO, CON PERFILES DE CORTE DE ACERO INOXIDABLE CON REVESTIMIENTO DLC

Las tijeras 1128BAX se caracterizan por el acabado de las hojas en DLC. DLC (carbono similar al diamante) es un revestimiento innovador a base de carbono: su elevada dureza y el bajo coeficiente de fricción se deben a la presencia simultánea de carbono en la superficie en forma de grafito y diamante.

- Alta dureza superficial de las hojas - resistencia a la abrasión y al desgaste
- Bajo coeficiente de fricción - fluidez y potencia de corte

**Perfil y fresa:** estudiadas para agrandar agujeros en plástico de 13 a 25 mm

**+ DUREZA**  
**- COEFICIENTE DE FRICCIÓN**



### 1128BSX

tijeras de electricista con avellanador

estudiadas para ensanchar agujeros en plástico y cerrar tubos corrugados



L mm	L1 mm	
148	58,2	5 011280061

### 1128FXS

tijeras de electricista con avellanador, hojas rectas de acero inoxidable con microdentado, ranura cortacables y crimpadora para terminales de tubo

- Estuche articulado que puede engancharse en el cinturón
- Mango bimaternal
- Perno anti-aflojamiento
- Perfil y fresa: estudiadas para anchar los agujeros en plástico de 13 a 21 mm



L mm	L1 mm	≡ mm <sup>2</sup>
145	52	50
5 011280095		

### 1129BM

tijeras de electricista, hojas curvas



L mm	L1 mm	
145	44	5 011290000

### 1128FX

tijeras de electricista, hojas rectas de acero inoxidable con microdentado, ranura cortacables y crimpadora para terminales de tubo

- Estuche articulado que puede engancharse en el cinturón
- Mango bimaternal
- Perno anti-aflojamiento



L mm	L1 mm	≡ mm <sup>2</sup>
145	52	50
5 011280090		

### 1128BM

tijeras de electricista, hojas rectas



L mm	L1 mm	
145	50	5 011280000

### 1130BMX

tijeras multiuso, hojas rectas de acero inoxidable con microdentado



L mm	L1 mm	
185	60	1 011300002

### 1131CK

tijeras para Kevlar® y fibras ópticas

de acero específicamente estudiado para trabajar en materiales anticorte, entre otros, fibras aramidicas, ej. Kevlar®. También para fibras ópticas



L mm	L1 mm	
203	75	1 011310001

### 1132

cortacables para cobre aislado y cables de aluminio con mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



UNI 8791

L	mm	mm <sup>2</sup>		
170	14	50	2	011320107
230	18	95	2	011320113

### 1132BM

cortacables mango en bimaterial



UNI 8791

L	mm	mm <sup>2</sup>		
170	14	50	2	011320137
230	18	95	2	011320143

### 1133

cortacables para cables de cobre flexible

hasta 325 mm<sup>2</sup>



L	mm	mm <sup>2</sup>		
600	30	325	1	011330001

### 1133RL

hojas de repuesto para 1133



1133RL 1 011330011

### 1134

cortacables de trinquete



L	mm	mm <sup>2</sup>		
260	35	400	1	011340032

### 1134RL

hoja de repuesto para 1134



1134RL 1 011340132

### 1134A

cortacables de trinquete



L	mm	mm <sup>2</sup>		
240	45	500	1	011340045



### 1142BM

alicates pelacables mango en bimaterial



UNI 7923

L	mm	mm <sup>2</sup>	mm		
160	0,5-6	0-2,8		3	011420036

### 1143

alicates pelacables, con dispositivo de corte



L	mm	mm <sup>2</sup>	mm		
165	0,5-6	1-3,2		1	011430001

### 1143R

mordazas de repuesto para 1143

1143R 1 011430011

### 1144D

pelacables



L	mm	mm <sup>2</sup>	mm		
170	4,5-240	2,5-18		1	011440010

### 1144D/RG

gancho de repuesto para 1144D



1144D/RG 1 011440012

### 1144D/RL

hoja de repuesto para 1144D

1144D/RL 1 011440011

### 1144G

pelacables

Con hoja ajustable para cortes transversales y longitudinales



L	mm	mm <sup>2</sup>	mm		
140	6-75	2,8-12		1	011440004

## 1144G/RL

hoja de repuesto para 1144G



1144G/RL

1 011440050

## 1144L

pelacables con hoja ajustable para cortes transversales y longitudinales

Con hoja retráctil lisa y en forma de gancho



L	mm	mm <sup>2</sup>	mm
145	6-150	4-28	1 011440050

## 1144T

pelacables de bolsillo ajustable, con dispositivo de corte



L	mm	mm	g
112	3,5 ÷ 9	40	1 011440060

## 1148A

alicates pelacables modelo automático, con dispositivo de corte

≠10 mm<sup>2</sup> (8 AWG) conductores flexibles  
 ≠1,5 mm<sup>2</sup> (16 AWG) conductores rígidos



L	mm	mm <sup>2</sup>	mm
190	0,02 ÷ 10	0-4	1 011480100

## 1148A/R

mordazas de repuesto para 1148A



1148A/R

1 011480100



## 1148B

alicates pelacables modelo automático, con dispositivo de corte



L	mm	mm <sup>2</sup>	mm
190	4 ÷ 16	2-5	1 011480200

## 1148B/R

mordazas de repuesto para 1148B



1148B/R

1 011480200

## 1148P

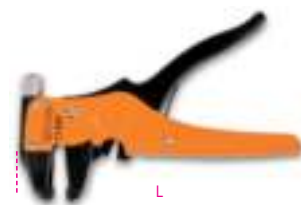
alicates pelacables, modelo automático, con dispositivo de corte



L	mm	mm <sup>2</sup>	mm
165	0.2-6	0-3.5	1 011480300

## 1149F

alicates pelacables frontales modelo automático, con dispositivo de corte

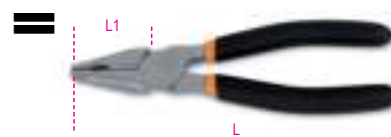


L	mm	mm <sup>2</sup>
175	0,2 ÷ 6	1 011490010

## 1150

alicates universales cromados brillantes mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes

• El perno descentrado aumenta el efecto palanca, reduciendo el esfuerzo, para un corte de gran potencia.



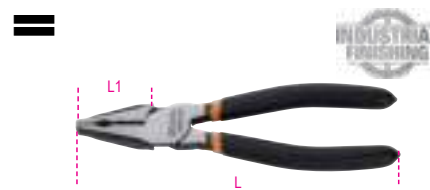
ISO 5746

L	mm	L1	mm	mm
160	42	1,6	5 011500046	
180	46	1,8	5 011500048	
200	50	2,0	5 011500050	
220	50	2,0	2 011500052	

## 1150G

alicates universales de gran efecto, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial

• Excelente relación calidad/precio  
 • El perno descentrado aumenta el efecto palanca, reduciendo el esfuerzo, para un corte de gran potencia.



ISO 5746

L	mm	L1	mm	mm
160	42	1,6	5 011500066	
180	46	1,8	5 011500068	
200	50	2,0	5 011500070	
220	50	2,0	2 011500072	





# 1150HPC ALICATE UNIVERSAL DE GRAN EFECTO CON CORTANTES DE ACERO SINTERIZADO M2

- El eje descentralizado acerca el punto de corte al punto de apoyo, aumentando el efecto de palanca.
- La perfecta alineación del pico y el perfil reducido garantizan un agarre seguro incluso en espacios muy reducidos.
- El cuerpo del alicate utiliza la fiabilidad del acero de aleación con molibdeno, tratado térmicamente para ser flexible y resistente, garantizando un agarre seguro en cualquier condición.

Esfuerzo de corte – prueba estática =	<b>-73%</b>
Vida media de los cortantes (prueba ISO 5744) =	<b>+127%</b>
Dureza de los cortantes de acero M2 =	<b>65HRC</b>

## INNOVACIÓN ABSOLUTA

## ACABADO CROMADO BRILLANTE

## GRAN FUERZA DE CORTE

**PATENTADO**



## 1150GBM

alicates universales de gran efecto, mangos en bimaterial, acabado industrial

- El perno descentrado aumenta el efecto palanca, reduciendo el esfuerzo, para un corte de gran potencia.
- Excelente relación calidad/precio



ISO 5746

L mm	L1 mm	mm		
160	42	1,6	3	011500266
180	39	1,8	3	011500268
200	50	2,0	3	011500270
220	50	2,0	2	011500272

## 1153

alicates regulables en dos posiciones mangos PVC



UNI ISO 9343

L mm	L1 mm			
200	34		2	011530120

## 1150HPC

alicates universales de gran efecto con cortante incorporado  
perno descentrado  
cromados satinados  
mango bi-material  
caja abierta  
cortante incorporado  
acero: M2  
espesor: 0.20 mm  
ángulo: 62°  
dureza: 63÷65 HRC



ISO 5746

L mm	L1 mm	mm		
180	42	1,8	2	011500618

## 1150BM

alicates universales cromados brillantes, mangos en bimaterial

- El perno descentrado aumenta el efecto palanca, reduciendo el esfuerzo, para un corte de gran potencia.



ISO 5746

L mm	L1 mm	mm		
160	42	1,6	3	011500146
180	46	1,8	3	011500148
200	50	2,0	3	011500150
220	50	2,0	2	011500152

## 1162

alicates de bocas planas rectas muy largas y granadas, cromados, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	58	1,6	5	011620006
200	86	1,6	5	011620010





## 1162G

alicates de bocas planas rectas muy largas y granuladas, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial

• Excelente relación calidad/precio



ISO 5745

L	L1	mm		
mm	mm	mm		
160	58	1,6	5	011620066
200	86	1,6	5	011620070

## 1162BM

alicates de bocas planas rectas muy largas y granuladas, cromados, mangos en bimaterial



ISO 5745

L	L1	mm		
mm	mm	mm		
160	58	1,6	3	011620036
200	86	1,6	3	011620040

## 1162GBM

alicates de bocas planas rectas muy largas y granuladas, mangos en bimaterial, acabado industrial

• Excelente relación calidad/precio



ISO 5745

L	L1	mm		
mm	mm	mm		
160	58	1,6	3	011620266
200	86	1,6	3	011620270

## 1164

alicates de bocas planas acodadas muy largas y granuladas, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



ISO 5745

L	L1	mm		
mm	mm	mm		
160	54	1,6	5	011640006
200	76	1,6	5	011640010

## 1164BM

alicates de bocas planas acodadas muy largas y granuladas, mangos en bimaterial



ISO 5745

L	L1	mm		
mm	mm	mm		
160	54	1,6	3	011640036
200	76	1,6	3	011640040

## 1166

alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, cromados, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



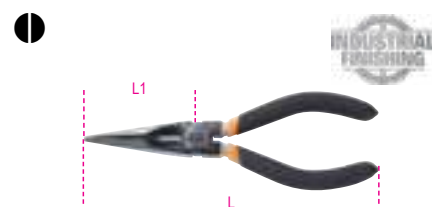
ISO 5745

L	L1	mm		
mm	mm	mm		
160	56	1,6	5	011660006
200	76	1,6	5	011660010

## 1166G

alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial

• Excelente relación calidad/precio



ISO 5745

L	L1	mm		
mm	mm	mm		
160	56	1,6	5	011660066
200	76	1,6	5	011660070

## 1166BM

alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, cromados, mangos en bimaterial



ISO 5745

L	L1	mm		
mm	mm	mm		
160	56	1,6	3	011660036
200	76	1,6	3	011660040

## 1166GBM

alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos en bimaterial, acabado industrial

• Excelente relación calidad/precio



ISO 5745

L	L1	mm		
mm	mm	mm		
160	56	1,6	3	011660266
200	76	1,6	3	011660270

## 1168

alicates de bocas semirredondas acodadas muy largas y granuladas, cromados, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



ISO 5745

L	L1	mm		
mm	mm	mm		
160	54	1,6	5	011680006
200	76	1,6	5	011680010

## 1168G

alicates de bocas semirredondas acodadas muy largas y granuladas, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial

• Excelente relación calidad/precio



ISO 5745

L	L1	mm		
mm	mm	mm		
160	54	1,6	5	011680066
200	76	1,6	5	011680070

### 1168BM

alicates de bocas semirredondas acodadas muy largas y granuladas, cromados, mangos en bimaterial



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	
160	54	1,6	3 011680036
200	70	1,6	3 011680040

### 1168GBM

alicates de bocas semirredondas acodadas muy largas y granuladas, mangos en bimaterial, acabado industrial

• Excelente relación calidad/precio



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	
160	54	1,6	3 011680266
200	70	1,6	3 011680270

### 1169/D3

juego de 1 alicate universal, 1 alicate de boca semirredonda muy larga y 1 alicate de corte



1169/D3	1 011690053
1082 160mm	
1150 180mm	
1166 160mm	

### 1169G/D3

juego de 1 alicate universal, 1 alicate de boca semirredonda larga y 1 alicate de corte, con 2 capas de PVC antideslizante, con acabado industrial

• Excelente relación calidad/precio



1169G/D3	1 011690073
1082G 160mm	
1150G 180mm	
1166G 160mm	

### 1169BM/D3

Juego de 1 alicate universal, 1 alicate de boca semirredonda muy larga y 1 alicate de corte, mangos en bimaterial



1169BM/D3	1 011690133
1082BM 160mm	
1150BM 180mm	
1166BM 160mm	

### 1169GBM/D3

juego de 1 alicate universal, 1 alicate de boca semirredonda larga y 1 alicate de corte, mangos en bimaterial, con acabado industrial

• Excelente relación calidad/precio



1169GBM/D3	1 011690273
1082GBM 160mm	
1150GBM 180mm	
1166GBM 160mm	

### 1169N/D4

juego de 1 alicate universal de gran efecto, 1 alicate de boca semirredonda muy larga , 1 alicate de corte cromado 1 alicate multitoma fosfatado



1169N/D4	1 011690024
1082 160 mm	
1150 180 mm	
1166 160 mm	
1048N 250 mm	

### 1171BM

alicates de bocas planas, cortas y lisas mango bimaterial

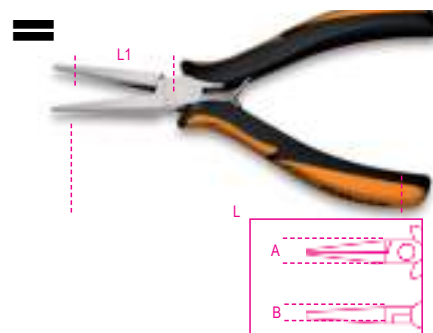


ISO 9655

L mm	L1 mm	A mm	B mm	
130	18	12	8	2 011710101

### 1172BM

alicates de bocas planas, largas y lisas mango bimaterial



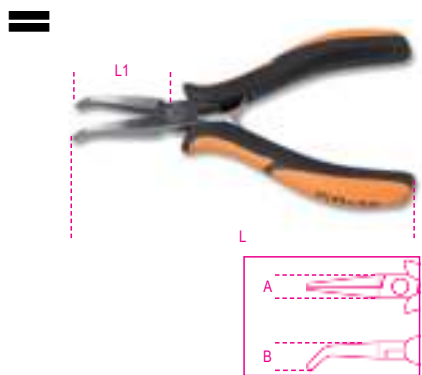
ISO 9655

L mm	L1 mm	A mm	B mm	
140	40	12	8	2 011720101



### 1172BM/P

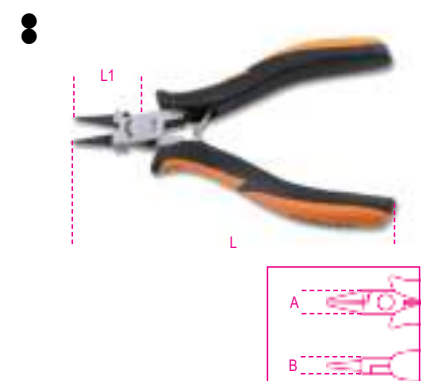
alicates de bocas planas, largas, curvadas y lisas mango bimaterial



L	L1	A	B		
mm	mm	mm	mm		
~ 140	38	12	13	2	011720102

### 1173BM

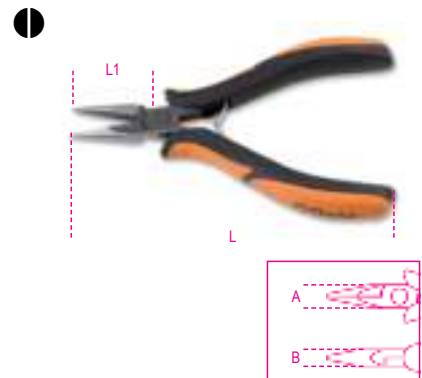
alicates de bocas redondas y cortas mango bimaterial



L	L1	A	B		
mm	mm	mm	mm		
~ 125	22	12	8	2	011730101

### 1175BM

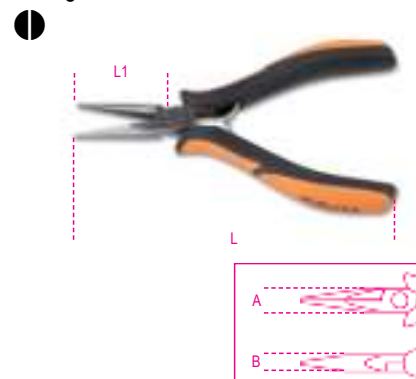
alicates de bocas semirredondas caña corta y lisa mango bimaterial



L	L1	A	B		
mm	mm	mm	mm		
~ 140	29	12	8	2	011750101

### 1177BM

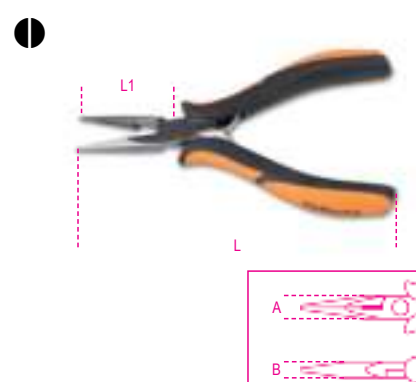
alicates de bocas semirredondas caña larga y lisa mango bimaterial



L	L1	A	B		
mm	mm	mm	mm		
~ 140	38	12	8	2	011770101

### 1177BM/Z

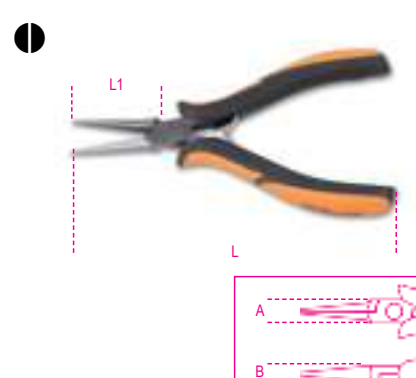
alicates de bocas semirredondas caña larga y moleteada mango bimaterial



L	L1	A	B		
mm	mm	mm	mm		
~ 140	39	12	8	2	011770113

### 1178BM

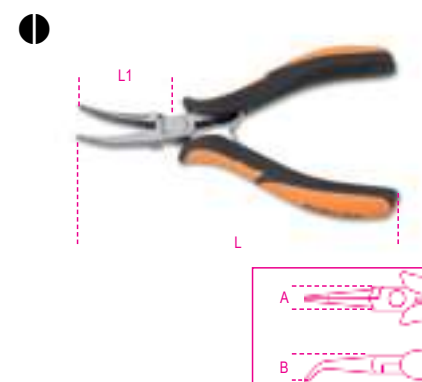
alicates de bocas semirredondas caña larga, lisa y ahusada mango bimaterial



L	L1	A	B		
mm	mm	mm	mm		
~ 140	37	12	8	2	011780101

### 1178BM/P

alicates de bocas semirredondas caña larga, lisa, ahusada y curvada mango bimaterial



L	L1	A	B		
mm	mm	mm	mm		
~ 140	36,5	12	12	2	011780102

**Siguen alicates de cobre.**  
Para utilizaciones más gravosas véase el artículo 1081

### 1182BM

alicates de corte diagonal semi-rasado bocas adelgazadas mango bimaterial



L	L1	A	Cu		
mm	mm	mm	mm		
~ 120	11	10	1	2	011820101



### 1183BM

alicates de corte diagonal semi-rasado  
bocas redondeadas  
mango bimaterial

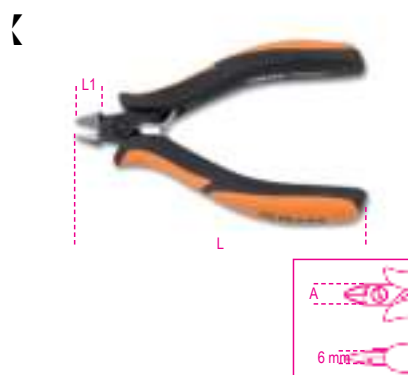


ISO 9654

L	L1	A	Cu		
mm	mm	mm	mm		
120	11	10	1	2	011830101

### 1184BM

alicates de corte diagonal al ras  
bocas redondeadas  
mango bimaterial



ISO 9654

L	L1	A	Cu		
mm	mm	mm	mm		
120	11	10	1	2	011840101
130	13	12,5	1,25	2	011840102

### 1185BM

alicates de corte diagonal al ras  
bocas adelgazadas  
mango bimaterial



ISO 9654

L	L1	A	Cu		
mm	mm	mm	mm		
120	11	10	1	2	011850101
130	13	12,5	1,25	2	011850102

### 1186BM

alicates de corte diagonal al ras  
bocas adelgazadas descargadas  
mango bimaterial



ISO 9654

L	L1	A	Cu		
mm	mm	mm	mm		
120	11	10	1	2	011860101
130	13	12,5	1,25	2	011860102

### 1188BM

alicates de corte diagonal axial  
mango bimaterial

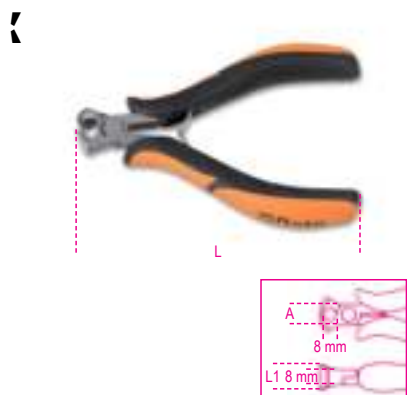


ISO 9654

L	L1	A	Cu		
mm	mm	mm	mm		
125	12	12	1,25	2	011880101
130	17	15	2	2	011880102

### 1190BM

alicates de corte frontal semi-rasado  
mango bimaterial



ISO 9654

L	L1	A	Cu		
mm	mm	mm	mm		
120	12	12	1,25	2	011900113

### 1191BM

alicates de corte frontal, inclinado y al ras  
mango bimaterial

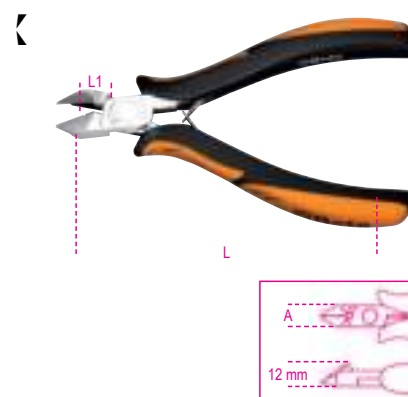


ISO 9654

L	L1	A	Cu		
mm	mm	mm	mm		
130	8	12	0,8	2	011910101

### 1191BM/L

alicates de corte frontal, largo,  
inclinado y al ras mango bimaterial



ISO 9654

L	L1	A	Cu		
mm	mm	mm	mm		
130	18	12	1	2	011910110

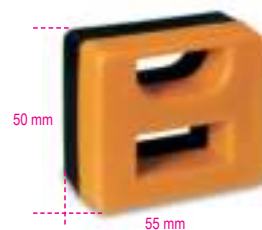
### 1191R/5-M

kit resortes de recambio para alicates y  
tenazas de corte para electrónica, 5 parejas  
(Art.: 1171...1191)

1191R/5-M	1	011910995
-----------	---	-----------

### 1200MS

magnetizador/desmagnetizador



1200MS	5	012000000
--------	---	-----------



# Beta **evor**

## ¡LA EVOLUCIÓN DEL DESTORNILLADOR!

El diseño ergonómico se adapta perfectamente a la palma de la mano. La amplia superficie de contacto permite transmitir la máxima fuerza con el mínimo esfuerzo. Las hojas testadas de Beta garantizan una elasticidad, dureza y resistencia al desgaste únicas para herramientas profesionales de alta gama.

La sección octagonal evita el molesto rodamiento sobre la superficie de trabajo. El área de precisión permite girar rápidamente el destornillador entre los dedos. El nuevo orificio en el mango permite que el destornillador se pueda colgar para un almacenamiento más fácil.

El nuevo caucho termoplástico hace que cada uso, incluidos los más complicados, resulte aún más cómodo.

La huella y la medida están impresas en la tapa esférica para una identificación rápida.



● Las hojas testadas de Beta garantizan una elasticidad, dureza y resistencia al desgaste únicas para herramientas profesionales de alta gama

● El diseño ergonómico se adapta perfectamente a la palma de la mano. La amplia superficie de contacto permite transmitir la máxima fuerza con el mínimo esfuerzo.

● La sección octagonal evita el molesto rodamiento sobre la superficie de trabajo

● El nuevo caucho termoplástico hace que cada uso, incluidos los más complicados, resulte aún más cómodo.

● El nuevo orificio en el mango permite que el destornillador se pueda colgar para un almacenamiento más fácil



● La huella y la medida están impresas en la tapa esférica para una identificación rápida.

● El área de precisión permite girar rápidamente el destornillador entre los dedos.

### 1201E

destornilladores para tornillos con cabeza ranurada  
con cabeza ranurada



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	146	2,5	5	012011003
0,4x2,5x75	166	2,5	5	012011006
0,5x3x75	171	3,0	5	012011009
0,5x3x100	196	3,0	5	012011012
0,6x3,5x75	171	3,5	5	012011018
0,6x3,5x100	196	3,5	5	012011021
0,8x4x100	196	4,0	5	012011030
0,8x4x125	221	4,0	5	012011033
0,8x4x150	246	4,0	5	012011036
1,0x5,5x100	209	5,0	5	012011039
1,0x5,5x125	234	5,0	5	012011040
1,0x5,5x150	259	5,0	5	012011042
1,2x6,5x100	220	6,0	5	012011048
1,2x6,5x125	234	6,0	5	012011050
1,2x6,5x150	270	6,0	5	012011051
1,2x8x150	282	8,0	3	012011057
1,2x8x200	332	8,0	3	012011060
1,6x10x200	332	9,5	3	012011066



### 1201E/S6

0,5x3x75-0,6x3,5x100  
0,8x4x100-1,0x5,5x100  
1,2x8x150-1,6x10x200 mm

1 012011206

### 1201EN

destornilladores para tornillos con cabeza ranurada,  
tipo muy corto



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,8x4x30	86,5	4	3	012011103
1,2x6,5x30	86,5	6	3	012011106

## 1201E/DZ

destornillador para tornillos con huella Dzus®



L mm	L1 mm		
53	173	2	012011501

## 1202E

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®



UNI-ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	156	5	012021003
0x3x100	200	5	012021006
1x4,5x80	189	5	012021009
1x4,5x120	229	5	012021012
2x6x100	220	5	012021018
2x6x150	270	5	012021021
3x8x150	282	3	012021024
4x9,5x200	332	3	012021027



1202E/S4		1	012021204
PH0x3x60-PH1x4,5x120			
PH2x6x150-PH3x8x150 mm			

## 1202EN

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto



UNI-ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x30	86,5	3	012021103
2x6x30	86,5	3	012021106

## 1202EL

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo largo



UNI-ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x300	400	3	012021303
1x4,5x300	400	3	012021305
1x4,5x400	508	3	012021306
2x6x400	519	3	012021309

## 1203E/D

juego de destornilladores



1203E/D5		1	012031001
1201E 0,6x3,5x100-1,0x5,5x150			
1,2x6,5x150 mm			
1202E PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm			

1203E/D5PZ		1	012031003
1201E 0,5x3x75-0,8x4x125			
1,0x5,5x150 mm			
1209E/PZ PZ1x4,5x80-PZ2x6x100 mm			

1203E/D6		1	012031006
1202E PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm			
1204E 0,4x2,5x60-0,5x3x100			
0,8x4x100-1,0x5x125 mm			

1203E/D7		1	012031007
1201E 0,5x3x75-0,8x4x100			
1,0x5,5x100-1,2x6,5x150 mm			
1202E PH0x3x60-PH1x4,5x80			
PH2x6x100 mm			

1203E/D8		1	012031008
1201E 0,5x3x75-0,8x4x125			
1,0x5,5x150-1,2x6,5x150 mm			
1202E PH0x3x60-PH1x4,5x80			
PH2x6x100-PH3x8x150 mm			

1203E/D8P		1	012031018
1201E 2,5x50-3x75-4x100			
5,5x100-6,5x150 mm			
1202E PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm			

1203E/D10		1	012031010
1201E 0,4x2,5x50-0,5x3x75			
0,8x4x100-1,0x5,5x100			
1,2x6,5x150-1,2x8x150 mm			
1202E PH0x3x60-PH1x4,5x80			
PH2x6x100-PH3x8x150 mm			

1203E/D10N		1	012031019
1201E 0,4x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100-			
1,0x5,5x150-1,2x6,5x150 mm			
1201EN 0,8x4x30 mm			
1202E PH0x3x60 - PH1x4,5x80 -			
PH2x6x100 mm			
1202EN PH1x4,5x30 mm			

## 1203E/S



1203E/S8		1	012031009
1201E 2,5x50-3x75-4x100			
5,5x125-6,5x150 mm			
1202E PH0x3x60-PH1x4,5x80			
PH2x6x100 mm			

1203E/S10		1	012031021
1201E 0,4x2,5x50-0,5x3x75			
0,8x4x125-1,0x5,5x150			
1,2x6,5x150-1,2x8x150 mm			
1202E PH0x3x60-PH1x4,5x80			
PH2x6x100-PH3x8x150 mm			

## 1204E

destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura



ISO 2380

SxDxL mm	L1 mm		
0,4x2,5x60	156	5	012041003
0,6x3x75	175	5	012041006
0,5x3x100	196	5	012041009
0,8x4x100	196	5	012041012
0,8x4x125	233	5	012041015
1x5x125	234	5	012041018
1x5x150	258	5	012041021
1,2x6,5x150	270	5	012041024



1204E/S5		1	012041205
0,4x2,5x60-0,5x3x100			
0,8x4x100-1x5x125			
1,2x6,5x150 mm			

## 1204EL

destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura, tipo largo



ISO 2380

SxDxL mm	L1 mm		
0,5x2,5x200	300	3	012041303
0,5x3x300	400	3	012041306
0,8x4x400	508	3	012041309
1x5x400	508	3	012041315
1,2x6,5x400	519	3	012041318

## 1205E/ES

llaves macho hexagonales con mango



mm	L mm	L1 mm		
1,5	100	200	3	012051315
2	100	200	3	012051320
2,5	100	200	3	012051325
3	100	200	3	012051330
4	100	208	3	012051340
5	100	219	3	012051350
6	125	244	3	012051360
8	150	277	2	012051380



1205E/ES-S8  
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm

## 1206E/BP

llaves macho hexagonales con cabeza esférica con mango



mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
2	100	198	2,5	3	012061320
2,5	100	198	3,0	3	012061325
3	100	198	3,5	3	012061330
4	100	209	5,0	3	012061340
5	100	220	6,0	3	012061350
6	125	245	7,0	3	012061360
8	150	287	9,5	2	012061380



1206E/BP-S7  
2-2,5-3-4-5-6-8 mm

## 1207E/TX

llaves macho con mango para tornillos con huella Torx®



	L mm	L1 mm	Ø mm		
T5	50	150	3	5	012071005
T6	60	156	4	5	012071006
T7	60	156	4	5	012071007
T8	60	156	4	5	012071008
T9	60	156	4	5	012071009
T10	80	189	5	5	012071010
T15	80	189	5	5	012071015
T20	100	209	5	5	012071020
T25	100	209	5	5	012071025
T27	100	220	6	5	012071027
T30	100	220	6	5	012071030
T40	130	262	7	2	012071040
T45	130	262	8	2	012071045



1207E/TX-D7  
T6-T8-T10-T15  
T20-T25-T30

1207E/TX-S13  
T5-T6-T7-T8-T9-T10-T15  
T20-T25-T27-T30-T40-T45

## 1208E/RTX

llaves macho con mango para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®



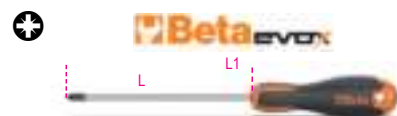
	L mm	L1 mm	Ø mm		
T9	60	156	4	5	012081009
T10	80	189	5	5	012081010
T15	80	189	5	5	012081015
T20	100	209	5	5	012081020
T25	100	209	5	5	012081025
T27	100	220	6	5	012081027
T30	100	220	6	5	012081030
T40	130	262	7	2	012081040



1208E/RTX-D7  
T9-T10-T15-T20  
T25-T27-T30

## 1209E/PZ

destornilladores para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®



UNI-ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm		
0	60	156	5	012091000
1	80	189	5	012091003
2	100	220	5	012091006
3	150	282	3	012091009
4	200	327	3	012091012



1209E/PZ-S4  
PZ0-PZ1-PZ2-PZ3

## 1209EN/PZ

destornilladores para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®, tipo muy corto



ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm		
1	30	87	3	012091103
2	30	87	3	012091106



## DESTORNILLADOR ELÉCTRICO BETA EVOX-E

El destornillador eléctrico Beta Evox-E es ideal para realizar trabajos de alta precisión con el mínimo esfuerzo y la máxima rapidez.



### COMODIDAD

Dimensiones reducidas para trabajar en espacios reducidos, y LEDs frontales para una excelente visibilidad del punto de trabajo.

### DISEÑO ERGONÓMICO

La empuñadura se adapta perfectamente a la palma de la mano para un agarre firme y cómodo.

1/4



### Duración de la batería

Batería de litio de larga duración de 3,7 V y 2.300 mAh, que permite hasta 1.000 atornillados con un ciclo de carga.

Está disponible en dos variantes:

- Destornillador eléctrico 1210E/GE con puntas



- Destornillador eléctrico 1211E/GE con puntas aisladas 1000V



1000 V



### 1210E/GE

destornillador eléctrico Evox-E



L  
mm  
150

1 0121100701

### 1211E/GE

destornillador eléctrico Evox-E



L  
mm  
150

1 012110701



1229LP/A6

1,2-1,4-1,8-2-2,4-3 mm

1 012290300

### 1229LPH/A6

juego de 6 microdestornilladores 1229LP y 1229PH



1229LPH/A6

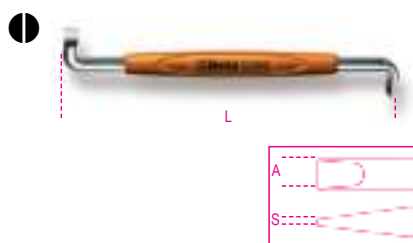
1229LP 1,4-2,0-2,4-3 mm  
1229PH PH0-PH1

1 012290310



## 1236B

destornilladores acodados para tornillos con cabeza ranurada



UNI 7079 DIN 5200

SxA mm	L mm		
0,8x4	100	5	012360201
1x5,5	125	5	012360202
1,2x8	150	5	012360204

## 1238B

destornilladores acodados para tornillos con huella de cruz Phillips®

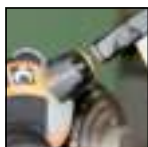
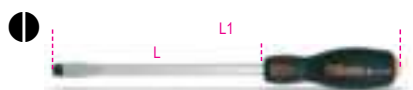


UNI 7083 DIN 5208

PH	L mm		
1-2	125	5	012380201
3-4	200	5	012380203

## 1241

destornilladores con cabeza de acero para tornillos con cabeza ranurada



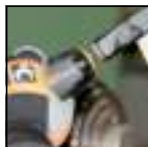
ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm		
1x5,5x100	202	5	012410039
1,2x6,5x125	240	5	012410050
1,2x8x150	268	3	012410057
1,6x10x175	300	2	012410065
1,6x10x200	325	2	012410066
2,0x12x200	325	2	012410067
2,5x14x250	375	2	012410076



## 1242

destornilladores con cabeza de acero para tornillos con huella de cruz Phillips®



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x100	202	5	012420209
2x6x100	215	5	012420218
3x8x150	268	3	012420221
4x11x200	325	2	012420224

## 1243LP/D6

Juego de 6 destornilladores con cabeza de acero, para tornillos de cabeza ranurada

- Mango bimaterial
- Hoja hexagonal pasante para mayor robustez y transmisión de fuerza
- Cabeza de acero



1243LP/D6		
1241	1x5,5x100-1,2x6,5x125 3x8x150-1,6x10x175 2,0x12x200-2,5x14x250 mm	1 012430016

## 1243/D7

Juego de 7 destornilladores con cabeza de acero



1243/D7		
1241	1x5,5x100-1,2x6,5x125 1,2x8x150-1,6x10x200 mm	1 012430017
1242	PH1x4,5x100-PH2x6x100 PH3x8x150 mm	

## 1243/S11

Juego de 11 destornilladores con cabeza de acero



1243/S11		
1241	1x5,5x100-1,2x6,5x125 3x8x150-1,6x10x175 1,6x10x200-2,0x12x200 2,5x14x250 mm	1 012430021
1242	PH1x4,5x100-PH2x6x100 PH3x8x150-PH4x11x200 mm	

## 1250

destornilladores colocatornillos para tornillos con cabeza ranurada



SxDxL mm	L1 mm		
0,5x3x125	190	5	012500030
0,6x4x125	225	5	012500040
0,7x5x150	255	5	012500050

## 1251

destornilladores colocatornillos para tornillos con huella de cruz Phillips®



PHxDxL mm	L1 mm		
0x4x125	225	5	012510000
1x5x125	225	5	012510010
2x6x175	280	5	012510020

## 1252/S5



1252/S5		
1250	0,5x3x125-0,6x4x125 0,7x5x150 mm	1 012520001
1251	PH1x5x150-PH2x6x175 mm	

## 1253

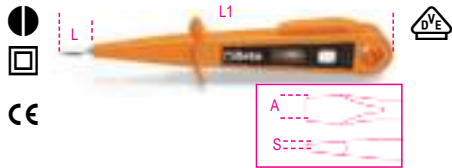
destornillador detector de tensión 150/250V



SxAxL mm	L1 mm	
0,5x3,5x100	190	5 012530001

## 1253A

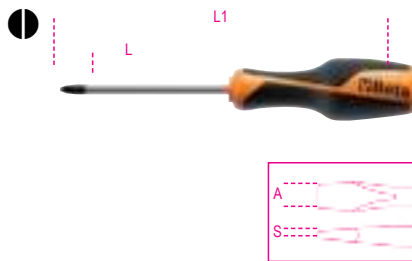
destornillador detector de tensión 125/250V aislamiento doble



SxAxL mm	L1 mm	
0,5x3x15	150	5 012530010

## 1254

verificador de circuito 6-24V



SxAxL mm	L1 mm	
0,5x3x44	123	5 012540001

## 1256/C36-2

microdestornillador bimaternal con 36 puntas intercambiables de 4 mm y prolongación magnética



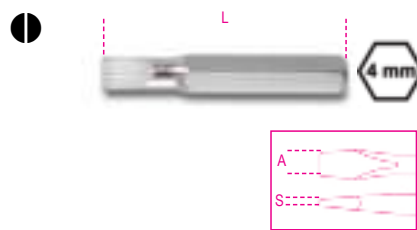
1256/C36-2	
	1 012560100

	1256TX	T3 - T4 - T5 - T6 - T7 T8 - T9 - T10 - T15
	1256RTX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10
	1256LP	0,8 - 1,2 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 3 - 3,5 - 4 mm
	1256PE	0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2 mm
	1256PH	PH000 - PH00 - PH0 - PH1
	1256PZ	PZ000 - PZ00 - PZ0 - PZ1

	1256/20	
	1256/30	
130x60x35 mm - 200 g		

## 1256LP

puntas 4 mm para tornillos con cabeza ranurada



SxA mm	L mm	
0,25x0,8	27	5 012560001
0,25x1,2	27	5 012560002
0,3x1,5	27	5 012560003
0,35x1,8	27	5 012560004
0,4x2,0	27	5 012560005
0,4x2,5	27	5 012560006
0,5x3,0	27	5 012560007
0,6x3,5	27	5 012560008
0,8x4,0	27	5 012560009

## 1256PH

Puntas 4 mm para tornillos con huella de cruz Phillips®



PH	L mm	
000	27	5 012560011
00	27	5 012560012
0	27	5 012560013
1	27	5 012560014

## 1256PZ

puntas 4 mm para tornillos con huella Pozidriv® - Supradriv®



PZ	L mm	
000	27	5 012560061
00	27	5 012560062
0	27	5 012560063
1	27	5 012560064

## 1256PE

Puntas 4 mm para tornillos con huella hexagonal



mm	L mm	
0,7	27	5 012560021
0,9	27	5 012560022
1,3	27	5 012560023
1,5	27	5 012560024
2,0	27	5 012560025

## 1256TX

Puntas 4 mm para tornillos con huella Torx®



T	L mm	
T3	27	5 012560041
T4	27	5 012560042
T5	27	5 012560043
T6	27	5 012560044
T7	27	5 012560045
T8	27	5 012560046
T9	27	5 012560047
T10	27	5 012560048
T15	27	5 012560049

## 1256RTX

Puntas 4 mm para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®



T	L mm	
T6	27	5 012560051
T7	27	5 012560052
T8	27	5 012560053
T9	27	5 012560054
T10	27	5 012560055

## 1256/20

alargadera con uniones hexagonales macho y hembra de 4 mm



1256/20	
	5 012560092

## 1256/30

portapuntas de 4 mm con mango



L mm	
110	2 012560097

## 1257LP

microdestornilladores para tornillos sin cabeza ranurada



SxD mm	L mm	
0,25x1,2	60	5 012570012
0,23x1,5	60	5 012570015
0,3x1,8	60	5 012570018
0,4x2	60	5 012570020
0,4x2,5	60	5 012570024

SxD mm	L mm		
0,5x3	60	5	012570030
0,6x3,5	60	5	012570035
0,8x4	60	5	012570040



1257LP/S8			
0,2x1,2-0,25x1,5		1	012570200
0,3x1,8-0,4x2-0,4x2,5			
0,5x3-0,6x3,5-0,8x4 mm			

### 1257PH

microdestornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®



PH	L mm		
00	60	5	012570060
0	60	5	012570063
1	60	5	012570066

### 1257LPH/S8



1257LPH/S8			
1257PH	PH00-PH0-PH1	1	012570210
1257LP	0,4x2-0,4x2,5-0,5x3		
	0,6x3,5-0,8x4 mm		

### 1257ES

microdestornilladores de llave macho hexagonal



mm	L mm		
0,9	60	5	012570045
1,3	60	5	012570046
1,5	60	5	012570047
2	60	5	012570048
2,5	60	5	012570049
3	60	5	012570050

### 1257ESB/S8



1257ESB/S8			
1257ES	0,9-1,3-1,5-2-2,5-3 mm	1	012570230
1257BE	4-5 mm		

### 1257TX

microdestornilladores de llave macho para tornillos con huella Torx®



⊖	L mm		
T5	60	5	012570075
T6	60	5	012570076
T7	60	5	012570077
T8	60	5	012570078
T9	60	5	012570079
T10	60	5	012570080
T15	60	5	012570081
T20	60	5	012570082

1257TX/S8			
T5-T6-T7-T8		1	012570220
T9-T10-T15-T20			

### 1257BE

microdestornilladores llave de vaso hexagonal



⊖	L mm		
3,2	60	5	012570085
4	60	5	012570086
5	60	5	012570087
5,5	60	5	012570088







Los destornilladores BetaGrip son el resultado de la dilatada experiencia de Beta en el diseño de destornilladores y la estrecha colaboración con los mecánicos de los equipos de carreras de motor.

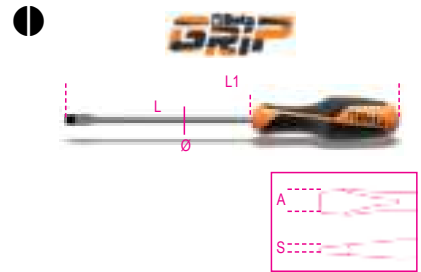
Se han utilizado nuevas soluciones técnicas, únicas en su tipo, capaces de satisfacer las necesidades de los profesionales más exigentes, con el fin de alcanzar los más altos estándares en cuanto a ergonomía, resistencia y calidad de los materiales.

- La varilla está fabricada en acero especial con alto contenido de silicio, cromo y vanadio, para asegurar un mejor rendimiento en términos de resistencia a la torsión y flexión. Se ha optado por un acabado cromado mate antideslumbrante.
- La geometría de la punta ha sido diseñada para asegurar un perfecto acoplamiento entre la varilla y la cabeza del tornillo. El acabado fosfatado evita que la punta se oxide, al tiempo que mantiene los perfiles precisos.
- La textura se ha inspirado en las bandas de rodadura de los neumáticos Racing, desarrolladas para maximizar el agarre en diferentes terrenos. Por lo tanto, garantiza una sujeción eficaz del destornillador en cualquier condición de trabajo, para mejorar la precisión y el control al colocar la punta en el tornillo.



## 1260

destornilladores para tornillos con cabeza ranurada



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	150	2,5	5	012600003
0,4x2,5x75	175	2,5	5	012600006
0,5x3x75	175	3,0	5	012600009
0,5x3x100	200	3,0	5	012600012
0,6x3,5x75	175	3,5	5	012600018
0,6x3,5x100	200	3,5	5	012600021
0,8x4x100	208	4,0	5	012600030
0,8x4x125	233	4,0	5	012600033
0,8x4x150	258	4,0	5	012600036
1x5,5x100	208	5,0	5	012600039
1x5,5x125	233	5,0	5	012600040
1x5,5x150	258	5,0	5	012600042
1,2x6,5x100	219	6,0	5	012600048
1,2x6,5x125	244	6,0	5	012600050
1,2x6,5x150	269	6,0	5	012600051
1,2x8x150	277	8,0	3	012600057
1,2x8x200	327	8,0	3	012600060
1,6x10x200	327	9,5	3	012600066
2x12x250	377	10	3	012600069
2x14x250	377	10	2	012600073



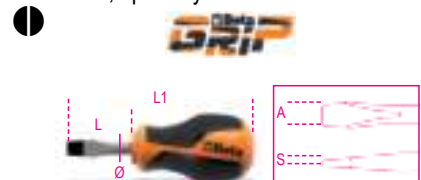
1260/S6

0,4x2,5x75-0,5x3x75-0,8x4x125  
1x5,5x150-1,2x6,5x150-1,2x8x200 mm

1 012600306

## 1260N

destornilladores para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto



ISO 2380

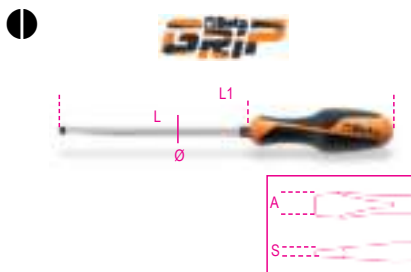
SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,8x4x30	87	4	5	012600103
1,2x6,5x30	87	6	5	012600106





## 1260E

destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con cabeza ranurada



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
1,2x6,5x150	269	6,0	3	012600156
1,2x8x175	301	8,0	3	012600157
1,6x10x200	327	9,5	2	012600159
2x12x250	377	9,5	2	012600162

## 1260MC

destornillador para tornillos con cabeza ranurada, coloreado



SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	150	2,5	3	012602003
0,6x3,5x75	175	3,5	3	012602018
0,8x4x100	208	4,0	3	012602030
1x5,5x150	233	5,0	5	012602040
1,2x6,5x150	269	6,0	5	012602051

## 1262

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	160	5	012620003
0x3x100	200	5	012620006
1x4,5x80	188	5	012620009
1x4,5x120	228	5	012620012
2x6x100	219	5	012620018
2x6x150	269	5	012620021
3x8x150	277	3	012620024
4x10x200	327	3	012620027



1262/S4	
PH0x3x60-PH1x4,5x80	1 012620304
PH2x6x100-PH3x8x150 mm	

## 1262N

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x30	87	5	012620103
2x6x30	87	5	012620106

## 1262E

destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con huella de cruz Phillips®



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
2x6x150	269	3	012620153
3x8x175	302	3	012620156
4x10x200	327	2	012620159

## 1262L

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo largo



UNI/ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x300	400	3	012620203
1x4,5x300	400	3	012620205
1x4,5x400	508	3	012620206
2x6x400	519	3	012620209

## 1262MC

destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, coloreado



PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	160	3	012622003
1x4,5x80	188	3	012622009
2x6x100	219	3	012622018

## 1263/D...

juego de destornilladores



1263/D6	
1260	0,5x3x75-0,8x4x100
1262	1x5,5x125-1,2x6,5x150 mm
	PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm

1260	0,5x3x75-0,8x4x100
1262	1x5,5x125-1,2x6,5x150 mm
	PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm

1263/D7	
1262	PH0x3x60
	PH1x4,5x80
	PH2x6x100 mm

1264	0,5x2,5x60-0,6x3x100
	0,8x4x125-1x5x125 mm

1263/D7PZ	
1260	0,5x3x75-0,8x4x100
1269PZ	1x5,5x150-1,2x6,5x150 mm

1260	0,5x3x75-0,8x4x100
1269PZ	1x5,5x150-1,2x6,5x150 mm

1263/D8	
1260	0,4x2,5x50-0,5x3x75
	0,8x4x100-1x5,5x125
	1,2x6,5x150 mm

1262	PH0x3x60-PH1x4,5x80
	PH2x6x100 mm

1263/D10	
1260	0,5x3x75-0,6x3,5x100
	0,8x4x125-1x5,5x150
	1,2x6,5x150 mm

1260N	0,8x4x30
1262	PH0x3x60-PH1x4,5x80
	PH2x6x100 mm
1262N	PH1x4,5x30

## 1263/S12

juego de 12 destornilladores



1263/S12

1 012630112

1260	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,6x3,5x100-0,8x4x125 1x5,5x125-1,2x6,5x150 1,2x8x200-1,6x10x200 mm
1262	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm

## 1263MC/D8

juego de 8 destornilladores de colores



1263MC/D8

1 012632008

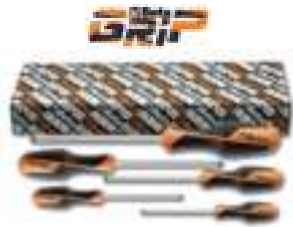
1260MC	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,8x4x100-1x5,5x125 1,2x6,5x150 mm
1262MC	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm

## 1264

destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura, tipo largo



SxDxL mm	L1 mm	
0,5x2,5x60	160	5 012640003
0,6x3x75	175	5 012640006
0,6x3x100	200	5 012640009
0,8x4x100	208	5 012640012
0,8x4x125	233	5 012640015
1x5x125	233	5 012640018
1x5x150	258	5 012640021
1,2x6,5x150	269	5 012640024



1264/S5

0,5x2,5x60-0,6x3x75  
0,8x4x100-1x5x125-1,2x6,5x150 mm

1 012640305

## 1264L

destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura, tipo largo



SxDxL mm	L1 mm	
0,5x2,5x200	300	3 012640203
0,6x3x300	400	3 012640206
0,8x4x400	508	3 012640209
1x5x400	508	3 012640215
1,2x6,5x400	519	3 012640218

## 1265ES

llaves macho hexagonales con mango



mm	L mm	L1 mm	
1,5	100	200	3 012650015
2	100	200	3 012650020
2,5	100	200	3 012650025
3	100	200	3 012650030
4	100	208	3 012650040
5	100	219	3 012650050
6	125	244	3 012650060
8	150	277	2 012650080



1265ES/S8

1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm

1 012650308

## 1266BP

llaves macho hexagonales con cabeza esférica con mango



mm	L mm	L1 mm	
2	100	200	3 012660020
2,5	100	200	3 012660025
3	125	225	3 012660030
4	125	233	3 012660040
5	120	239	3 012660050
6	140	259	3 012660060
8	160	287	2 012660080
10	160	287	2 012660100



1266BP/S8

2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

1 012660308

## 1267TX

llaves macho con mango para tornillos con huella Torx®



Ø	L mm	L1 mm	Ø mm	
T5	50	150	3	5 012670005
T6	50	150	3	5 012670006
T7	50	150	3	5 012670007
T8	60	160	3	5 012670008
T9	60	167	4	5 012670009
T10	80	188	4	5 012670010
T15	80	188	4	5 012670015
T20	100	208	4,5	5 012670020
T25	100	208	5	5 012670025
T27	115	234	6	5 012670027
T30	115	234	6	5 012670030
T40	130	257	7	2 012670040
T45	130	257	8	2 012670045



**1267TX/D7**  
T6-T8-T10-T15  
T20-T25-T30

1 012670307



**1267TX/S13**  
T5-T6-T7-T8-T9  
T10-T15-T20-T25  
T27-T30-T40-T45

1 012670312

### 1267MC/TX

llaves macho con mango para tornillos con huella Torx®, coloreadas



Ø	L mm	L1 mm	Ø mm	Icon	Code
T6	50	150	3	5	012672006
T8	60	160	3	5	012672008
T10	80	188	4	5	012672010
T15	80	188	4	5	012672015
T20	100	208	4,5	5	012672020
T25	100	208	5	3	012672025
T30	115	234	6	3	012672030



**1267MC/TX-D7**  
T6-T8-T10-T15  
T20-T25-T30

1 012672307

### 1268RTX

llaves macho con mango para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®



Icon	L mm	L1 mm	Ø mm	Icon	Code
T9	60	167	4,0	3	012680009
T10	80	188	4,0	3	012680010
T15	80	188	4,0	3	012680015
T20	100	208	4,5	3	012680020
T25	100	208	5,0	3	012680025
T27	115	234	6,0	3	012680027
T30	115	234	6,0	3	012680030
T40	130	257	7,0	2	012680040



**1268RTX/S8**  
T9-T10-T15-T20  
T25-T27-T30-T40

1 012680307

### 1269PZ

destornilladores para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®



UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm	Icon	Code
0	60	160	5	012690000
1	80	188	5	012690001
2	100	219	5	012690002
3	150	277	3	012690003
4	200	327	3	012690004



**1269PZ/S4**  
PZ0-PZ1-PZ2-PZ3

1 012690304

### 1269N/PZ

destornilladores para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®, tipo muy corto



UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm	Icon	Code
1	30	87	5	012690011
2	30	87	5	012690012

### 1281BG

mango portahojas



L mm	Ø mm	Icon	Code
118	10	5	012810280

### 1281PM

portapuntas magnético con acoplamiento rápido



L mm	Icon	Code
165	5	012810292

### 1281PB

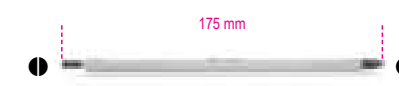
alargadera cuadrado macho 1/4"



L mm	Icon	Code
175	5	012810293

### 1281LP

varillas reversibles para tornillos con cabeza ranurada



<b>1281LP/1</b> 0,8x4-1,2x6,5 mm	5	012810302
<b>1281LP/2</b> 1x5,5-1,2x6,5 mm	5	012810304

## 1281PH

varillas reversibles para tornillos con huella de cruz Phillips®



PH		
1-2	5	012810310
2-3	5	012810312

## 1281LPH

varillas reversibles para tornillos con cabeza ranurada y Phillips®



1281LPH/1	5	012810321
PH0-0,8x4 mm		
1281LPH/2	5	012810322
PH1-1x5,5 mm		
1281LPH/3	5	012810323
PH2-1,2x6,5 mm		

## 1281PZ

varillas reversibles para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®



PZ		
1-2	5	012810330
2-3	5	012810332

## 1281PE

varillas reversibles con cabeza esférica



mm		
2,5	5	012810342
3	5	012810343
4	5	012810344
5	5	012810345
6	5	012810346

## 1281TX

varillas reversibles para tornillos con huella Torx®



1281TX/1	5	012810349
T6-T8		
1281TX/2	5	012810350
T7-T9		
1281TX/3	5	012810351
T10-T15		
1281TX/4	5	012810352
T20-T25		
1281TX/5	5	012810353
T30-T40		

## 1281RTX

varillas reversibles para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®



1281RTX/3	5	012810361
T10-T15		
1281RTX/4	5	012810362
T20-T25		
1281RTX/5	5	012810363
T30-T40		

## 1281BG/A9

surtido de 9 varillas reversibles y 1 accesorio, en estuche



1281BG/A9	1	012810520
-----------	---	-----------

1281BG		
1281LPH/1	PH0-0,8x4 mm	
1281LPH/2	PH1-1x5,5 mm	
1281LPH/3	PH2-1,2x6,5 mm	
1281PZ/1	PZ1-PZ2	
1281PE	2,5 mm	
1281PE	3 mm	
1281PE	4 mm	
1281PE	5 mm	
1281PE	6 mm	

## 1281BG-TX/A8

surtido de 8 varillas reversibles y 1 accesorio, en estuche



1281BG-TX/A8	1	012810530
--------------	---	-----------

1281BG		
1281LPH/1	PH0-0,8x4 mm	
1281LPH/2	PH1-1x5,5 mm	
1281LPH/3	PH2-1,2x6,5 mm	
1281TX/1	T6-T8	
1281TX/2	T7-T9	
1281TX/3	T10-T15	
1281TX/4	T20-T25	
1281TX/5	T30-T40	

## 1281BG/B28NA

surtido de 16 varillas reversibles, 9 llaves de vaso 1/4", 2 accesorios y 1 mango de maniobra, en estuche de poliéster resistente



1281BG/B28NA	1	012810511
--------------	---	-----------

900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	
1281BG		
1281PB	■ 1/4	
900/25		
1281LP/1	0,8x4 - 1,2x6,5 mm	
1281LP/2	1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm	
1281PH/1	PH1 - PH2	
1281PH/2	PH2 - PH3	
1281PZ/1	PZ1 - PZ2	
1281PZ/2	PZ2 - PZ3	
1281PE	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	
1281TX/1	T6 - T8	
1281TX/2	T7 - T9	
1281RTX/3	T10 - T15	
1281RTX/4	T20 - T25	
1281RTX/5	T30 - T40	

2002/BV7-ZIP	1	020020060
--------------	---	-----------



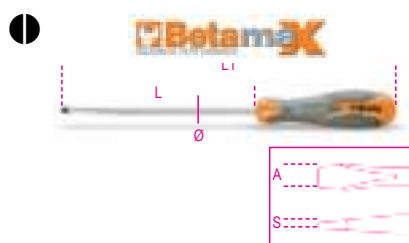


Los **destornilladores BetaMax** cuentan con varias características técnicas para facilitar aún más las operaciones de trabajo..

- El mango está inspirado en la sección triangular, que asegura un atornillado óptimo, basado en un rango de 120°, en línea con la rotación máxima de la muñeca.
- El diseño proporciona propiedades ergonómicas notables, tanto en operaciones de atornillado rápido como de apriete.
- La punta libre de cromo asegura un acoplamiento perfecto con el tornillo y está protegida de la oxidación con un tratamiento de fosfatado.

## 1290

destornilladores para tornillos con cabeza ranurada



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	146	2,5	5	012900003
0,4x2,5x75	171	2,5	5	012900006
0,5x3x75	171	3,0	10	012900009
0,5x3x100	196	3,0	10	012900012
0,6x3,5x75	171	3,5	10	012900018
0,6x3,5x100	196	3,5	10	012900021
0,8x4x100	196	4,0	10	012900030
0,8x4x125	221	4,0	10	012900033
0,8x4x150	246	4,0	10	012900036
1x5,5x100	209	5,0	10	012900039
1x5,5x150	259	5,0	10	012900042
1,2x6,5x100	220	6,0	10	012900048
1,2x6,5x150	270	6,0	10	012900051
1,2x8x150	282	7,0	3	012900057
1,2x8x200	332	7,0	3	012900060
1,6x10x200	332	8,0	3	012900066
2x12x250	382	10	2	012900069

## 1290/S

juego de destornilladores



1290/S5 1 012900305

1290 0,5x3x75-0,8x4x100 -1x5,5x150  
1,2x6,5x150 -1,2x8x150 mm

1290/S9X 1 012900319

1290 0,4x2,5x75 - 0,5x3,5x100  
0,8x4x125 - 1x5,5x150  
1,2x6,5x150 - 1,2x8x200  
1,6x10x200 mm

1290N 0,8x4x30 -1,2x6,5x30 mm

## 1290N

destornilladores para tornillos con cabeza ranurada tipo muy corto



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,8x4x30	86	4	5	012900103
1,2x6,5x30	86	6	5	012900106

## 1292

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	156	10	012920003
0x3x100	196	5	012920006
1x4,5x80	189	10	012920009
1x4,5x120	229	10	012920012
2x6x100	220	10	012920018
2x6x150	270	10	012920021
3x8x150	282	3	012920024
4x10x200	332	3	012920027



1292/S4 1 012920304  
PH0x3x60-PH1x4,5x80  
PH2x6x100-PH3x8x150 mm

## 1292N

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® tipo muy corto



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x30	86	5	012920103
2x6x30	86	5	012920106

## 1292L

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo largo



UNI/ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x300	396	3	012920203
1x4,5x400	509	3	012920206
2x6x400	520	3	012920209



## 1293/D...

juego de destornilladores



**1293/D6** 1 012930401

1290 0,6x3,5x75-1x5,5x150  
1,2x6,5x150 mm  
1292 PH0x3x60 -PH1x4,5x80  
PH2x6x100 mm



**1293/D8** 1 012930403

1290 0,5x3x75-0,8x4x100  
1x5,5x150-1,2x6,5x150  
1,2x8x150 mm  
1292 PH0x3x60 -PH1x4,5x80  
PH2x6x100 mm

## 1293/S...

juego de destornilladores



**1293/S8** 1 012930208

1290 2,5x50-3x75-4x100-5,5x150  
6,5x150 mm  
1292 PH0x3x60-PH1x4,5x80  
PH2x6x100 mm



**1293/S10** 1 012930201

1290 0,4x2,5x50 -0,6x3,5x100  
1x5,5x100-1,2x6,5x150  
1,2x8x150-1,6x10x200 mm  
1292 PH0x3x60 -PH1x4,5x80  
PH2x6x100-PH3x8x150 mm



**1293/S12** 1 012930203

1290 0,5x3x75-0,8x4x125  
1x5,5x150-1,2x6,5x150  
1,2x8x200 mm  
1290N 0,8x4x30 mm  
1292 PH0x3x60 -PH1x4,5x80  
PH2x6x100-PH3x8x150 mm  
1292N PH1x4,5x30-PH2x6x30 mm



**1293/S7** 1 012930207

1292 PH0x3x60 -PH1x4,5x80  
PH2x6x100 mm  
1294 0,5x2,5x60-0,6x3x75  
0,8x4x100-1x5x125 mm



## 1293ES

llaves macho hexagonales con mango



mm	L mm	L1 mm	Ø mm	
2	100	196	3	5 012930001
2,5	100	196	4	5 012930002
3	100	196	4	5 012930003
4	100	196	5	5 012930004
5	100	209	6	5 012930005
6	125	245	7	5 012930006
8	150	282	10	2 012930008



**1293ES/S7**  
2-2,5-3-4-5-6-8 mm

## 1293BP

llaves macho hexagonales con cabeza esférica con mango



mm	L mm	L1 mm	
2	100	196	5 012930501
2,5	100	196	5 012930502
3	100	196	5 012930503
4	100	196	5 012930506
5	100	209	5 012930509
6	125	245	5 012930512
8	150	282	2 012930515



**1293BP/S7**  
2-2,5-3-4-5-6-8 mm

## 1294

destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura



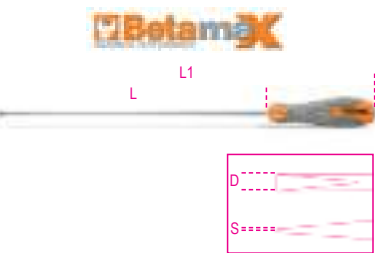
SxDxL mm	L1 mm	
0,5x2,5x60	156	5 012940003
0,6x3x75	171	5 012940006
0,6x3x100	196	5 012940009
0,8x4x100	196	5 012940012
0,8x4x150	246	5 012940015
1x5x125	234	5 012940018
1,2x6,5x150	282	5 012940027



**1294/S5**  
0,5x2,5x60-0,6x3x100  
0,8x4x100-1x5x125  
1,2x6,5x150 mm

## 1294L

destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura, tipo largo



SxDxL mm	L1 mm	
0,6x3x300	396	3 012940206
0,8x4x400	496	3 012940209
1x5x400	509	3 012940215
1,2x6,5x400	532	3 012940218

## 1295

destornillador de golpe



L mm	
130	1 012950001



## 1295/C14

destornillador de golpe  
con 14 puntas y 1 vaso portapuntas



1295/C14 1 012950108

	866LP	1,2x6,5 - 1,6x10 mm
	866PH	PH2 - PH3
	866PZ	PZ2 - PZ3
	866PE	5 - 6 mm
	866TX	T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
	895/6	□ 1/2 - ○ 5/16
	1295	■ 1/2

170x100x35 mm - 1,3 kg

## 1297TX

llaves macho con mango para tornillos  
con huella Torx®



Ø	L	L1	Ø	
mm	mm	mm	mm	
T6	50	146	3,0	5 012970006
T7	50	146	3,0	5 012970007
T8	60	156	3,0	5 012970008
T9	60	169	4,0	5 012970009
T10	80	189	4,0	5 012970010
T15	80	189	4,0	5 012970015
T20	100	209	4,5	5 012970020
T25	100	209	5,0	5 012970025
T27	115	235	6,0	5 012970027
T30	115	235	6,0	5 012970030
T40	130	262	7,0	2 012970040
T45	130	262	8,0	2 012970045



1297TX/S12 1 012970312

T6-T7-T8-T9-T10  
T15-T20-T25-T27  
T30-T40-T45



1297TX/D6 1 012970409  
T10-T15-T20  
T25-T27-T30

## 1297TX/L

llaves macho con mango  
para tornillos con huella Torx®, tipo largo



Ø	L	L1	Ø	
mm	mm	mm	mm	
T15	210	319	4,0	2 012970115
T20	210	319	4,5	2 012970120
T25	210	319	5,0	2 012970125
T30	210	330	6,0	2 012970130
T45	210	342	8,0	2 012970145



1297TX/L-S5 1 012970325  
TX/L15-TX/L20-TX/L25-  
TX/L30-TX/L45

## 1298RTX

llaves macho con mango para tornillos  
con huella Tamper Resistant Torx®



Ø	L	L1	Ø	
mm	mm	mm	mm	
T9	60	169	4,0	5 012980009
T10	80	189	4,0	5 012980010
T15	80	189	4,0	5 012980015
T20	100	209	4,0	5 012980020
T25	100	209	4,5	5 012980025
T27	115	235	5,5	5 012980027
T30	115	235	6,0	5 012980030
T40	130	262	7,0	2 012980040



1298TX/S8 1 012980308  
T9-T10-T15-T20  
T25-T27-T30-T40

## 1299PZ

destornilladores para tornillos  
con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®



UNI/ISO 8764

PZ	L	L1	
	mm	mm	
0	60	156	5 012990000
1	80	189	5 012990003
2	100	220	5 012990006
3	150	282	2 012990009
4	200	332	2 012990012



1299PZ/S6 1 012990306  
1299PZ PZ0-PZ1-PZ2-PZ3  
1299N/PZ PZ1-PZ2

## 1299N/PZ

destornilladores para tornillos  
con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®  
tipo muy corto



UNI/ISO 8764

PZ	L	L1	
	mm	mm	
1	30	86	5 012990021
2	30	86	5 012990024





## REPARACIÓN DE AUTOVEHÍCULOS

Nuestras herramientas para la reparación de autovehículos, utilizadas por los profesionales más exigentes, se han diseñado y fabricado para atender los más altos estándares del mundo, y se prueban regularmente en las condiciones de trabajo más estresantes.

Desde hace más de 50 años, hemos trabajado con orgullo de la mano de los más grandes campeones, quienes nos ayudan a mejorar constantemente nuestros productos y confirman su más alto nivel de calidad.

**Las herramientas dedicadas a la reparación de autovehículos se encuentran en estas secciones:**

<b>Diagnóstico</b>	dels 1438 al 1499 dels 1758VT al 1760TMC
<b>Motor</b>	dels 955 al 989A dels 1438 al 1499
<b>Aceite y filtros</b>	dels 1438 al 1499 dels 1877 al 1885
<b>Sistema eléctrico</b>	dels 1438 al 1499
<b>Arrancadores</b>	dels 1498BC/12 al 1498/40A
<b>Transmisión</b>	dels 1438 al 1499
<b>Suspensión</b>	dels 1549 al 1569CP
<b>Frenos</b>	dels 1438 al 1499
<b>Ruedas</b>	dels 955 al 989A
<b>Carrocería</b>	dels 1302 al 1369 dels 1763 al 1767A
<b>Otras herramientas</b>	dels 1875LT al 3067
<b>Elevadores</b>	dels 3029/2T al 3067/70-13T



### 1302 tas redondo



g 770 1 013020001

### 1303 tas de coma



g 1350 1 013030001

### 1304 tas de apoyo



g 875 1 013040001

### 1305 tas de curvas



g 1190 1 013050001

### 1305Z tas de curvas cuadrículado



g 1065 1 013050002

### 1306 tas de tacón



g 1040 1 013060001

### 1307 tas americano plano



g 1100 1 013070001

### 1308 tas ovalado



g 1100 1 013080001

### 1310 tas universal



g 1225 1 013100001

### 1312 tas forma de yunque



g 1220 1 013120001



### 1314

tas cabezas redondas, convexas y planas



g 760 1 013140001

### 1326

paleta



g 560 1 013260001

### 1327

paleta simple, bombeada estrecha



g 1075 1 013270001

### 1328

paleta simple bombeada



g 935 1 013280001

### 1329

paleta pesada curva



g 1800 1 013290001

### 1330

paleta pesada doble curva



g 2125 1 013300001

### 1331

paleta especial con lengüeta en cuero



g 1100 1 013310001

### 1335BM

paleta especial con mango de material plástico



g 500 2 013350010

### 1337/S5

juego de 5 espátulas para carroceros de acero inoxidable

tipo japonés (25-50-75-100-125 mm)



L mm 25-50-75-100-125 1 013370015

### 1338A - 1338B

portalima con lima de dentado radial, plana y flexible



g 1338A 9 360 2 013380001  
1338B 12 360 2 013380002

### 1338

portalima para 1338R



1338 2 013380003

### 1338R9 - 1338R12

limas de repuesto para 1338A-B



1338R9 9 2 013380004  
1338R12 12 2 013380005

### 1342

cortafíos extraplano de corte recto



L mm 235 5 013420001

### 1342PM

cortafíos extraplano de corte recto con mango



L mm 235 L1 mm 118 2 013420002

### 1342PMR

mango de repuesto para 1342



1342PMR 1 013420003

### 1343

cortafíos plano de corte lateral



L mm 200 5 013430001

### 1344

pareja de galgas de espesores para carroceros de 10 cuchillas con ventosa de fijación

indicadas para:

- colocación de lunas
- mantenimiento de la posición durante el montaje



1344 1 013440010

### 1344A/VW

Herramienta para retirar el gancho de fijación de las manillas Volkswagen



L mm 260 1 013440100

### 1345

martillo de aplanar cabeza convexa mango de madera



1345 2 013450010

### 1351

martillo de aplanar cabeza plana y peña esférica mango de madera



1351 2 013510010

### 1353

martillo de aplanar cabeza plana y peña en punta mango de madera



1353 2 013530010

### 1357Z/45

martillos postillón cabeza plana moleteada y cuadrada lisa mango de madera



1357Z/45 2 013570045

### 1359T

martillo de peña horizontal y cabeza convexa mango de madera



1359 T 2 013590010

### 1360G

martillo de caucho suave antirebote, para el montaje de juntas y componentes delicados

La extrema suavidad del batiente permite no dañar las piezas de trabajo, ya que absorbe el impacto deformándose



L mm 280 Ø mm 72 1 013600000

### 1360/K6

martillo de aluminio con cabeza redonda plana, puntas de plástico intercambiables y buril se suministra con:

- 4 puntas de plástico
- 1 buril ajustable en 2 longitudes diferentes que puede aplicarse al martillo



L mm 320 Ø mm 34 1 013600006

### 1360/KP3

martillos con cabezas esféricas y punta más punzón, de material plástico

El kit incluye:

- 1 martillo de 210 g con cabeza Ø 30 mm
- 1 martillo da 290 g con cabeza Ø 40 mm
- 1 punzón de 75 g con punta de 5 mm



1360/KP3 1 013600503

### 1361/C12

serie de puntas de Teflon® para carrocería



1361/C12 1 013610012

275x160x57 mm

### 1361/K9

kit 8 palancas para extractores de abolladuras carrocería

El kit incluye:

- palanca con cabeza de bola redonda Ø 31 mm longitud 110 cm
- palanca con punta longitud 62 cm
- palanca con punta en cola de ballena longitud 112 cm
- palanca con punta de garfio longitud 27 cm
- palanca con cabeza redonda plana longitud 50 cm
- palanca con cabeza de bola redonda Ø 19 mm longitud 52 cm
- palanca con cabeza en cola de ballena longitud 27 cm
- palanca con cabeza en cola de ballena redondeada longitud 28 cm
- bolsa en textil con mangos



1361/K9 1 013610030

## 1362B

Detector de abolladuras circular, en material textil

- Superficie completamente cubierta con un material antiarañazos
- Suministrado en una pequeña bolsa de transporte



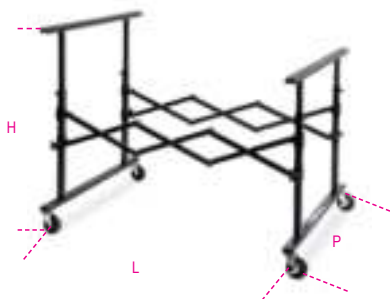
	∅ mm		
1362B	755	1	013620011

## 1364SE

Soporte extensible para carrocería

Especificaciones:

- 4 ruedas giratorias, 2 con freno
- Pantógrafo extensible hasta 1.400 mm
- Ajustable en altura hasta 1.315 mm
- Posición de bloqueo
- Superficie de apoyo recubierta de goma extraíble



L mm	H mm	P mm	
215+1400	780+1315	890	1 013640001

## 1364SV

Soporte para carrocería con bandeja central

Especificaciones:

- Superficie de apoyo recubierta de polietileno
- Dimensiones de la bandeja: 340x845x40 mm
- Plegable



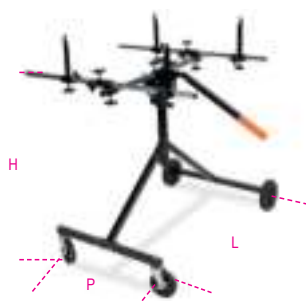
H mm			
1000	1	013640002	

## 1364SCP

Soporte para carrocería giratorio

Especificaciones:

- Especialmente adecuado para capós, guardabarros y puertas
- Con 4 ruedas, 2 giratorias con freno
- Orientable a 180°



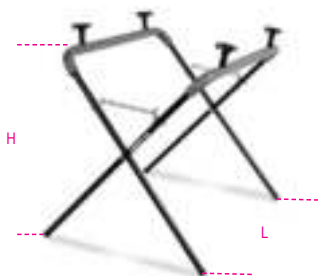
H mm	L mm	P mm	
1300	1100	680	1 013640003

## 1364SP

Soporte para carrocería con ventosas

Especificaciones:

- Especialmente indicado para su uso con cristales
- Con 4 ventosas de ∅ 95 mm
- Extensión ajustable mediante cadena
- Tubo revestido de polietileno



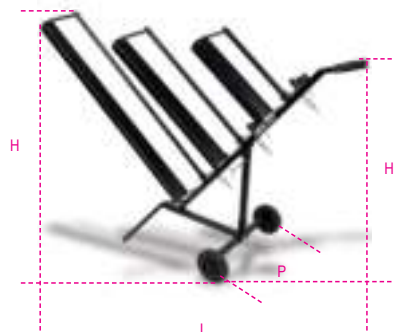
H mm	L mm		
1250	950	1	013640004

## 1364SR

Dispensador con ruedas para rollos de papel enmascarado

Especificaciones:

- Con 2 ruedas para el movimiento
- 3 barras portarollos con cuchilla de corte de papel integrada
- Soporte de cinta de papel integrado
- Tamaño max. de los rollos: 350 - 650 -1.050 mm



L mm	P mm	H mm	H1 mm	
1530	520	1080	960	1 013640005

## 1365/K13

Bomba oleodinámica de 10 t y kit de accesorios para carrocería, en práctica maleta trolley

Incluidos en el kit:

- bomba hidráulica 10 toneladas con manguera de 1,5 m unión 1/2"
- pistón
- alicates para guardabarros capacidad 500 kg
- placa de apoyo 150x90 mm
- base en "L" 50x50 mm
- botador de 4 puntos
- botador estriado redondo ∅ 50 mm
- botador de cuña 43 mm
- alargadera 170 mm
- alargadera 300 mm
- alargadera 400 mm
- alargadera 530 mm
- cabeza en caucho
- unión macho macho para montaje de accesorios



1365/K13	1	013650013
900x420x180 mm		

## 1365P10

bomba hidráulica

Manguera de 1,5 m unión 1/2"



1365P10	1	013650110
---------	---	-----------

## 1366A

herramienta para quitar abolladuras con kit de 19 ventosas de plástico

ideal para:

- abolladuras de granizo
- abolladuras producidas por puertas
- pequeñas abolladuras en general



1366A	1	013660200
-------	---	-----------

## 1366B

Masa batiente para ventosas de plástico para sacar abolladuras

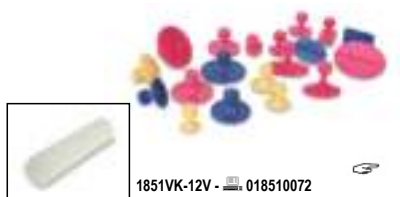
Peso masa batiente: 500 g



L  
mm  
440 1 013660250

## 1366KF

Kit de 19 ventosas de plástico para 1366A y 1366B



1851VK-12V - 018510072

1366/KF 1 013660205

## 1366/K5

extractor de abolladuras neumático de masa batiente de 1,1 kg

Contenido del kit:

- 3 ventosas:
- Ø 75-100-125 mm
- 1 gancho



1366/K5 1 013660010

610x240x90 mm

## 1366SH

Spotter multifunciones para la reparación de la carrocería (trolley no incluido)

- Microprocesador para la gestión de los parámetros de soldadura
- Inicio del ciclo de soldadura por contacto y manual
- Función de ajuste automático de tiempo de soldadura por puntos
- Equipado con pistola con unión rápida y cable masa de 2,2 m

Kit de accesorios compuesto por:

- Martillo extractor
- Cabeza para arandelas de 3 puntas
- 10 arandelas de 3 puntas
- Electrodo de carbono
- Electrodo para aplastar



Datos técnicos:

- Alimentación: 230 V
- Potencia 50%: 2,5 KVA
- Pico de potencia: 13 KVA
- Salida de amperaje: 2.850 (2%) A
- Salida de amperaje max.: 3.200 A

1366SH 1 013660400

## 1366SH/C

Trolley para Spotter 1366SH (spotter no incluida)



1366SH/C 1 013660410

## 1366SL

Palanca de tiro para reparar abolladuras en superficies metálicas

Cabeza multigancho articulada para utilizar con alambre ondulado



L  
mm  
700 1 013660002

## 1366ST

Travesaño para reparar abolladuras en superficies metálicas

cabeza multigancho articulada para utilizar con alambre ondulado



L  
mm  
850 1 013660003

## 1366S/R1

mandril para arandelas de 3 puntas



1366S/R1 1 013660501

## 1366S/R2

arandela de 3 puntos para estirar chapas



1366S/R2 1 013660502

Los precios se refieren a 20 piezas

## 1366S/R3

electrodo para arandelas Ø 8x16x1,5 mm



1366S/R3 1 013660503

Beta



### 1366S/R4

gancho para arandelas Ø 8x16x1,5 mm



1366S/R4

1 013660504

### 1366S/R5

arandelas Ø 8x16x1,5mm



1366S/R5

1 013660505

Los precios se refieren a 100 piezas

### 1366S/R6

electrodo para tornillos M5-M6



1366S/R6

1 013660506

### 1366S/R7

100 pernos autoroscantes 5x18 mm



1366S/R7

1 013660507

### 1366S/R8

100 pernos autoroscantes 5x25 mm



1366S/R8

1 013660508

### 1366S/R9

100 pernos roscados M5 x 18 mm



1366S/R9

1 013660509

### 1366S/R10

10 arandelas con ojal



1366S/R10

1 013660510

### 1366S/R11

electrodo para arandelas con ojal



1366S/R11

1 013660511

### 1366S/R12

10 arandelas con ojal de 90°



1366S/R12

1 013660512

### 1366S/R13

electrodo carbono calienta chapas



1366S/R13

1 013660513

Los precios se refieren a 5 piezas

### 1366S/R14

electrodo para soldadura por puntos de alambres



1366S/R14

1 013660514

### 1366S/R21

Alambres ondulados para utilizar con la palanca de tiro y el travesaño



1366S/R21

1 013660551

Los precios indicados se refieren a 10 pzas.

### 1366S/R22

soporte magnético para alambre ondulado



1366S/R22

1 013660552

### 1366S/R24

anillo de tiro M4



1366S/R24

1 013660554

Los precios indicados se refieren a 5 pzas.

### 1366S/R25

anillo de tiro M5



1366S/R25

1 013660555

Los precios indicados se refieren a 5 pzas.

### 1366S/R26

anillo de tiro M6



1366S/R26

1 013660556

Los precios indicados se refieren a 5 pzas.

### 1367/S4

serie de troqueles para instalación de sensores de aparcamiento

medidas:  
23 - 24 - 27 - 28



1367/S4

1 013670104



## 1367/K4

Kit de 4 abrazaderas para pasos de rueda, tipo arco



Apertura máxima de la mandíbula: 6,5 mm

	L	H	S	
	mm	mm	mm	
1367/K4	62	40=58	15,7	1 013670010

## 1367/K10

Juego de troqueles para la instalación de sensores de aparcamiento

Contenido del kit:

• Medidas: 17 - 18 - 18,2 - 19 - 20 - 22,5 - 24 - 26 - 26,7 - 32 mm



∅ 12 mm



1367/K10 1 013670200

190x130x58 mm

## 1368

kit de reparación de plásticos

• Permite reparar rápidamente grietas y rupturas de piezas en plástico

Alimentación 220÷240 V con enchufe Schuko  
 Longitud cable pistola térmica 3,5 m  
 Longitud cable alimentación 1,35 m  
 2 ajustes de potencia 35-75 W  
 Pistola térmica con terminales de latón de 2 angulaciones de incorporación grapa: 0°-90°  
 Protección entrada: disyuntor térmico  
 Protección salida: fusible 10 A  
 Bolsillo metálico para colocar la pistola

CE



1368 1 013680001

## 1368G/K400

surtido de 400 grapas para 1368



1368G/K400 1 013680140

## 1368G/OD

grapas onduladas rectas para 1368



1368G/OD 1 013680100

Los precios indicados corresponden a 100 piezas

## 1368G/SD

grapas de espiral rectas para 1368



1368G/SD 1 013680110

Los precios indicados corresponden a 100 piezas

## 1368G/CV

grapas para ángulos convexos para 1368



1368G/CV 1 013680120

Los precios indicados corresponden a 100 piezas

## 1368G/C2U

grapas para ángulos cóncavos para 1368



1368G/C2U 1 013680130

Los precios indicados corresponden a 100 piezas

## MANGOS DE LOS MARTILLOS

Mangos de madera de **nogal**

El nogal es un tipo de madera con excelentes propiedades, que se adapta perfectamente a los mangos de un martillo. Su estructura de fibras largas absorbe las vibraciones y hace que resulte muy resistente a la rotura. En el remoto caso de que se produzca la rotura de algunas fibras, el riesgo de desprendimiento repentino de la cabeza es muy reducido.

Los mangos de madera pueden sustituirse cuando se desgastan. Como la madera es un material natural, es necesario que conserve su humedad. Por lo tanto, el martillo no debe almacenarse en un lugar excesivamente seco.

Mangos en fibra de vidrio

Los mangos con núcleo de **fibra de vidrio** son resistentes y seguros; el riesgo de roturas y lesiones se reduce al mínimo.

Resisten a los agentes atmosféricos y a los productos químicos más comunes.



• Núcleo de **fibra de vidrio indestructible**

• Estructura **ergonómica en polipropileno**

• Revestimiento **antideslizante en cómodo elastómero**

## 1369/C11

surtido de 11 herramientas



1369/C11

1 013690033



1303  
1305  
1306  
1302  
1310  
1314  
1327  
1338A  
1353  
1357Z/45  
1390

470x340x70 mm - 15,2 kg

## 1370

martillos de mecánico tipo alemán  
mango en madera



HICKORY

UNI 7778 DIN 1041

g	A mm	L mm	L1 mm	
100	15	260	82	5 013700051
200	19	280	95	5 013700052
300	23	300	105	5 013700053
400	25	310	112	5 013700054
500	27	320	118	5 013700055
600	30	330	122	5 013700056
800	33	350	130	4 013700058
1000	36	360	135	4 013700060
1500	42	380	145	2 013700065
2000	47	400	155	1 013700070

## 1370/MR...

mangos de repuesto para 1370



1370MR 100 1370/100	4	013700081
1370MR 200 1370/200	4	013700082
1370MR 300 1370/300	4	013700083
1370MR 400 1370/400	4	013700084
1370MR 500 1370/500	4	013700085
1370MR 600 1370/600	4	013700086
1370MR 800 1370/800	4	013700088
1370MR 1000 1370/1000	4	013700090
1370MR 1500 1370/1500	4	013700095
1370MR 2000 1370/2000	4	013700100

## 1370T

martillos de mecánico tipo alemán  
mangos en fibra



g	A mm	L mm	L1 mm	
200	19	280	95	5 013700620
300	23	300	105	5 013700630
500	27	320	118	5 013700650
800	33	350	130	4 013700680
1000	36	360	135	4 013700700
1500	42	365	145	2 013700750

## 1370F

martillos de mecánico tipo francés  
mango en madera



NF E 71.014

A mm	L mm	L1 mm	
24	260	77	280 2 013700424
26	260	80	310 2 013700426
28	280	86	400 2 013700428
30	280	92	450 2 013700430
32	300	100	550 2 013700432
36	300	104	720 2 013700436
40	330	110	1065 2 013700440
42	330	116	1080 2 013700442
50	380	138	1760 2 013700450
60	380	160	2585 2 013700460

## 1370F/MR...

mangos de repuesto para 1370F



1370F/MR 24 1370F/24-26	2	013700474
1370F/MR 28 1370F/28-30	2	013700478
1370F/MR 32 1370F/32-36	2	013700482
1370F/MR 40 1370F/40-42	2	013700490
1370F/MR 50 1370F/50	2	013700495
1370F/MR 60 1370F/60	2	013700496

## 1370FT

martillos de mecánico, mangos en fibra



A mm	L mm	L1 mm	
28	280	86	530 1 013700528
30	280	92	625 1 013700530
32	300	100	750 1 013700532
36	300	104	930 1 013700536
40	330	110	1150 1 013700540
42	330	116	1250 1 013700542
50	380	138	2100 1 013700550
60	380	160	2750 1 013700560

## 1374F

martillos de carpintero tipo francés  
mango en madera



NF E 71.012

A mm	L mm	L1 mm	
16	250	80	180 2 013740416
20	270	86	250 2 013740420
22	290	92	335 2 013740422
26	290	103	425 2 013740426
28	310	108	510 2 013740428
30	310	117	580 2 013740430

## 1374F/MR...

mangos de repuesto para 1374F



1374F/MR 16 1374F/16	2	013740456
1374F/MR 20 1374F/20	2	013740460
1374F/MR 22 1374F/22-26	2	013740462
1374F/MR 28 1374F/28	2	013740468
1374F/MR 30 1374F/30	2	013740470



## 1375

martillo de boca sacaclavos  
mango en madera



g	L1 mm	Ø mm	L mm	
300	95	25	300	3 013750000

## 1375/MR

mangos de repuesto para 1375



1375/MR	2	013750003		

## 1375A

martillos de boca sacaclavos  
mango en plástico y fibra de vidrio



oz	g	L mm	L1 mm	
16	450	330	130	3 013750016
20	570	330	130	3 013750020

## 1375B

martillos de boca sacaclavos  
mango en acero



oz	g	L mm	L1 mm	
16	450	330	130	3 013750026
20	570	330	130	3 013750030

## 1376X

martillos de cabeza cuadrada  
y boca sacaclavos con sede portaclavos  
e imán para carpinteros  
mango en madera



g	A mm	L1 mm	L mm	
250	20	125	450	3 013760125
300	25	130	450	3 013760130
400	27	132	450	3 013760140

## 1376X/MR

mango de repuesto para 1376X



1376X/MR	2	013760161		

## 1376XT

martillos de cabeza cuadrada  
y boca sacaclavos con sede portaclavos  
e imán para carpinteros  
mango en material plástico



g	A mm	L1 mm	L mm	
250	20	125	500	3 013760525
300	25	130	500	3 013760530
400	27	132	500	3 013760540

## 1376XT/MR

mango de repuesto  
para 1376XT



1376MR/XT	2	013760585		

## 1377

martillos de cabeza redonda  
y boca esférica para caldereros  
y hojalateros mango en madera



HICKORY

g	L mm	L1 mm	
340	330	95	2 013770134
450	350	102	2 013770145
570	350	110	2 013770157
680	360	116	2 013770168
900	380	120	2 013770190

## 1377/MR...

mangos de repuesto para 1377



1377MR 340 1377/340	2	013770234	
1377MR 450 1377/450	2	013770245	
1377MR 570 1377/570	2	013770257	
1377MR 680 1377/680	2	013770268	
1377MR 900 1377/900	2	013770290	

## 1377T

martillos de cabeza redonda  
y boca esférica  
para caldereros y hojalateros  
mango en fibra



g	L mm	L1 mm	
340	330	95	2 013770534
450	350	102	2 013770545
570	350	110	2 013770557
680	360	116	2 013770568
900	380	120	2 013770590

## 1378

martillos de cabeza redonda  
y boca simétrica para caldereros  
y hojalateros mango en madera



HICKORY

g	L mm	L1 mm	Ø mm	
340	330	100	27	2 013780134
570	350	115	32	2 013780157

## 1378/MR...

mangos de repuesto para 1378



1378MR 340 1378/340	2	013780234	
1378MR 570 1378/570	2	013780257	

## 1379F

martillos de electricista tipo francés  
mango en madera



HICKORY

NF E 71.011

A mm	L mm	L1 mm	
16	250	126	2 013790416
18	250	135	2 013790418
20	260	142	2 013790420



## 1379F/MR...

mangos de repuesto para 1379F



1379F/MR 16	2	013790426
1379F/16-18		
1379F/MR 20	2	013790430
1379F/20		

## 1380

macetas mango en madera



HICKORY

UNI 7777 DIN 6475

g	A mm	L mm	L1 mm		
800	38	260	90	2	013800208
1000	40	260	95	2	013800210
1250	43	260	100	2	013800212
1500	45	280	110	2	013800215
2000	50	300	120	2	013800220

## 1380/MR...

mangos de repuesto para 1380



1380MR 800	2	013800238
1380/800-1000-1250		
1380MR 1500	2	013800245
1380/1500		
1380MR 2000	2	013800250
1380/2000		

## 1380S

macetas con collar salvamango mango en madera



g	A mm	L mm	L1 mm		
800	36	260	90	2	013800400
1000	39	260	95	2	013800405
1250	43	260	100	2	013800410
1500	45	260	110	2	013800415

## 1380S/MR...

mangos de repuesto para 1380S



1380S/MR 800	2	013800417
1380S/800-1000-1250		
1380S/MR 1500	2	013800419
1380S/1500		

## 1380T

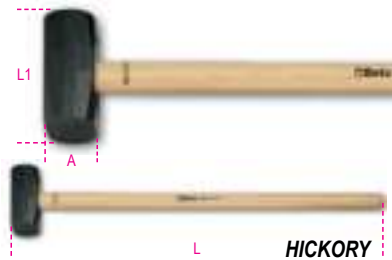
macetas mango en fibra



g	A mm	L mm	L1 mm		
800	35	260	85	2	013800308
1000	40	260	100	2	013800310
1250	42	260	110	2	013800312
1500	45	260	120	2	013800315
2000	49	295	120	1	013800320

## 1381

mazas rectas mango en madera hickory



HICKORY

g	A mm	L mm	L1 mm		
3000	55	800	142	1	013810030
4000	60	900	152	1	013810040
5000	70	900	162	1	013810050
8000	80	900	185	1	013810080

\* = mango en fresno

## 1381/MR...

mangos de repuesto para 1381



1381MR 3-4	2	013810730
1381/3000-4000		
1381MR 5	2	013810750
1381/5000		
1381MR 8	2	013810780
1381/8000		

## 1381T

mazas rectas mango en fibra



g	A mm	L mm	L1 mm		
3000	55	900	142	1	013810330
4000	60	900	152	1	013810340
5000	70	900	162	1	013810350
8000	82	920	180	1	013810380

## 1385

mazas con cabeza de cobre mango en madera



g	A mm	L mm	L1 mm		
400	26	260	75	2	013850404
600	32	270	80	2	013850406
800	34	280	90	2	013850408
1000	37	280	100	2	013850410
1500	43	280	110	2	013850415
2000	48	300	120	1	013850420

## 1385/MR

mangos de repuesto para 1385



1385MR 400	2	013850464
1385 400		
1385MR 600	2	013850466
1385 600		
1385MR 800	2	013850468
1385 800		
1385MR 1000	2	013850470
1385 1000		
1385MR 1500	1	013850475
1385 1500		
1385MR 2000	1	013850480
1385 2000		

## 1390

mazo de cabeza intercambiable de plástico mango de madera



UNI 7784

Ø mm	L mm	L1 mm		
22	260	70	5	013900022
28	280	85	5	013900028
35	310	95	5	013900035
45	320	107	4	013900045
60	380	128	2	013900060

## 1390/MR...

mangos de repuesto para 1390



1390MR 22	2	013900222
1390/22		
1390MR 28	2	013900228
1390/28		
1390MR 35	2	013900235
1390/35		
1390MR 45	2	013900245
1390/45		
1390MR 60	2	013900260
1390/60		

## 1390R

cabezas de repuesto para 1390



Ø mm			
22	4	013900122	
28	4	013900128	
35	4	013900135	
45	4	013900145	
60	4	013900160	

## 1390N

mazos de cabezas intercambiables en nailon, mango en madera

Cabezas medio-duras: 75 Shore

Resistentes al aceite y al desgaste

Especialmente indicados para trabajar en chapa y metales



UNI 7784

Ø mm	L mm	L1 mm		
22	260	70	3	013900522
28	280	85	3	013900528
35	310	95	3	013900535
45	320	107	2	013900545
60	380	128	2	013900560

## 1390NR

cabezas de repuesto en nailon para 1390N



Ø mm			
22	4	013900622	
28	4	013900628	
35	4	013900635	
45	4	013900645	
60	4	013900660	

## 1391

mazas antirrebote completamente forradas de caucho



Ø mm	L mm	L1 mm		
35	280	90	2	013910135
50	320	105	2	013910150
55	355	110	2	013910155
65	380	130	2	013910165

## 1391A

mazas para embaldosadores completamente forradas de caucho



g	Ø mm	L mm	L1 mm		
500	45	290	100	2	013910205
1000	60	300	120	2	013910210

## 1392

mazos atirrebote de cabezas intercambiables en material plástico mango en acero



Ø mm	L mm	L1 mm		
30	300	105	2	013920030
35	305	115	2	013920035
40	310	125	2	013920040
50	325	135	2	013920050
60	385	155	2	013920060

## 1392R

cabezas de repuesto para 1392



Ø mm			
30	4	013920230	
35	4	013920235	
40	4	013920240	
50	4	013920250	
60	4	013920260	

## 1393

mazas con cabeza de caucho duro



Ø mm	L mm	L1 mm		
50	315	90	3	013930050
60	340	110	3	013930060
70	370	130	2	013930070

## REPARACIÓN DE AUTOVEHÍCULOS

Nuestras herramientas para la reparación de autovehículos, utilizadas por los profesionales más exigentes, se han diseñado y fabricado para atender los más altos estándares del mundo, y se prueban regularmente en las condiciones de trabajo más estresantes.

Desde hace más de 50 años, hemos trabajado con orgullo de la mano de los más grandes campeones, quienes nos ayudan a mejorar constantemente nuestros productos y confirman su más alto nivel de calidad.

**Las herramientas dedicadas a la reparación de autovehículos se encuentran en estas secciones:**

### Diagnóstico

dels 1438 al 1499  
dels 1758VT al 1760TMC

### Motor

dels 955 al 989A  
dels 1438 al 1499

### Aceite y filtros

dels 1438 al 1499  
dels 1877 al 1885

### Sistema eléctrico

dels 1438 al 1499

### Arrancadores

dels 1498BC/12 al 1498/40A

### Transmisión

dels 1438 al 1499

### Suspensión

dels 1549 al 1569CP

### Frenos

dels 1438 al 1499

### Ruedas

dels 955 al 989A

### Carrocería

dels 1302 al 1369  
dels 1763 al 1767A

### Otras herramientas

dels 1875LT al 3067

### Elevadores

dels 3029/2T al 3067/70-13T



## 1410/M

llave de gancho para tracción de resortes



Ø mm			
3,5		2	014100051

## 1428

extractores para tuercas dañadas con cuadrado



Ø mm	□ mm	L mm	Ø mm		
8	3/8	36	17	2	014280008
10	3/8	36	17	2	014280010
11	3/8	36	17	2	014280011
12	3/8	36	19	2	014280012
13	3/8	36	19	2	014280013
14	3/8	36	19	2	014280014
15	1/2	38	21	2	014280015
16	1/2	38	21	2	014280016
17	1/2	38	21	2	014280017
18	1/2	38	26	2	014280018
19	1/2	38	26	2	014280019
20	1/2	38	26	2	014280020
21	1/2	38	26	2	014280021
22	1/2	38	26	2	014280022
24	1/2	38	26	2	014280024
27	1/2	38	26	2	014280027

## 1428L

extractores de vaso largos para tuercas a la derecha dañadas con cuadrado



Ø mm			
17		1	014280217
19		1	014280219
21		1	014280221



1428L/B3		1	014280303
17-19-21 mm			



1428/SB11		1	014280111
8-10-11-12-13-14			
15-16-17-18-19 mm			
1428/SB5		1	014280115
20-21-22-24-27 mm			

## 1429

extractores para espárragos dañados con cuadrado



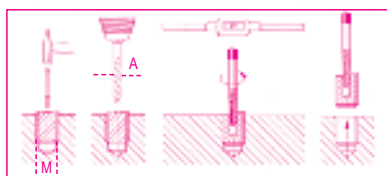
mm	□	L mm		
2	3/8	60	3	014290002
3	3/8	60	3	014290003
4	3/8	60	3	014290004
5	3/8	60	2	014290005
6	3/8	60	2	014290006
8	1/2	70	2	014290008
10	1/2	70	2	014290010



1429/SB7		1	014290107
2-3-4-5-6-8-10 mm			

## 1430/...

extractores cónicos para tornillos y espárragos rotos de acero aleado



	M mm	A mm		
1430/1	3÷6	2,5	10	014300006
1430/2	6÷8	3,0	10	014300008
1430/3	8÷11	4,5	10	014300011
1430/4	11÷14	6,0	10	014300014
1430/5	14÷18	8,0	10	014300018
1430/6	18÷24	11,0	5	014300024
1430/7	24÷33	14,0	5	014300033
1430/8	33÷50	21,0	5	014300050



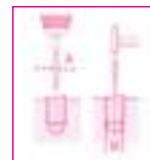
1430/S5		1	014300105
1430/1-1430/2-1430/3			
1430/4-1430/5			
1430/S6		1	014300106
1430/1-1430/2-1430/3			
1430/4-1430/5-1430/6			
1430/S8		1	014300108
1430/1-1430/2-1430/3			
1430/4-1430/5-1430/6			
1430/7-1430/8			

## 1431/...

extractores cónicos para tornillos y prisioneros partidos

para retirar tornillos y prisioneros que no ofrecen posibilidad de agarre

introducción por percusión



	M mm	A mm	L mm	□ mm		
1431/3	3÷6	2,5	59	5	10	014310051
1431/5	6÷8	5,0	68	5	10	014310052
1431/6	8÷11	6,0	72	6	10	014310053
1431/8	11÷14	8,0	77	8	10	014310054
1431/9	14÷18	9,0	82	9	10	014310055

## 1431/C5

extractores cónicos para tornillos y prisioneros partidos

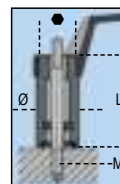
Incorporación por percusión



	M mm	A mm		
1431/C5	3÷18	2,5÷9	1	014310005

## 1433

extractores de rodillos para espárragos



M mm	Ø mm	L mm	● mm	□		
5	21	60	19	3/8	2	014330005
6	24	60	21	1/2	2	014330006
7	24	60	21	1/2	2	014330007
8	24	60	21	1/2	2	014330008
9	28	70	21	1/2	2	014330009
10	28	70	21	1/2	2	014330010
10,5	28	70	21	1/2	2	014330021
11	28	70	21	1/2	2	014330011
12	28	70	21	1/2	2	014330012
14	36	72	24	-	2	014330014
16	36	72	24	-	2	014330016

## 1433/C11

extractores de rodillos para espárragos con cuadrado hembra 1/2"

36"

12"



1433/C11  
M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M10,5  
M11 - M12 - M14 - M16

1 014330311

340x135x56 mm - 3,0 kg

## 1435

extractor de espárragos



∅  
mm  
4÷20

1 014350001

## 1435R

ruedecilla de repuesto para 1435



1435R

1 014350010

## 1435/1

extractor de espárragos



∅  
mm  
19÷26

1 014350002

## 1435/1R

ruedecilla de repuesto para 1435/1



1435/1R

1 014350011

## 1437/C12

surtido de 12 herramientas para retirar air bags



1437/C12

1 014370001

260x160x55 mm - 1,0 kg

## 1438

herramienta universal para centrar embragues con 3 conos de expansión



1438

1 014380001

## 1438R

conos de expansión de repuesto para 1438



∅  
mm

14÷18

18÷21

22÷25

5 014380101

5 014380102

5 014380103

## 1438EVO

kit universal para centrado embragues

Componentes completamente metálicos



1438EVO

1 014380011

290x200x60 mm - 2 kg

## 1438DSG

palanca para bloqueo/desbloqueo cambio DSG de doble embrague del grupo VAG



1438DSG

1 014380200

## 1438K/DSG-2

Juego de herramientas para alinear embragues DSG de 6 y 7 velocidades

Para utilizar con cambios de 6 marchas DSG y manual, DSG 7 marchas primera y segunda serie y cajas de cambios S-tronic



1438K/DSG-2

1 014380260

350x370x117 mm - 10 kg

## 1438K/PWR

Juego de herramientas para retirar e instalar el embrague doble para la transmisión Powershift



1438K/PWR

1 014380270

440x400x85 mm - 10 kg



## 1438DCT/S

Juego de herramientas para alinear embragues dobles Ford en seco

Necesario para realinear el embrague después de realizar sustituciones como la de los sellos de aceite del cambio



1438DCT/S

1 014380305

440x400x85 mm - 8 kg

## 1439/K7

caja destornillador angular 90° tipo largo con hojas



Dotación maleta:

- Destornillador angular
- 1 cabeza para tornillos ranurados
- 1 cabeza para bits 1/4"
- 1 cabeza para cuchillas especiales
- 7 cuchillas especiales

1439K7

1 014390101

500x120x60 mm 825 g

## 1440/...

ceñidores para segmentos de pistones



	Ø mm	L mm	
1440/0	40÷75	50	1 014400000
1440/1	57÷125	80	1 014400010
1440/1A	57÷125	100	1 014400011
1440/2	90÷175	80	1 014400020
1440/2A	90÷175	100	1 014400021
1440/3	90÷175	165	1 014400030

## 1445/1 - 1445/2

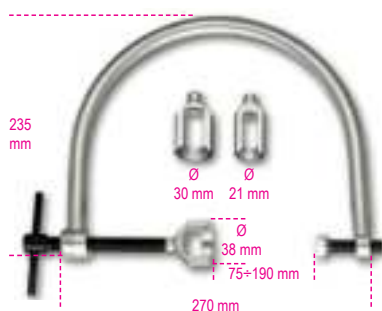
tenazas para segmentos de pistones



	Ø mm	
1445/1	50÷100	1 014450001
1445/2	90÷150	1 014450002

## 1452K

desmontador de válvulas con tres bridas



1452K 1 014520100

## 1452PN/K

herramienta neumática para muelles de válvulas motor  
presión de empuje 1400 N



Ø mm	L mm	L1 mm	
16-19-23	230	185	1 014520110
25-30-42			

## 1454P

Rascador para retirar residuos de embalajes y selladores

Especialmente indicado para limpiar cabezas y superficies planas a acoplar



L mm	L1 mm	± mm	
210	32	3,3	1 014540010

## 1455SVP

esmeriladora de válvulas neumática

• Presión de alimentación: 6 bar



1455SVP 1 014550001

## 1455SVP/R...

ventosas de goma de repuesto para 1455SVP



1455SVP/R1	5 014550501
1455SVP/R2	5 014550502
1455SVP/R3	5 014550503

## 1457/B4

serie de herramientas para desbloquear conectores Rilsan

Medidas incluidas:

- 6x8
- 10x12
- 15x16
- 18x12



1457/B4 1 014570024

## 1458

alicates para retenes exteriores SP para ejes



DIN 5417

Ø mm	
30÷100	2 014580001

## 1460F

pinza para juntas de válvulas



270 mm

1460F

1 014600010

## 1462CF/C6

serie de 6 llaves poligonales abiertas para uniones combustible inyectores

medidas:  
12-14-16-17-18-19 mm

12"



1462CF/C6

1 014620006

260x145x60 mm - 1,2 kg

## 1462CF

llaves poligonales abiertas para uniones de combustible de inyectores

12"



mm  
12  
14  
16  
17  
19  
18

1 014620012  
1 014620014  
1 014620016  
1 014620017  
1 014620019  
1 014620018

## 1462CF-SN/C6

juego de 6 llaves articuladas hexagonales abiertas para conectores de inyector de combustible

Medidas:  
12-14-16-17-18-19

38"



1462CF-SN/C6

1 014620026

275x182x64 mm

## 1462CF-SN

llaves hexagonales articuladas abiertas para uniones de combustible de inyectores

38"



mm  
12  
14  
16  
17  
18  
19

1 014620032  
1 014620034  
1 014620036  
1 014620037  
1 014620038  
1 014620039

## 1462/KI

surtido de herramientas para extracción de inyectores

Diesel Common Rail

Permite retirar inyectores DELPHI-BOSCH-SIEMENS-DENSO



1462/KI

1 014620235

530x470x140 mm - 2,0 kg

## 1462/KU

surtido de herramientas universal para extracción de inyectores diesel common rail

Con alicates y masa batiente



1462/KU

1 014620100

390x290x100 mm - 4,5 kg

## 1462/MB

kit de masa batiente para extracción de inyectores

Incluidos en el kit:

- 1 masa batiente de 4 kg con varilla de 400 mm
- 1 adaptador articulado macho M10x1,5 hembra M22x1,5 mm
- 1 adaptador macho M22x1,5 hembra M13x1,4 mm
- 1 adaptador macho M14x1,5 hembra M27x1 mm
- 1 adaptador macho M14x1,5 macho M25x1 mm
- 1 adaptador macho M14x1,5 hembra M14x1,5 mm
- 1 adaptador macho M14x1,5 macho M20x1 mm
- 1 adaptador macho M14x1,5 macho M17x1 mm



1462/MB

1 014620110

500x250x80 mm - 7,2 kg

## 1462AD/BSC

adaptador para extracción de inyectores bosch common rail

A utilizarse con artículos Beta 960KI y Beta 1462/KU



1462AD/BSC

1 014620435

## 1462AD/SMN

kit de adaptadores para extracción de inyectores

siemens y denso

A utilizarse con artículo Beta 960KI/1462KI



1462AD/SMN

1 014620436

## 1462/EI

herramienta universal de vibraciones para extracción de inyectores

- Favorece la retirada del alojamiento de inyectores muy gripados, sin producir daños a la culata y evitando posibles rupturas.

- Puede utilizarse con cualquier juego de extracción de inyectores con o sin masa batiente

- La herramienta interviene directamente con vibraciones e impulsos en el tirante de extracción que está acoplado con el inyector

- Mediante la válvula de ajuste se puede adaptar la intensidad de la vibración dependiendo del tipo de actuación a llevar a cabo.

CE



1462/EI

1 014620240

 **Beta**  
Quality Tools

## 1463/KIT

juego de herramientas para bloqueo poleas de distribución



1463/KIT

280x140x75 mm - 1,2 kg

1 014630001

## 1464T

tester digital para medir presión y compresión



Con kit 960AD/TP2 permite comprobar:

- compresión motores gasolina y diesel
- presión de aceite motor
- baja presión common rail
- presión inyección gasolina

Con kit 1464AP permite comprobar:

- presión real circuito common rail
- presión bomba alta presión

CARACTERÍSTICAS

- pantalla táctil de 5"
- batería de polímeros de litio recargable
- con sensor de 80 bares (bajas presiones) y cable USB

1464T

1 014640050

## 1464T/SP80

sensor de presión de 80 bar para 1464T y 960TP



1464T/SP80

1 014640053

## 960AD/TP2

juego de adaptadores, para utilizar con 1464T



960AD/TP2

430x310x50 mm - 3,2 kg

1 009600510

## 1464CBD

juego completo de adaptadores para la comprobación de la compresión en los motores de gasolina y Diesel con 1464T

Permite conectarse al motor para comprobar la compresión de gasolina y Diesel mediante el instrumento 1464T

Incluye:

- 8 falsas bujías con válvula antirretroceso
- 44 falsas bujías con válvula antirretroceso
- 1 falso inyector ajustable universal para coches, camiones, motores marinos y maquinaria agrícola
- 1 adaptador de 90°, válvula para descarga de presión y tubo de conexión
- espacio para poder alojar el instrumento 1464T dentro del maletín



1464CBD

510x410x140 mm - 5,5 kg

1 014640300

## 1464IC

juego completo de inyectores falsos y bujías falsas, para 1464T

permite conectarse al motor para comprobar la compresión en los motores Diesel con tester digital 1464T.

Incluye:

- 22 bujías falsas
- 5 inyectores falsos
- 1 juego inyector falso universal para camiones, motores marinos y maquinaria agrícola



1464IC

559x312x50 mm - 4,5 kg

1 014640350

## 1464IC/RK

kit inyector falso universal para autos, camiones, motores marinos y máquinas agrícolas

incluido en el 1464IC



1464IC-RK

200x110x30 mm - 885 g

1 014640377

## 1464AP

juego para la comprobación de la instalación de alta presión de los motores diesel common rail, para utilizar con 1464T.

Dispone de:

- juego de mangueras alta presión
- uniones de conexión
- sensor de 2.000 bares



1464AP

430x310x50 mm - 1,8 kg

1 014640450

## 1464AP T

tubo de alta presión para 1464AP y 960TAP



1464AP T12X12

1464AP T12X14

1464AP T14X12-M1,0

1 014640453

1 014640454

1 014640455

## 1464AP T16X12



1464AP T16X12

1 014640456



## 1464FG

juego de falsos reguladores para la comprobación del sistema diesel common rail

(para utilizar con Beta 1464T-1464AP)

Utilizado con el tester y los adaptadores adecuados, permite determinar si el problema radica en la bomba de alta presión o el regulador en caso de falta de presión en el circuito de alta presión en los motores common rail.

Indicado para reguladores de presión Bosch, Delphi, Denso y Siemens



1464FG 1 014640470

350x250x80 mm - 1,8 kg

## 1464FG/CP4

falso regulador para bomba Bosch CP4 no incluido en 1464FG



1464FG/CP4 1 014640475

## 1464APB

juego para la comprobación de la instalación de alta presión gasolina de los motores FSI, para utilizar con 1464T incluye sensor de 200 bares y uniones de conexión



1464APB 1 014640500

240x210x50 mm - 0,5 kg

## 1464PB

juego de 9 conexiones para la comprobación de la baja presión combustible (a utilizar con 1464T)

Mediante las conexiones rápidas conectadas al tester 1464T se lleva a cabo rápidamente la comprobación de la baja presión combustible en los motores diesel y gasolina



1464PB 1 014640700

530x440x120 mm - 3,8 kg

## 1464ADB

juego para comprobar la presión de la instalación AdBlue® para 1464T

Se suministra con adaptadores a utilizar con el sensor estándar de 80 bar presente en el 1464T



1464ADB 1 014640620

240x210x50 mm - 0,5 kg

## 1464FAP

juego para comprobar la presión del filtro anti-partículas DPF para 1464T

Se suministra con:

- sensor da 500 mbar
- adaptador de 8 mm con unión rápida y unión en T
- cable RJ45 de 3 metros



DATOS TÉCNICOS  
prueba de la presión: 0÷500 mbar  
resolución: 1 mbar

1464FAP 1 014640610

240x210x50 mm - 0,5 kg

## 1464PT

juego para la comprobación de la presión del turbo, para utilizar con 1464T

incluye sensor y cable de conexión



1464PT 1 014640550

240x210x50 mm - 380 g

## 1464TDI

juego para la comprobación de la presión de la bomba en los motores TDI, para utilizar con 1464T

incluye unión de conexión



1464TDI 1 014640600

240x210x50 mm - 400 g

## 1464VD

juego para comprobación de la depresión/vacío para 1464T

Permite medir y almacenar el valor máximo de la depresión

Se suministra con:

- sensor de 800 mbar
- adaptadores de 6 y 8 mm
- cable RJ45 de 3 metros

DATOS TÉCNICOS  
prueba del vacío: 0÷800 mbar  
resolución: 1 mbar  
valor máximo de almacenamiento



1464VD 1 014640570

240x210x50 mm



## 1464PF

juego para la comprobación de la presión en la instalación de frenado, para utilizar con 1464T incluye adaptadores y uniones



1464PF

1 014640650

400x280x60 mm - 3 kg

## 1465

máquina de comprobación de eficiencia del motor

Permite comprobar en pocos segundos la compresión de los motores endotérmicos sin tenerse que conectar al motor, tomando la alimentación de la batería del vehículo, a través de un software dedicado



CE



1ª Fase: cálculo revoluciones/motor  
2ª Fase: análisis de evolución de la tensión de la batería durante cada revolución  
3ª Fase: visualización de la potencia eléctrica absorbida y compresión relativa calculada a través del trabajo del motor de arranque por cada pistón  
4ª Fase: comprobación del estado de carga y eficiencia de la batería  
DATOS TÉCNICOS  
Tensión de funcionamiento: 12V DC (batería vehículo)  
Dimensiones: 140x75x30 mm  
Longitud cable pinzas: 1300 mm  
Peso: 215 g

1465

1 014650010

## 1466/C5

kit 5 llaves para purga de frenos

incluidos en el kit:  
• 5 llaves medida 7-8-9-10-11 mm  
• 1 tubo de evacuación con válvula anti-retroceso



1466/C5

1 014660100

260x170x50 mm - 600 g

## 1466L 11

llave 11 mm para purga frenos versión larga



1466L 11

11 mm L  
60 mm

1 014660211

## 1466TLF

depósito para recuperar aceite frenos capacidad 1,5 litros

Unión rápida para tubo de purga Ø 5,5 mm



1466TLF

1 014660201

## 1467

herramienta para extracción líquido frenos



Presión min. 5 bar, máx. 11,5 bar

1467

1,5

1 014670001

## 1467/RK1

kit tubo de repuesto para 1467



1467/RK1

1 014670501

## 1467/RK2

rellenador de repuesto para 1467



1467/RK2

1 014670502

## 1467LF/2

máquina eléctrica para el cambio de líquidos de freno y sangrado

Con "efecto pulsátil"



CE

- Paro automático con bidón vacío, que impide la incorporación de aire al sistema
- Volumen máximo del bidón: 20 l
- Presión de funcionamiento: 0,4÷3,5 bar
- Alimentación 230 V

Dotación incluida:

- bidón de recuperación del aceite de los frenos
- 1 tapón E20 estándar

1467LF/2

1 014670099

## 1467LF/RC

contenedor con tubo de recuperación para 1467f



1467LF RC

1 014670125

## 1467TU

tapón para depósitos de líquido de frenos

- Adaptable al 90% de los depósitos disponibles
- Para utilizar con 1467LF



1467TU 1 014670090

## 1467T/C6

Juego de tapones adaptadores para cubetas de líquido de frenos, para utilizar con los productos de Beta 1467LF y 1467LF/2

Contenido del kit:

- 1 tapón para Toyota
- 1 tapón para Ford, Hyundai, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru
- 1 tapón para Honda
- 1 tapón para Mazda y Suzuki
- 1 tapón para Nissan
- 1 tapón adaptador para purga de frenos para vehículos europeos



1467T/C6 1 014670080

350x240x85 mm - 1,8 kg

## 1470

grips para muelles de frenos de tambor



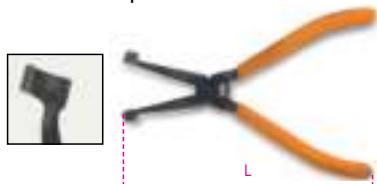
L mm  
210 1 014700001  
330 1 014700002  
540 1 014700010

## 1470FT

grips para seguros muelles zapatas frenos de tambor

Bocas inclinadas de 40°

Acceso facilitado en puntos incómodos

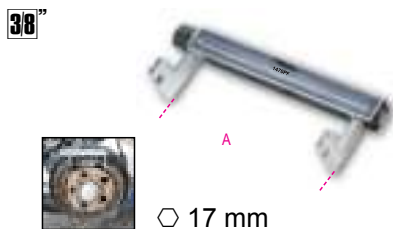


L mm  
184 1 014700000

## 1470PF

herramienta para la sustitución de los cilindros en frenos de tambor

Las mordazas permanecen abiertas para facilitar el reemplazo del cilindro



A mm  
25÷140 1 014700200

## 1471

grip para muelles de frenos de tambor



L mm  
330 1 014710001

## 1471A

tenaza para cable del freno de mano



A max mm B mm  
45 5 2 014710010

## 1471GF

Pareja de ganchos moldeables para sujetar las pinzas de freno durante la sustitución de las pastillas



Max kg  
5 1 014710310



## 1471M/C22

Herramienta neumática y accesorios para rotar y retroceder los pistones de frenos de disco, en maleta de plástico

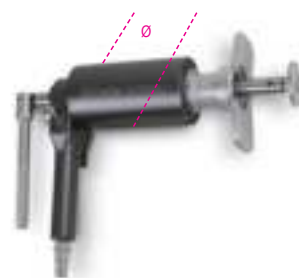


1471M/C22 1 014710101

350x310x85 mm - 3,5 kg

## 1471M/50

herramienta neumática para retroceder y rotar los pistones de los frenos de disco a la izquierda y a la derecha



Ø mm Kg Bar  
50 150 5÷8 1 014710069

## 1471M/P

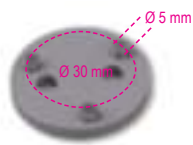
adaptador para pastillas desgastadas y pinzas TRW-Mégane



1471M/P 1 014710080

## 1471M/W50

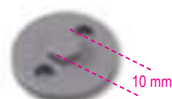
adaptador para freno de mano VW Passat después ≥ 2005



1471M/W50 1 014710079

## 1471PN/B1

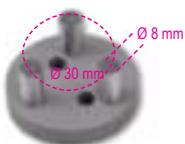
adaptador para freno de mano Ford



1471PN/B1 1 014710081

## 1471PN/B2

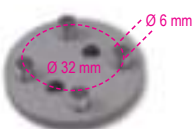
adaptador para freno de mano Daily



1471PN/B2 1 014710082

## 1471PN/B3

adaptador para freno de mano BMW



1471PN/B3 1 014710083

## 1471PN/B4

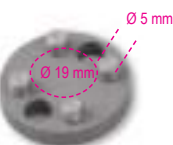
adaptador para freno de mano BMW



1471PN/B4 1 014710084

## 1471PN/B5

adaptador para freno de mano Mini/ BMW



1471PN/B5 1 014710085

## 1471CF

llaves de vaso de mano pentagonales para llaves de pinzas de frenos



mm 14 1 014710314  
19 1 014710319

## 1471CM

llave de vaso macho pentagonal para tornillos pinzas de frenos



mm 10 1 014710360

## 1471CM/E11

llave de vaso macho hexagonal 11 mm para tornillos pinzas de freno Mercedes ML (serie 166)



mm 11 24 75 15,5 1 014710361

## 1471PT/C5

Juego de vasos de impacto para tuercas de pinzas de freno

Para vehículos del grupo Volkswagen, Audi y Porsche  
• 3 vasos de 10 dientes: 11,5 mm - 15 mm - 20 mm  
• 2 vasos de 7 dientes: Ø 14 mm - 22 mm



1471PT/C5 1 014710367

## 1471D2

herramienta para retroceder pistones de frenos de disco delanteros con pinzas cerradas

Par doble de placas para trabajar en pinzas de 2 y 4 pistones



mm 10 1 014710301  
250x170x60 mm 1,5 kg

## 1471T/C5

5 llaves de golpe para pinzas de freno de camión

Se pueden utilizar con llaves dinámicas para operaciones de apriete

Medidas incluidas:

- Torx hembra E18, E20, E24
- Poligonales M24, M26



1471T/C5 1 014710400

275x220x60 mm - 3,1 kg

## 1472

tenaza para anillos de tubos



1472 1 014720001

## 1472AU

tenaza automática para anillos de tubo



mm 18+53 1 014720100



## 1472R/AU

casquillos de repuesto para tenaza 1472au



1472AU/R

1 014720101

## 1472AU/P

tenaza automática para anillos de tubo con prolongación



Ø mm 18+54  
L mm 630

1 014720105

## 1472AU/RP

cable de repuesto para tenaza 1472au/p



1472AUP/R

1 014720106

## 1472B/RNLT

Vaso con huella doble, especialmente diseñado para abrazaderas de mangueras de aspiración instaladas en motores del grupo Renault

9 mm



1472B/RNLT

1 014720250

## 1472FC

tenaza de abrazaderas con cabezas orientables



210 mm

1472FC

1 014720090

## 1472FC/GE

tenaza de abrazaderas Clic® de alta resistencia especialmente indicada para abrazaderas de gran tamaño



L mm 230

1 014720093

## 1472FC/L

tenaza de abrazaderas con prolongación flexible



L mm 630

1 014720095

## 1472FCL/RP

cable de repuesto para tenaza 1472fc/l



1472FCL/RP

1 014720096

## 1472FCA

tenaza de abrazaderas con cremallera tipo Visa®



140 mm

1472FCA

1 014720041

## 1472H

herramienta para retirar abrazaderas Henn



L mm 100

1 014720000

## 1472MT/VW

pareja de grapas para desconexión colectores de aspiración grupo VAG

Utilizable en motores turbo gasolina 1.0 - 1.2 - 1.4



1472MT/VW

1 014720000

## 1472TM

tenaza para desconectar las uniones rápidas de los filtros multijet



230 mm

1472TM

1 014720200

## 1472VW

tenaza de abrazaderas, con cabezas orientables  
Para vehículos de los grupos Volkswagen y Mercedes



200 mm

1472 VW

1 014720051



### 1473

tenaza para collares OETIKER®



275 mm

1473 275

1 014730001

### 1473A

tenaza con sujeta-ocular para collares OETIKER®



230 mm



1473A

1 014730010

### 1473P

tenaza para collares OETIKER® sujetables de perfil bajo



210 mm



A Max mm 53

1473P

1 014730020

### 1473FN

herramienta para apretar y cortar collares de acero inoxidable

Puede utilizarse con collares Panduit y similares



A mm 4,7+9,5

1 014730501

### 1473T

tenaza para retirar bridas de acero permite cortar las bridas sin correr el riesgo de dañar protecciones, manguitos, etc.



A Max mm 14 L mm 220

1473T

1 014730582

### 1474/C4

kit de 4 herramientas de extracción de bobinas de bujías Volkswagen



1474/C4

1 014740100

290x190x50 mm - 1 kg

### 1474E/VW

extractor de expansión para bobinas de encendido grupo Volkswagen



1474E/VW

1 014740120

### 1474E/VW2

Extractor para bobinas de encendido, para vehículos del grupo VAG Para utilizar en motores 1.0 - 1.2 - 1.4 - 2.0



1474E/VW2

1 014740150

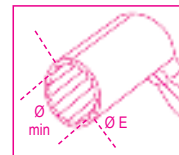
### 1474L

tenaza para casquillos de bujías de bocas largas acodadas de 15°



50 mm

290 mm



Ø min mm 14 Ø E mm 20

1474L

2 014740010

### 1474DL

tenaza para casquillos de bujías de bocas largas, mangos recubiertos con 2 capas de PVC



170 mm

Ø 12 mm

275 mm

1474DL

1 014740015

### 1474G

alicates de bocas largas acodadas para casquillos de bujías de precalentamiento



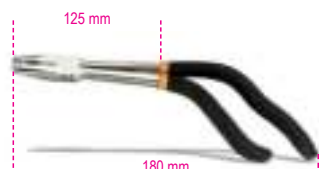
235 mm

1474G

1 014740200

### 1475U

alicates universales cromados brillantes con mango en pistola, mangos recubiertos con 2 capas de PVC



125 mm

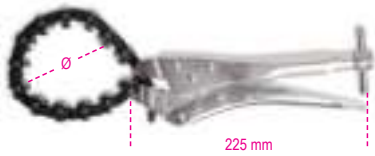
180 mm

1475U

1 014750010

## 1476

grip corta-tubos de cadena



225 mm

Ø min mm	Ø max mm	L mm	1	014760002
19	75	225		

## 1476/RC

cadena de repuesto para 1476



1476RC	1	014760012
--------	---	-----------

## 1476A

grip corta-tubos de cadena



230 mm

Ø min mm	Ø max mm	1	014760005
30	95		

## 1476A/RC

cadena de repuesto para 1476A



1476A/RC	1	014760015
----------	---	-----------

## 1476C/1

expansores para tubos de escape



16 mm

1476C/1	1	014760101
Ø 30=42 mm		
L = 131 mm		
L1 = 51 mm		

## 1476GT

tenaza para retirar soportes de caucho para tubos de escape



L mm	A Max mm	3	1	014760050
280	58			

## 1476PSA

tenaza de abrazaderas de descarga con perno, grupo psa  
La forma de las bocas y el bloqueo automático de la cremallera permite trabajar sin retirar el perno



L mm	A Max mm	S mm	1	014760060
309	60	12,2		

## 1476T

llave para desmontaje/montaje turbinas en motores Diesel, grupo Volkswagen Audi



105 mm

mm	1	014760200
12		

## 1477/C10

llave curvadas con 9 puntas de atornillar para tuercas tensoras de correas

1 llave curvada con unión para puntas de atornillar  
4 puntas de atornillar poligonales dobles: 12x14 - 13x15 - 16x17 - 18x19 mm  
5 puntas de atornillar para tornillos con huella Torx®: E10 - E12 - E14 - E16 - E18



1477/C10	1	014770310
530x110x55 mm		

## 1477D

llaves poligonales para tuercas tensoras de correas



555 mm

mm	1	014770113
13		
15		014770115
16		014770116
17		014770117
19		014770119

## 1477D/S5

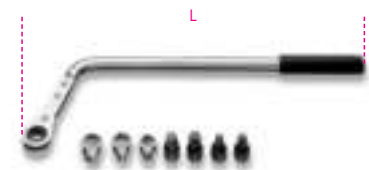
juego de 5 llaves poligonales para tuercas tensoras de correas



1477D/S5	1	014770200
13-15-16-17-19 mm		
600x200x70 mm - 2,2 kg		

## 1477K/7

juego llave curvada de carraca reversible con puntas de atornillar



- 2 puntas de atornillar TORX T40-T45
- 1 punta de atornillar XZN 10
- 1 punta de atornillar hexagonal 8 mm
- 3 puntas de atornillar poligonales 10-12-13 mm

L mm	1	014770051
250		

## 1478

pinzas para orejuelas



265 mm

1478	1	014780001
------	---	-----------

## 1478NSS

Alicate para extraer grapas de plástico con 3 puntos de desbloqueo



L  
mm  
180

1 014780163

## 1478T

pinza con cabeza orientable para orejuelas de plástico con clips a presión

Cabeza orientable a 90°



S  
mm  
4,5

1 014780101

## 1478/K3

Juego de alicates para orejuelas con surtido de clips de plástico

El kit incluye:

- 1 alicate de bocas rectas
- 1 alicate de bocas acodadas a 90°
- 625 clips de plástico de 16 medidas diferentes
- Clips en 3 contenedores PPL apilables



L mm 180 L1 mm 170

1 014780160

## 1478SP

Surtido de 625 clips de plástico

16 tipos diferentes

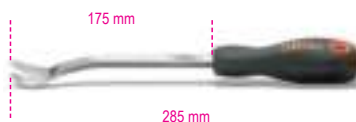


1478SP

1 014780201

## 1479

extractor de orejuelas



1479

2 014790001

## 1479/B27

kit de 27 herramientas en nailon para orejuelas y actuaciones en plásticos y guarniciones en sobre colgable



1479/B27

1 014790407

## 1479LB/C5

kit de 5 extractores de orejuelas de metal



1479LB/C5

1 014790150

215x165x50 mm

## 1479L/S2

pareja de patas de cabra multifunciones en Teflon®



1479L/S2

1 014790510

## 1479LV/S3

Kit de 3 patas de cabra multifunciones de metal

Medidas:

1479LV/1: 10x12 mm  
1479LV/2: 4,8x9,6 mm  
1479LV/3: 2,8x6 mm



1479LV/S3

1 014790100

## 1479L/K4

4 patas de cabra para trabajos en salpicaderos y piezas delicadas



1479L/K4

1 014790604

## 1479ML/B17

Kit de 17 patas de cabra multifunciones, de plástico

Especialmente adecuadas para trabajos de precisión



1479ML/B17

1 014790700

## 1479ML/S3

kit de 3 patas de cabra multifunciones en material plástico

Especialmente adecuadas para trabajos de precisión



1479ML/S3

1 014790603

## 1479N/S5

kit de 5 extractores de orejuelas en nailon



1479N/S5 1 014790251

## 1479RB/1

extractor de orejuelas tipo recto



1479RB/1 1 014790315

## 1479RB/2

extractor de orejuelas tipo doblado



1479RB/2 1 014790320

## 1479RB/3

extractor de orejuelas tipo plano



1479RB/3 1 014790310

## 1479U/13

extractor de orejuelas inoxidable



1479U/13 2 014790010

## 1479U/32

extractor de orejuelas inoxidable



1479U/32 2 014790015

## 1480

kit llenado filtros gasoil para coche sin bomba eléctrica  
• También puede utilizarse con pistola para hinchar neumáticos

El kit incluye:

- uniones rápidas GM
- uniones rápidas Renault, GM, Fiat Ø interior 6 mm
- uniones rápidas Renault, GM, Fiat Ø interior 7 mm
- uniones rápidas Ford
- uniones rápidas PSA Ø interior 6 mm
- uniones rápidas PSA Ø interior 7 mm
- uniones rápidas Ford
- 2 adaptadores cónicos para turismos sin uniones rápidas



1480 1 014800010

410x320x70 mm

## 1481/C12

kit 6 pares de alicates para oclusión de tubos

El kit incluye:

- 2 pares diferentes de alicates medida 1/4"
- 2 pares diferentes de alicates medida 3/8"
- 2 pares diferentes de alicates medida 5/16"
- 3 pares de tapones en caucho



1481/C12 1 014810312

370x270x59 mm

## 1481K/S4

kit de 4 prensas de tornillo con autoapriete para obstrucción de línea

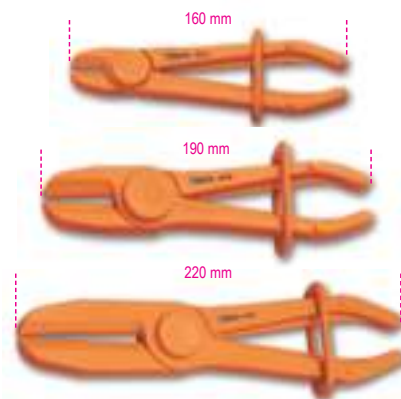
Medidas:  
5/16" - 3/8" - 1/2" y pasante



1481K/S4 1 014810400

## 1481PL/A

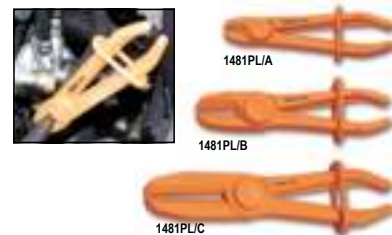
alicates de plástico para oclusión de tubos y manguitos



	Ø mm	
1481PL/A	8÷15	3 014810110
1481PL/B	15÷25	3 014810120
1481PL/C	25÷45	3 014810130

## 1481PL/S3

juego de 3 alicates de plástico para oclusión de tubos y manguitos



1481PL/S3 1 014810200

1481PL-A Ø 8÷15 mm  
1481PL-B Ø 15÷25 mm  
1481PL-C Ø 25÷45 mm





## 1481T/C12

Juego de tapones de cierre de líneas de carburante

3 pares de tapones con unión rápida macho/hembra para cerrar las líneas de carburante



1481T/C12 1 014810212  
275x220x45 mm - 540 g

## 1482

llave de auto-apriete para virolas para flotadores del depósito de carburante



Ø mm  
89=170 1 014820001  
89=200 1 014820002

## 1482A/1

llave de 3 patas para arandelas flotantes depósito con arandela de aluminio

Para intervenir en la arandela de aluminio montada por el 2011 en turismos de los grupos Fiat, Volkswagen, Opel, Chevrolet, Mercedes y BMW



Ø mm  
185 1 014820005

## 1482A/3

llave para arandelas flotantes depósito grupo PSA

El diseño permite trabajar en el eje descentrado retirando la arandela, sin dañar el delicado flotador



Ø mm  
157 1 014820007

## 1482A/5

llave para arandelas flotantes depósito de 22 sectores

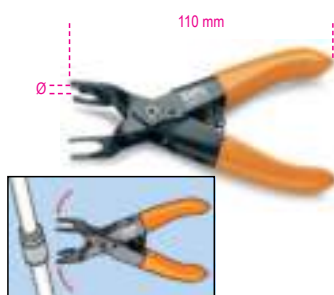
para intervenir en la arandela de plástico montada en turismos del grupo VAG



Ø mm  
180 1 014820015

## 1482/8 - 1482/10

tenazas para uniones rápidas tubos de carburante



Ø mm  
1482/8 8 2 014820008  
1482/10 10 2 014820010

## 1482B

tenaza para uniones rápidas tubos de carburante



1482B 1 014820021

## 1482SN

Tenaza articulada para uniones rápidas para tubos de carburante



L mm  
260 1 014820110

## 1482C

2 pares de cuñas para desenganche uniones filtros gasoil grupos Fiat, Volkswagen, Jeep, Chrysler y Volvo

Sustitución rápida del filtro sin dañar irremediablemente las uniones



1482C 1 014820022

## 1482D

tenaza con alargadera flexible para uniones rápidas tubos de carburante



1482D 1 014820026

## 1483K/12

kit para desmontaje válvulas instalación de aire acondicionado con serie de elementos pentalobulados

Incluido en el kit:  
• 2 vasos hembra octogonales Ø 12 y 15 mm para válvulas de alta presión  
• 2 vasos macho de tenedor sección 2,2 y 3,2 mm para válvulas de mariposa  
• 1 serie de elementos pentalobulados medida: PT10, PT15, PT20, PT25, PT27, PT30, PT40



1483K/12 1 014830012

120x80x35 mm

## 1483KV-PT/S7

serie de elementos pentalobulados

Medidas incluidas:  
PT10 - PT15 - PT20 - PT25 - PT27 - PT30 - PT40



1483KV PT/S7 1 014830117

## 1483K/22

kit para la separación de uniones en instalaciones de acondicionamiento, alimentación y lubricación



1483K/22 1 014830022  
300x230x55 mm - 1 kg

## 1484

juego de 2 herramientas para retirar y montar las correas elásticas  
Permite retirar rápidamente y montar correctamente la correa elástica sin riesgo de dañarla



1484 1 014840010

## 1484PSA

herramienta para el montaje de la correa elástica de la bomba de agua sin tensor de correa  
Para utilizar en motores 1.0 - 1.2 del grupo PSA y Opel



1484PSA 1 014840012

## 1485BP

herramienta en media luna para bloquear poleas dentadas

ajustable mediante mango giratorio, aprieta y bloquea la polea desde fuera, evitando daños a los sensores de alrededor



A Max mm 130 1 014850000

## 1485BPM

Herramienta de medialuna con mordazas de aluminio para bloquear poleas de múltiples ranuras

Ajustable mediante el mango giratorio; aprieta y bloquea la polea desde el exterior, evitando daños en los sensores adyacentes



A Max mm 180 1 014850002

## 1485FCA/K2

Pareja de herramientas para precargar rodamientos correa de distribución del grupo FCA

Indicadas para motores 1.2, 1.4 8/16 V y 1.4 Multiair

- 1 herramienta larga 175 mm con puntales de 13,5 mm
- 1 herramienta larga 305 mm articulada con puntales de 13,5 mm



1485FCA/K2 1 014850220

## 1485FCA/T

herramienta tensora larga para rodamientos distribución con puntas de 13,5 mm



L mm 175 P mm 13,3 1 014850210

## 1485FCA/TS

tensor articulado para rodamientos distribución con puntas de 13,5 mm



L mm 305 P mm 13,5 1 014850215

## 1485FRD/T

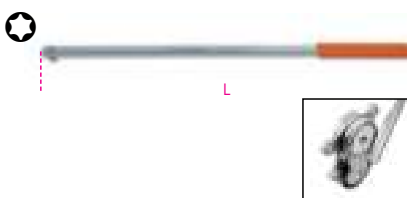
palanca para tensar las correas de accesorios, montadas en motores Ford  
puede utilizarse para retirar las poleas de los alternadores



L mm 450 Q mm 12,80 1 014850310

## 1485MRC/T

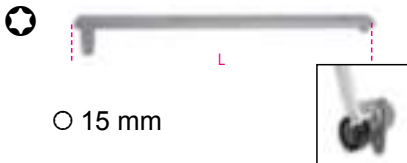
palanca para tensar las correas de accesorios, montadas en motores Mercedes  
Para utilizar con motores M133 - M270



L mm 510 Ø T55 1 014850315

## 1485VLV/T

palanca para tensar las correas de accesorios, montadas en motores Volvo



L mm 420 Ø T50-T60 mm 15 1 014850320

## 1485TC

palanca para tensar las correas de accesorios, montadas en motores Ford, PSA, FCA



L mm 475 1 014850330

## 1485/KIT

kit para el control de la tensión de la correa de distribución



1485/KIT 1 014850100  
230x140x75 mm - 580 g



### 1485MJ

herramienta de bloqueo del árbol de levas  
motores 1.3 16V Multijet

2 cabezas con 3 perfiles para trabajar en todos los motores  
1.3 16V Multijet  
montados por el grupo FCA, Opel, Ford y Suzuki



1485MJ	L mm	500	1	014850150
--------	---------	-----	---	-----------

### 1485PMTJ

Palanca de desbloqueo de la poleas del árbol  
para motores Multijet

Diseñada para bloquear el árbol motor mientras se retira la  
polea



1485PMTJ	L mm	450	1	014850190
----------	---------	-----	---	-----------

### 1485R

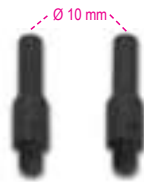
herramienta para la rotación de poleas de  
distribución  
de acero forjado  
con 2 pares de puntales en dotación



1485R	Ø mm	Ø1 mm	L mm	1	014850025
	30÷120	10 - 17	500		

### 1485R/P10

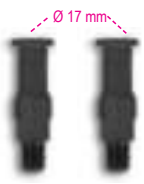
pares de puntales



1485R/P10	1	014850035
-----------	---	-----------

### 1485R/P17

pares de puntales



1485R/P17	1	014850038
-----------	---	-----------

### 1485VAG/K2

pareja de herramientas para precargar  
los rodamientos de la correa de distribución

- Cabeza orientable en 3 posiciones
- 1 herramienta con cabeza profunda 12,5 mm
- 1 herramienta con cabeza profunda 21,5 mm



1485VAG/K2	1	014850080
------------	---	-----------

### 1485VAG

herramientas para precargar  
los rodamientos de la correa de distribución

- Cabeza orientable en 3 posiciones



1485VAG/12,5	L mm	P mm	1	014850062
1485VAG/21,5	190	12,5		
	195	21,5	1	014850071

### 1487/K2

2 llaves para tapones de drenaje de  
radiadores



1487/K2	1	014870100
---------	---	-----------

### 1488 - 1488L

llave articulada de cadena doble  
para filtros de aceite



1488	Ø mm	60÷110	1	014880001
1488L	Ø mm	60÷160	1	014880050

### 1488/1

llave de cadena doble fina  
para filtros de aceite



1488/1	Ø mm	60÷110	1	014880010
--------	---------	--------	---	-----------

### 1488R...

cadena de repuesto



1488RC	1488	350	1	014880101
1488R/L	1488/L	520	1	014880150
1488RC/1	1488/1		1	014880110

### 1489/31T

llave para rueda libre  
polea alternador



1489/31T	T50	15	31	1	014890016
----------	-----	----	----	---	-----------

### 1489/33

llave para rueda libre polea alternador



1489/33	33	1	014890010
---------	----	---	-----------



## 1489/33P

llave para rueda libre polea nuevo alternador  
Bosch FIAT Grande Punto



12"  
M 10 mm 15 31  
1 014890015

## 1489/E

llave para rueda libre  
polea alternador



mm 10 mm 15  
1 014890025

## 1489R

llave para rueda libre polea alternador



1489/R 1 014890020

## 1489/Y

llave para rueda libre polea alternadores  
Nippondenso



mm 32  
1 014890040

## 1489/C14

surtido de 14 herramientas para las poleas  
libres de los alternadores



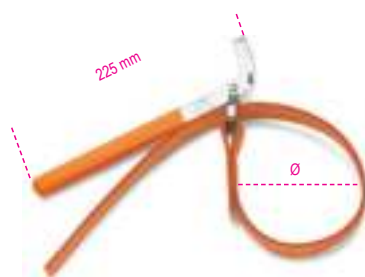
1489/C14 1 014890100

- 867PE 8 mm
- 867PE/L 8 mm
- 867XZN/L M10
- 867TX/L T50
- 867/2 □1/2"
- 920B 10 mm
- 1489/33
- 1489/33P M10
- 1489R
- 1489/Y
- 1489/31T T50
- 1489/E 10 mm
- 188 10 mm
- 188 15 mm

420x250x45 mm - 1,9 kg

## 1490

llaves de correa para filtros de aceite



Ø max mm 160 1490/1 1 014900001  
1490/2 240 1 014900002

## 1490/R1 - 1490/R2

cintas en textil de repuesto para 1490



Ø mm 160 1490R/1 1 014900101  
1490R/2 240 1 014900102

## 1490F

llaves de correa para filtros



Ø Max mm 200 50 1 014900201

## 1491

llave de correa metálica regulable para filtros  
de aceite



Ø mm 65÷110 2 014910001

## 1491R

correa metálica de repuesto para 1491



1491R 10 014910010

## 1491A

mordaza de presión ajustable para filtros de  
aceite

Ajuste de precisión mediante cremallera



L Ø min - Max mm 345 55 ÷ 140 1 014910040

## 1491T

mordaza de presión ajustable para filtros de  
aceite truck

Ajuste de precisión mediante cremallera  
Puede utilizarse para filtros secadores



L Ø min - Max mm 500 70÷200 1 014910050

# Beta



## 1492/1 - 1492/2

llaves regulables para filtros de aceite



	Ø mm		
1492/1	60÷80	1	014920001
1492/2	80÷110	1	014920002

## 1492T

llaves para filtros secadores



	Ø mm	H mm	
1492T 40	125÷145	40	1 014920540
1492T 75	120÷140	75	1 014920575

## 1493B

llaves poligonales para filtros de aceite de acceso difícil



mm	mm	
24	8	1 014930524
27	8	1 014930527
32	8	1 014930532
36	8	1 014930536
38	8	1 014930538

## 1493B/S5

serie de 5 llaves poligonales para filtros de aceite de acceso difícil

medidas:  
24-27-32-36-38 mm



1493B/S5	1	014930599
----------	---	-----------

## 1493

llave de vaso para filtros de aceite



Ø mm	N	
65	14	1 014930200
73	14	1 014930208
74	14	1 014930209
74	15	1 014930210
76	14	1 014930218
76-74	15	1 014930220
78	15	1 014930224
80	15	1 014930226
82-80	15	1 014930228
86	16	1 014930230
90	15	1 014930234
92	10	1 014930236
93	15	1 014930238
100	15	1 014930248
106	15	1 014930250
108	15	1 014930252
135	18	1 014930256

## 1493/PF

llaves de vaso para filtros de aceite Purflux®



Ø mm	N	
66	6	1 014930202
76	12	1 014930216
76	30	1 014930222
86	18	1 014930232
93	36	1 014930240
93	45	1 014930242
96	18	1 014930246
108	18	1 014930254



## 1493/C30

juego de 28 llaves de vaso para filtros de aceite en maleta de plástico



Medidas incluidas en el kit (Ø mm / n° lados)  
1493:  
65/14 - 67/14 - 68/14 - 73/14 - 74/15  
76/15 - 75.77/15 - 76/14 - 76/8 - 78/15 - 80/15  
82/15 - 86/16 - 90/15 - 92/10 - 93/15 - 95/15  
100/15 - 106/15 - 108/15

1493PF (Purflux)  
66/6 - 76/12 - 76/30 - 86/18  
93/36 - 93/45 - 96/18 - 108/18

- Incluida 1 llave ajustable universal  
Ø 65÷120 mm

1493/C30 1 014930000

530x400x110 mm - 4 kg

## 1493AL

llaves de vaso para filtros de aceite

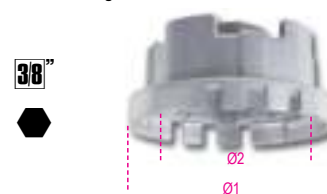
N= N lados



Ø mm	N	●	□	
64	14	27	1/2"	1 014930310
66,5	14	27	1/2"	1 014930315
74	14	27	1/2"	1 014930320
79	15	27	3/8"	1 014930325
84	14	27	3/8"	1 014930330
87	16	27	1/2"	1 014930335
92	15	27	3/8"	1 014930340
100,5	15	27	3/8"	1 014930350

## 1493AL 4S

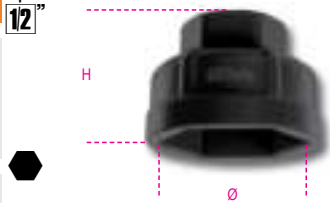
llaves de vaso para filtros de aceite, para coches asiáticos  
Perfil de 4 ganchos



Ø1 mm	Ø2 mm	
70	64,5	27 1 014930304
80	64,5	27 1 014930305

## 1493AL CF

llaves de vaso hexagonal para cartuchos de filtros de aceite



Ø mm	H mm		
24	34	27	1 014930424
30	34	27	1 014930430
32,5	34	27	1 014930432
36	34	27	1 014930436
38	34	27	1 014930438

## 1493/C19

juego de 18 llaves de vaso para filtros de aceite, especialmente indicado para coches asiáticos

Ø mm	N lados
63-64	14
66,5	14
74	14
79	15
84	14
87	16
92	15
94,5	15
100,5	15
64,5	14 de gancho para Toyota
64,5	14 de gancho para Lexus

Nº 6 casquillos hexagonales medida 24-27-30-32,5-36-38 mm para cartuchos de filtro  
El kit incluye 1 llave ajustable universal Ø 58+93 mm



1493/C19 1 014930019  
490x450x60 mm - 4 kg

## 1493DSG

llave para desmontaje/montaje filtro de aceite cambio DSG



Ø mm 24 1 014930800

## 1493FF

llave para desmontar/montar el alojamiento de plástico de filtros de aceite Ford Peugeot Citroën motores: TDCi-HDi  
Permite apretar correctamente el alojamiento de plástico con llave dinamométrica de 25 Nm



Ø mm 27 1 014930127

## 1493FT

llave para filtros gasoil Ford Transit

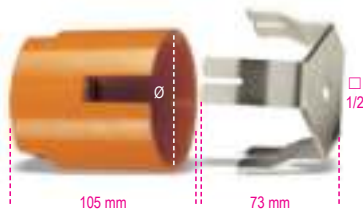
Puede utilizarse en todas las versiones Transit, Transit Custom y Tourneo Custom a partir de 2012



Ø mm 115 1 014930085

## 1493J

llave de vaso para filtros diesel MultiJet



Ø mm 90 1 014930080

## 1493VW

llave de vaso para filtros diesel grupo VAG y Volvo



Ø mm 82,5 1 014930086

## 1493HK

llave de filtro de aceite diésel para Hyundai Kia, 15 lados



1493HK 1 014930087

## 1493/C7

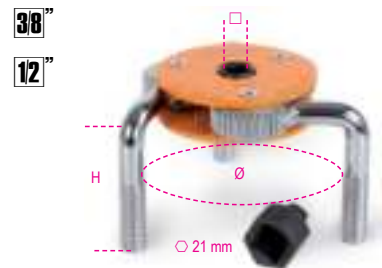
llave de filtro de aceite autoajutable con tres brazos para apriete a derecha y a izquierda, con brazos intercambiables  
Acabado de diamante antideslizante  
2 juegos de brazos:  
• 1 juego con ancho útil de 20 mm  
• 1 juego con ancho útil de 38 mm



1493/C7 Ø mm 50=100 16 1 014930079  
210x150x50 mm

## 1493H

llave autoajutable de tres patas para filtros de aceite a la derecha-a la izquierda  
Garras moleteadas



1493H Ø mm 72=127 H mm 62 1 014930077



## 1493/S-U

llave auto-ajustable de 3 brazos para filtros de aceite a la derecha-a la izquierda



	□	∅ mm		
1493/S	3/8-1/2	80-115	1	014930074
1493/U	1/2	105-165	1	014930076

## 1493X

Llaves de autoapriete para filtros de aceite para apriete a izquierda



	∅ mm	± mm		
1493X/1	60÷80	2,9	1	014930105
1493X/2	80÷98	2,9	1	014930110

## 1493Y

Llaves de autoapriete para filtros de aceite para apriete a derecha y a izquierda, para trabajo pesado el artículo 1493Y/2 puede utilizarse también para los filtros secadores



	∅ mm	± mm		
1493Y/1	80÷110	7,3	1	014930120
1493Y/2	104÷145	7,3	1	014930122

## 1493C/ADB

Llave para abrir tapones AdBlue®, para vehículos del grupo PSA



1493C/ADB	1	014930900
-----------	---	-----------

## 1493U/ADB

Llave para abrir los tapones de drenaje de AdBlue®



1493U/ADB	1	014930910
-----------	---	-----------

## 1494T/C5

Juego de llaves especiales para tapones de drenaje de aceite de plástico

Contenido del kit:

- 1 llave para tapones de drenaje de aceite del grupo VAG
- 1 llave para tapones de drenaje de aceite BMW
- 1 llave para tapones de drenaje de aceite del grupo PSA y Ford
- 1 llave para tapones de drenaje de aceite Mercedes
- 1 llave con mango en T



1494T/C5	1	014940350
----------	---	-----------

173x125x50 mm - 360 g

## 1494BMW

llave especial para tapones aceite en plástico motores BMW



1494BMW	1	014940315
---------	---	-----------

## 1494FPC

llave especial para tapones aceite en plástico motores Ford, Peugeot, Citroën



1494FPC	1	014940320
---------	---	-----------

## 1494VW

llave especial para tapones aceite en plástico motores grupo volkswagen

Permite retirar e instalar el tapón de plástico del cárter de aceite. Especifico para turismos del grupo Volkswagen con motores TFSI y TDI



1494VW	1	014940305
--------	---	-----------

## 1494MRC

Llave especial para tapones de drenaje de aceite de plástico, para motores Mercedes



1494MRC	1	014940325
---------	---	-----------

## 1494MAN

Llave especial para tapones de drenaje de aceite de plástico, para motores DAF y MAN



1494MAN	1	014940330
---------	---	-----------

## 1494

llave de vaso con cuadrado para tapones de vaciado aceite motor



mm		
10	1	014940280

## 1494E

llaves de vaso macho hexagonales para tapones de vaciado aceite motor



mm		
8	1	014940208
9	1	014940209
10	1	014940210
11	1	014940211
12	1	014940212
14	1	014940214
17	1	014940217



## 1494Q

llaves de vaso macho con cuadrado para tapones de vaciado aceite motor

12"



mm	
8	1 014940258
9,5	1 014940259
12	1 014940262
13	1 014940263

## 1494T

llave de vaso macho triangular para tapones de vaciado aceite motor

12"



mm	
9,5	1 014940289

## 1494XZN

llave de vaso macho con perfil XZN® para tapones de vaciado aceite motor

12"



M	
16	1 014940296

## 1494VW/K

kit para sustitución aceite motor grupo VAG



1494VW/K	1 014940310
----------	-------------

## 1494VW/KT

kit 6 tapones en plástico para 1494VW/K



1494VW/KT	1 014940311
-----------	-------------

## 1494/C14A

surtido de 14 herramientas para cambio de aceite

12"



1494/C14A	1 014940150
-----------	-------------

- 1494E 8-9-10-11-12-14-17
- 1494Q 8-9,5(3/8")-12-13
- 1494 10
- △ 1494T 9,5(3/8")
- 1494XZN M16

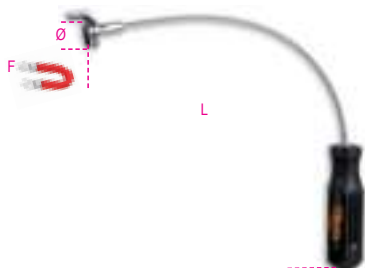
380x305x40 mm - 1,7 kg

## 1494M

herramienta para tapones de aceite hexagonales

magnética y flexible

Permite desenroscar el tapón sin riesgos de quemaduras y sin mancharse



L	F	Ø	
mm	kg	mm	
293	2,5	19	1 014940401

## 1495/C6

surtido de herramientas para la reparación de las roscas del cárter



- La rosca dañada se retira con el macho roscado y ampliado de una medida
- Permite la reparación y evita la sustitución del cárter
- Compuesto por:
  - 1 macho M13x1.25 + 6 tornillos + 12 arandelas
  - 1 macho M13x1.5 + 6 tornillos + 12 arandelas
  - 1 macho M15x1.5 + 6 tornillos + 12 arandelas
  - 1 macho M17x1.5 + 6 tornillos + 12 arandelas
  - 1 macho M20x1.5 + 6 tornillos + 12 arandelas
  - 1 macho M22x1.5 + 6 tornillos + 12 arandelas

1495/C6	1 014950500
---------	-------------

420x185x60 mm - 2,1 kg

## 1495M

macho para roscas tapones de aceite



M	
13x1,25	1 014950553
13x1,50	1 014950563
15x1,50	1 014950565
17x1,50	1 014950567
20x1,50	1 014950570
22x1,50	1 014950572

## 1495T

kit de 6 tapones de aceite y arandelas



M	
13x1,25	1 014950503
13x1,50	1 014950513
15x1,50	1 014950515
17x1,50	1 014950517
20x1,50	1 014950520
22x1,50	1 014950522

## 1496/C

llaves para tapones de vaciado aceite motor



8 x 10 mm	3 014960010
-----------	-------------

## 1497D

alicates con bocas rectas para extracción de relés



A	
min=Max	
mm	
15÷50	1 014970150



## 1497BS

alicates con bocas rectas y finas para extracción de relés y fusibles

Las bocas largas y muy finas permiten retirar el relé y el fusible en espacios reducidos



L	L1	A		
mm	mm	mm		
230	45	14	1	014970190

## 1497P

alicates con bocas acodadas de 60° para extracción de relés



A		
min+Max		
mm		
15±50	1	014970160

## 1497SS

alicates autobloqueantes para soldar alambres con estaño

Los clips superiores permiten bloquear y acercar los alambres a soldar.

La cremallera integrada permite colocar los alambres en seis posiciones diferentes



L	A	
mm	min+Max	
245	mm	
	14±70	1 014970195

## 1497TE

Alicate para desconectar conectores eléctricos

Las bocas muy finas permiten desbloquear los clips sin dañar los conectores



L	A	Ø		
mm	Max	mm		
215	63	4	1	014970180

## 1497/C23

surtido de 23 herramientas para desbloquear conectores eléctricos



1497/C23 1 014970200

440x250x70 mm - 1,7 kg

## 1497/C94

surtido de 94 conectores para pruebas en turismos Pueden utilizarse con las principales máquinas de diagnóstico

Incluidos en el surtido:

- 2 robacorrientes
- 2 potenciómetros
- 2 pilotos de señalización
- 2 conectores SRS
- 2 clips cocodrilo
- 2 sondas de agujas
- 2 puntas
- 2 conectores de banana 2 en 1
- 4 conectores de banana 1 en 1
- 24 terminales macho planos 0.6±6 mm
- 12 terminales macho redondos 1.6±3.9 mm
- 24 terminales hembra planos 0.6±6 mm
- 12 terminales hembra redondos 1.6±3.9 mm



1497/C94 1 014970300

430x390x100 mm - 3 kg

## 1497RC

pareja de robacorrientes

- sección cables: 1,5±3,5 mm
- voltaje: 0÷330V
- corriente máxima: 5A



1497RC 1 014970351

## 1497KB/S3

Kit de 3 herramientas para retirar conectores eléctricos Knorr y Bremse

- 1 herramienta para conectores de bayoneta
- 1 herramienta de cabezal único para conectores de 2 polos
- 1 herramienta de doble cabezal para conectores de 4 o 6 polos y 12 polos



1497KB/S3 1 014970050

## 1497/S3

Juego de 3 cables para detección de señales eléctricas

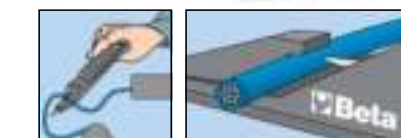
- 1 pieza recta
- 1 pieza de 45°
- 1 pieza de 90°



1497/S3 1 014970400

## 1498

probador de tensión



3÷48V 2 014980100



## REPARACIÓN DE AUTOVEHÍCULOS

Nuestras herramientas para la reparación de autovehículos, utilizadas por los profesionales más exigentes, se han diseñado y fabricado para atender los más altos estándares del mundo, y se prueban regularmente en las condiciones de trabajo más estresantes.

Desde hace más de 50 años, hemos trabajado con orgullo de la mano de los más grandes campeones, quienes nos ayudan a mejorar constantemente nuestros productos y confirman su más alto nivel de calidad.

**Las herramientas dedicadas a la reparación de autovehículos se encuentran en estas secciones:**

<b>Diagnóstico</b>	dels 1438 al 1499 dels 1758VT al 1760TMC
<b>Moar</b>	dels 955 al 989A dels 1438 al 1499
<b>Aceite y filtros</b>	dels 1438 al 1499 dels 1877 al 1885
<b>Sistema eléctrico</b>	dels 1438 al 1499
<b>Arrancadores</b>	dels 1498BC/12 al 1498/40A
<b>Transmisión</b>	dels 1438 al 1499
<b>Suspensión</b>	dels 1549 al 1569CP
<b>Frenos</b>	dels 1438 al 1499
<b>Ruedas</b>	dels 955 al 989A
<b>Carrocería</b>	dels 1302 al 1369 dels 1763 al 1767A
<b>Otras herramientas</b>	dels 1875LT al 3067
<b>Elevadores</b>	dels 3029/2T al 3067/70-13T



### 1498BC/12

arrancador portátil multifunciones 12V

Dato técnicos:

- Corriente de puesta en marcha: 600A
- Corriente de arranque: 1500A
- Tipo de batería: 4 células LifePo4
- Capacidad de la batería: 25000mAh
- Dispositivo de protección contra inversión de polaridad, cortocircuito, sobrecorriente, carga excesiva y sobretensión térmica



Dotación:

- Estuche de protección
- Cable con pinzas de arranque
- Salidas USB para cargar dispositivos electrónicos
- Indicador led de carga de la batería
- Cable USB y USB-C
- Alimentador de red
- Antorcha LED multifunciones

	L	P	H		
	mm	mm	mm		
1498BC/12	225	100	40	1	014980040

### 1498MN/12-C

cable de arranque con pinzas para 1498BC/12



1498MN/12-C	1	014980005
-------------	---	-----------

### 1498MN/12-R

alimentadores de red mini arrancador 1498BC/12



1498MN/12-R	1	014980003
-------------	---	-----------

### 1498MN/12-P

alimentador toma coche mini arrancadores 1498BC/12



1498MN/12-P	1	014980004
-------------	---	-----------

### 1498MN/12-U

cables USB con adaptadores universales U



1498MN/12-U	1	014980009
-------------	---	-----------

### 1498LT/12

arrancador portátil ultraligero de altas prestaciones



El microprocesador permite la protección total contra:

- inversión de polaridad
- cortocircuito
- voltaje incorrecto
- sobrecarga
- subdescarga
- sobredescarga
- sobretemperatura

DATOS TÉCNICOS:

- Tensión de uso: 12 V
- Amperaje continuo: 800 A
- Amperaje máximo de arranque: 2.000 A
- Amperaje de pico: 4.000 A
- Longitud cables: 500 mm
- Tipo batería: 4 celdas LifePo4
- Función preservación de memoria: SI
- Tamaño: 260 x 135 x 72 mm
- Peso neto: 2,5 kg
- Dotado de alimentador de recarga 12 V 1,3 A

1498LT/12	1	014980012
-----------	---	-----------

### 1498LT/12-SF

estribo de fijación en pared para arrancador 1498LT/12



1498LT/12-SF	1	014980013
--------------	---	-----------

### 1498LT/12-R7

alimentador de red para arrancador 1498LT/12



1498LT/12-R7	1	014980657
--------------	---	-----------

## 1498LT/12-24

Arrancador portátil ultraligero de altas prestaciones 12-24 V

Indicado para utilizar en turismos, vehículos industriales y camiones



El microprocesador proporciona una protección total contra:

- inversión de polaridad
  - cortocircuitos
  - voltaje incorrecto
  - sobrecargas
  - subdescargas
  - sobrecargas
  - sobretemperatura
- DATOS TÉCNICOS:
- Tensión: 12/24 V
  - Amperaje continuo: 2.000/1.000 A
  - Amperaje máximo de arranque: 5.000/2.500 A
  - Amperaje de pico: 10.000/5.000 A
  - Amperaje de la pinza: 1.000 A
  - Longitud del cable: 160 cm
  - Sección del cable: 25mm<sup>2</sup>
  - Fuente de alimentación automática: 4 Amp
  - Función de ahorro de memoria
  - Tamaño: 350x240x140 mm
  - Peso: 5 kg

1498LT/12-24

1 014980014

## 1498/12

arrancador para automóviles 12 V portátil



DATOS TÉCNICOS:

- Corriente punto de arranque 2200A
- Bandolera para transporte incluida
- Batería hermética al plomo "electrolyte" sólido (AGM)

1498/12

1 014980480

13 kg

## 1498/24

Arrancador para turismos y vehículos industriales 12-24 V portátil



DATOS TÉCNICOS:

- Corriente punto de arranque 4200A (12V) - 2100A (24V)
- Bandolera para transporte incluida
- Batería hermética al plomo "electrolyte" sólido (AGM)

1498/24

1 014980490

## 1498B12/R02

batería de repuesto 12V para arrancadores 1498B/12 y 1498B/24



1498B/12-R02

1 014980502

## 1498/12-24 R20

alimentador de red para arrancador 1498/12 e 1498/24



1498/12-24 R20

1 014980520

## 1498/2A

cargador electrónico para baterías de Litio 12 V

para motos

permite cargar todos los tipos de baterías de Pb Wet, Agm, Gel, Mf, Vrla y las baterías de Litio LiFePo4



- dos tipos específicos de carga para baterías de Litio y Plomo
- ciclo de recarga multifásica automático
- protección contra inversión de polaridad y cortocircuito
- grado de protección IP65
- incluye cable con pinzas y cable con ojales
- tensión de alimentación: 220-240 V

DATOS TÉCNICOS:

- corriente de recarga: 1 A
- capacidad de recarga: 2 Ah - 40 Ah
- frecuencia: 50-60 Hz
- tensión de la batería: 12 V
- tamaño: 180x80x40 mm
- peso: 0,5 kg

1498/2A

1 014980102

## 1498/4A

Cargador de baterías electrónico 6-12V auto-moto



- protección de inversión de polaridad y corto circuito
- selección automática de la tensión de 6 o 12 Voltios
- selección automática del tipo de batería
- pantalla gráfica digital retroiluminada
- gancho abatible de fijación

DATOS TÉCNICOS

- Tensión de alimentación: 220V-240V
- Frecuencia: 50-60 Hz
- Corriente nominal (min-máx): 1-4 Amp
- Tensión de la batería: 6V/12V
- Capacidad de la batería: 4Ah-80Ah
- Tiempo de recarga: 12 horas
- Grado de protección: IP65

1498/4A

1 014980104

## 1498SA/2A-4A

cable con toma encendedor para 1498/2A y 1498/4A



1498SA/2A-4A

1 014980120





## 1498/8A

Cargador de baterías electrónico 12V autos/vehículos comerciales



- carga lenta y rápida (2A-8A)
- función de recuperación de baterías descargadas
- función alimentador 13,8V-5A
- protección de inversión de polaridad y corto circuito
- selección manual del tipo de batería
- pantalla gráfica digital retroiluminada
- gancho abatible de fijación

### DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación: 220V - 240V  
 Frecuencia: 50-60 Hz  
 Corriente nominal (mín-máx): 2-8 Amp  
 Tensión de la batería: 12V  
 Capacidad de la batería: 5Ah-160Ah  
 Función Memory Saver: 13,8V - 5A  
 Grado de protección: IP65

1498/8A 1 014980108

## 1498/4A-8A CO

cable con terminales de ojal para 1498/4A y 8A



1498/4A-8A-CO 1 014980114

## 1498/4A-8A CP

Cable con pinzas para 1498/2A, 1498/4A y 1498/8A



1498/4A-8A-CP 1 014980118

## 1498/2A-8A-PR

alargadera para 1498/2A/4A/8A



1498/2A-8A-PR 1 014980119

## 1498/16A

cargador de baterías electrónico 12-24V multifunciones



- pantalla gráfica retroiluminada - corriente máxima de carga 16A continuos
- carga y mantenimiento
- protección contra inversión de polaridad, corto circuito
- 9 fases de recarga
- floating system
- función SHOW ROOM (13,8V - 12A)
- función SUPPLY (14V - 12A)
- función memory saver (13,8V - 12A)
- función recuperación de baterías
- porta-pinzas
- gancho de fijación abatible
- accesorios incluidos: cable con pinza, cable con ojales

### DATOS TÉCNICOS Alimentación: 220-240V

Potencia: 240W  
 Corriente de carga: 4-16A  
 Tipo de baterías: Agm - Wet - Lithium (LiFePo4)  
 Capacidad de carga: 5-360Ah  
 Capacidad de mantenimiento: 5-550Ah  
 Tensión saliente: 12-24V  
 Tensión mínima batería: 0,8V  
 Grado de protección: IP20

1498/16A 1 014980126

## 1498/25A

Cargador de baterías multifunciones electrónico, 12-24 V



- Pantalla gráfica retroiluminada
- Corriente máxima de carga continua 25 A
- Carga y mantenimiento
- Protección contra inversión de polaridad, cortocircuitos
- 9 fases de carga
- Sistema flotante
- Función SHOW ROOM (13,8 V - 21 A)
- Función SUMINISTRO (14 V - 21 A)
- Función de ahorro de memoria (13,8 V - 21 A)
- Función de recuperación de baterías
- Portapinzas
- Gancho de fijación abatible
- Accesorios incluidos: cable con pinza

### Datos técnicos:

- Alimentación: 220-240 V
- Potencia: 390 W
- Corriente de carga: 5-25 A
- Tipos de baterías: Agm - Wet - Lithium (LiFePo4)
- Capacidad de carga: 5-550 Ah
- Capacidad de mantenimiento: 5-800 Ah
- Tensión saliente: 12-24 V
- Tensión mínima batería: 0,8 V
- Grado de protección: IP20

L mm H mm P mm  
 1498/25A 260 130 75 1 014980125





## 1498/120A

Cargador de baterías multifunciones electrónico 12 V

Permite cargar las baterías y alimentar los vehículos durante todas las fases de reprogramación y autodiagnóstico



- Corriente de carga continua máxima 120 A
- Carga y mantenimiento con microprocesador CPU
- Función de recuperación de la batería
- Reprogramación y alimentación para ECU- Protección contra inversión de polaridad, cortocircuito, voltaje incorrecto y sobrecarga

### DATOS TÉCNICOS

Alimentación: 90-260 V  
 Potencia: 1500 W  
 Corriente de carga: 10-120 A  
 Tipos de baterías: Agm - Wet - Lithium (LifePo4)  
 Capacidad de carga: 10-1.200 Ah  
 Capacidad de mantenimiento: 5-3.600 Ah  
 Tensión saliente: 12 V  
 Longitud del cables con pinzas: 2.700 mm  
 Tamaño: 310 x 150 x 350 mm  
 Peso: 8,5 kg

1498/120A 1 014980142

## 1498/40A

cargador de baterías arrancador multifunciones 12-24V con carro

Al no tener una batería interna, la función de arranque (máx 350A) no sustituye la de un arrancador específico tipo 1498LT/12 (2000A).



- 3 ciclos de carga programados y 1 ciclo manual
- potenciómetro de ajuste electrónico
- procesos específicos de carga WET-SPIRAL/GEL-AGM
- sistema de control y protección electrónico
- proceso de carga hasta 10 fases
- función desulfatación y recuperación de la batería
- función supply
- tensión doble 12-24V
- adecuado también para baterías Start&Stop
- pinzas profesionales en latón aisladas en caucho

### DATOS TÉCNICOS

Alimentación: 230V  
 Tensión saliente: 12-24V  
 Corriente de carga: 1-40A  
 Corriente de arranque: 350A máx cc  
 Capacidad de recarga: 4-450Ah

1498/40A 1 014980140

## 1498SM

guarda memoria 12 V

evita la pérdida de los datos almacenados por el ordenador de abordo de los turismos durante las operaciones de mantenimiento o sustitución de la batería.



- Características técnicas:
- autoalimentado
  - batería interna Pb 5 Ah
  - 12 Voltios
  - conexión profesional con toma OBD

1498SM 1 014980020

## 1498SM-C

cables memorias coche OBD II 12V para 1498SM/C



1498SM-C 1 014980021

## 1498SM-CP

cables memorias coche pinza 12V 1498SM/CP



1498SM-CP 1 014980022

## 1498SM-A

alimentadores para memorias 1498SM/A



1498SM-A 1 014980023

## 1498TB/6-12

Tester analógico para baterías 6 V - 12 V

- Permite analizar las baterías de 6 V y 12 V hasta 1.000 CCA
- Longitud del cable: 500 mm



1498TB/6-12 290 170 75 1 014980420



## 1498TB/12-24

Tester digital para baterías de 12 V y analizador de sistema de arranque y recarga 12-24 V

- Permite efectuar las siguientes pruebas: batería, alternador (inteligente y normal) y arranque, rizado de diodo y prueba de toma de masa
- Equipado con software para imprimir la prueba realizada por PC
- Pantalla retroiluminada
- Estructura compacta antichoque
- Software en 10 idiomas
- Dotado de una entrada especial para la conexión de una mini impresora extraíble (accesorio opcional Beta 1498ST/TB)



CE

### DATOS TÉCNICOS:

- Aplicaciones: Pruebas de baterías 12V - Pruebas de alternador 12-24V carga - Prueba sistemas de arranque
- Intervalo de funcionamiento: 100-2000 CCA
- Normativa de referencia: CCA,SAE,DIN,EN,IEC,JIS
- Baterías compatibles: PB, WET, GEL, AGM, AGM FLAT, EFB
- Voltímetro: 9V-36V
- Longitud del cable: 1.600 mm
- Idiomas: Italiano, Inglés, Francés, Alemán, Español, Polaco, Rumano, Holandés, Sueco y Finandés
- Accesorios incluidos: cable USB y Software

1498TB/12-24

1 014980401

## 1498ST/TB

mini impresora térmica para tester 1498TB/12

- Posibilidad de conectar la mini impresora directamente en el tester
- Permite imprimir los resultados de la prueba efectuada



CE

1498ST/TB

1 014980410

## 1498ST/TB ROT

recambio papel para impresora 1498ST/TB



1498ST/TB ROT

2 014980411

## 1498PC

estabilizador de tensión 12-24 V

Indispensable para proteger las centralitas en fase de soldadura y arranques con arrancadores



1498PC

1 014980801

## 1499

estetoscopio

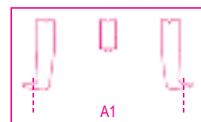


1499

1 014990001

## 1500/...

extractores universales de dos patas



	L mm	
1500/1	100	1 015000301
1500/2	100	1 015000302
1500/3	150	1 015000303
1500/4	150	1 015000304
1500/5	205	1 015000305
1500/6	205	1 015000306
1500/7	205	1 015000307
1500/8	230	1 015000308

	A min+Max mm	A1 min+Max mm
1500/1	25÷80	70÷130
1500/2	25÷130	80÷180
1500/3	50÷160	105÷220
1500/4	60÷200	120÷270
1500/5	80÷250	160÷330
1500/6	80÷350	160÷420
1500/7	110÷520	195÷600
1500/8	170÷640	260÷715



1500/SP5

1500/1-1500/2-1500/3  
1500/4-1500/5

1 015000325

1500/SPV

1 015000001

## 1500G/...

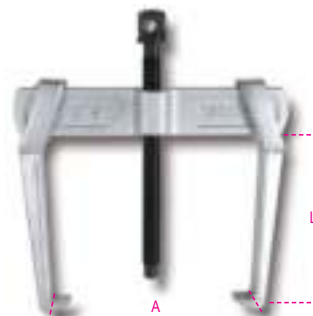
2 patas normales para 1500 y 1580/8I



	mm	1500	
1500G/1	35	/1-2	1 015000311
1500G/3	35	/3-4	1 015000313
1500G/5	35	/5-6-7	1 015000315
1500G/8	50	/8	1 015000317

## 1500N/...

extractores universales de 2 patas correderas



	A min+Max mm	L mm	
1500N/0	18÷65	70	1 015000600
1500N/1	23÷70	100	1 015000601
1500N/2	23÷100	100	1 015000602
1500N/3	35÷140	150	1 015000603
1500N/4	35÷190	150	1 015000604
1500N/5	43÷250	205	1 015000605
1500N/6	43÷320	205	1 015000606



1500N/SP6	1	015000626
1500N/0-1500N/1-1500N/2-1500N/3		
1500N/4-1500N/5		
1500N/SPV	1	015000006

### 1500N/G...

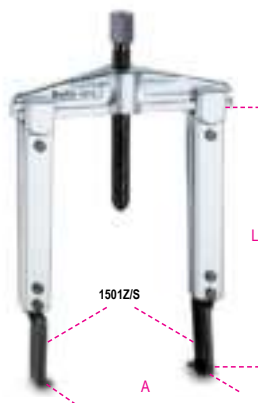
Pata para extractores 1500N



	±	1500N		
	mm			
1500N/G0	10	/0	2	015000650
1500N/G1-2	12	/1-2	2	015000651
1500N/G3-4	17	/3-4	2	015000653
1500N/G5-6	23	/5-6	2	015000655

### 1501/1 - 2 - 3

extractores de patas finas



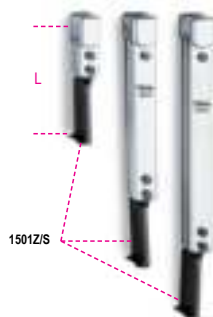
	L		
	mm		
1501/1	100	1	015010101
1501/2	200	1	015010102
1501/3	250	1	015010103

	A
	min+Max
	mm
1501/1	25÷130
1501/2	25÷130
1501/3	25÷130



### 1501G/1 - 2 - 3

patas para 1501



	L		
	mm		
1501G/1	100	1	015010111
1501G/2	200	1	015010112
1501G/3	250	1	015010113

### 1501Z/S - P - R

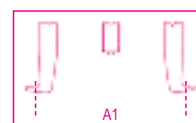
Uña para patas 1501G



	±	D		
	mm	mm		
1501Z/S	2.0	27	2	015010211
1501Z/P	3.6	27	2	015010212
1501Z/R	3.6	14	2	015010213

### 1502/...

Extractores universales de dos patas con ajuste y cierre rápido de las patas



	L	L1		
	mm	mm		
1502/0	100	166	1	015020000
1502/1	100	166	1	015020001
1502/2	150	247	1	015020002
1502/3	150	247	1	015020003
1502/4	200	321	1	015020004

	A	A1
	min+Max	min+Max
	mm	mm
1502/0	40÷90	80÷130
1502/1	50÷130	90÷170
1502/2	65÷150	115÷210
1502/3	65÷190	125÷260
1502/4	70÷235	170÷335

### 1505V

extractor para brazos limpiaparabrisas y limpialunetas

Puntal de latón perforado amovible para extraer brazos con boquilla limpiacristales integrada



	A Max	L		
	mm	mm		
1505V	43	37	1	015050001





## 1505/C5

kit para extracción de brazos de limpiaparabrisas

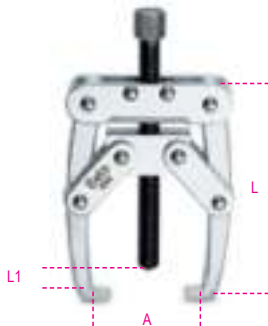
1 extractor de 2 patas Ø 25+40 mm  
4 medias lunas Ø 25 mm, Ø 30 mm, Ø 35 mm, Ø 41 mm



mm	12	1	015050300
320x150x60 mm	1,2 kg		

## 1506

extractor de dos patas con autoapriete



A	L	L1	
min+Max	mm	mm	
10÷50	80	40	1 015060001

## 1508/1 - 1508/2

extractores de dos patas, tipo ligero

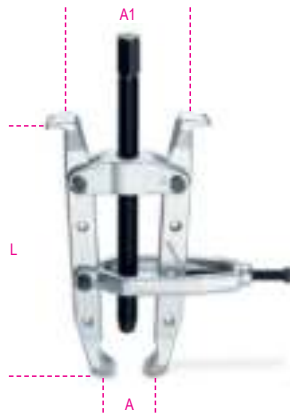


L	
mm	
1508/1	105
1508/2	130

A	L1
min+Max	mm
1508/1	85
1508/2	120

## 1511/1 - 2 - 3

extractores de dos patas reversibles, para exteriores



L	
mm	
1511/1	235
1511/2	330
1511/3	405

	A	A1
	min+Max	min+Max
	mm	mm
1511/1	20÷100	65÷95
1511/2	40÷150	103÷190
1511/3	40÷150	103÷175

## 1515/1 - 2 - 3

extractores de dos patas oscilantes



L	
mm	
1515/1	85
1515/2	85
1515/3	105

A	L1
Max	mm
mm	mm
1515/1	105
1515/2	105
1515/3	105

## 1516/1 - 2 - 3

extractores de tres patas oscilantes



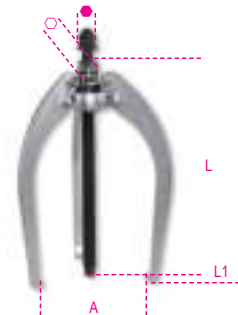
L	
mm	
1516/1	85
1516/2	85
1516/3	105

A	L1
Max	mm
mm	mm
1516/1	85
1516/2	85
1516/3	105

## 1517

extractores de 3 patas con autoapriete

- Para altas cargas de extracción.
- Efecto de autoapriete.



L	L1	Ø	
mm	mm	mm	
1517/90	182	60	22
1517/150	242	115	22
1517/200	307	150	22
1517/260	395	180	30

	mm	A	kg	N
		mm		
1517/90	19	18÷90	6000	59000
1517/150	19	25÷150	6000	59000
1517/200	19	40÷200	6000	59000
1517/260	27	50÷260	8000	78500





## 1517C EXTRACTORES COMBINADOS DE DOS O TRES PATAS CON AUTOAPRIETE

El extractor Beta 1517C funciona con el apriete automático de las patas gracias al resorte alojado en el travesaño.

Esta característica facilita el posicionamiento y el bloqueo del extractor en la pieza a extraer. Una vez que el extractor se ha fijado en su lugar, las patas se pueden bloquear mediante la arandela.

El travesaño en el 1517C tiene 4 alojamientos que permiten utilizar el extractor con 2 patas, para trabajos más fáciles y rápidos, y con 3 patas, para mayor estabilidad de trabajo.

El pasador de seguridad colocado en la cabeza del tornillo se rompe al sobrepasar el par máximo permitido, protegiendo así al extractor de sobrecargas.

### 1517C/...

Extractores combinados de dos o tres patas con autoapriete

- Para utilizar con 2 o 3 patas
- Efecto de autoapriete



	L mm	L1 mm		
1517C/0	145	250	1	015170500
1517C/1	200	300	1	015170501
1517C/2	270	300	1	015170502

	A mm	● mm
1517C/0	12÷140	18
1517C/1	20÷180	18
1517C/2	30÷280	18

### 1518/...

extractores de tres patas

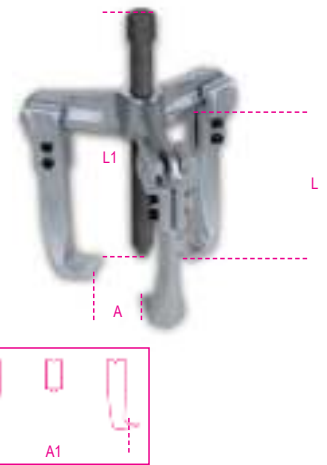


	L mm		
1518/1	105	1	015180001
1518/2	135	1	015180002
1518/3	235	1	015180003
1518/4	270	1	015180004
1518/5	270	1	015180005
1518/6	270	1	015180006

	A min+Max mm	L1 mm
1518/1	24÷100	105
1518/2	32÷160	150
1518/3	40÷220	220
1518/4	80÷250	240
1518/5	80÷300	350
1518/6	80÷350	400

### 1518U/...

Extractores universales de tres patas



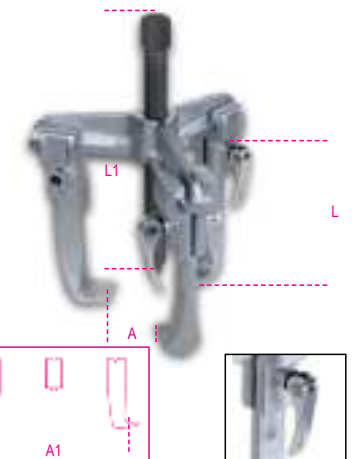
	L mm	L1 mm		
1518U/0	100	166	1	015180500
1518U/1	100	166	1	015180501
1518U/2	150	247	1	015180502
1518U/3	150	247	1	015180503
1518U/4	200	321	1	015180504

	A min+Max mm	A1 min+Max mm	● mm
1518U/0	40÷90	80÷130	17
1518U/1	50÷130	90÷170	17
1518U/2	65÷150	115÷210	22
1518U/3	65÷190	125÷260	22
1518U/4	70÷235	170÷335	27

### 1519/...

Extractores universales de tres patas

con ajuste y cierre rápido de las patas



	L mm	L1 mm		
1519/0	100	166	1	015190000
1519/1	100	166	1	015190001
1519/2	150	247	1	015190002
1519/3	150	247	1	015190003

	A min+Max mm	A1 min+Max mm	● mm
1519/0	40÷90	80÷130	17
1519/1	50÷130	90÷170	17
1519/2	65÷150	115÷210	22
1519/3	65÷190	125÷260	22



## 1520/1 - 1520/2

extractores de dos patas reversibles



	L mm		
1520/1	135	1	015200101
1520/2	235	1	015200102

	A Max mm	L1 mm
1520/1	110	85
1520/2	160	140

## 1521/1 - 1521/2

extractores de tres patas reversibles



	L mm		
1521/1	135	1	015210101
1521/2	235	1	015210102

	A Max mm	L1 mm
1521/1	110	90
1521/2	160	140

## 1528

extractor con autoapriete para discos de freno



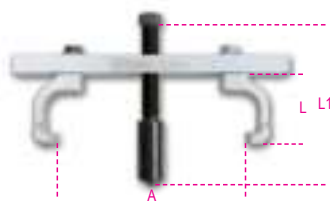
19 mm

A min+Max mm		
170÷380	1	015280000

480x240x60 mm - 4,8 kg

## 1529

extractor para poleas multi-garganta



A min+Max mm	L min+Max mm	L1 min+Max mm	
24÷240	60÷95	90÷135	1 015290000

260x210x60 mm - 2,6 kg

## 1529/C7

extractor para poleas

Incluidas en el kit:

- 2 patas con pie doble de 4,7 mm de espesor
  - 2 patas de un sólo pie de 4,3 mm de espesor
  - 1 pata de pie doble de 2,3 mm de espesor
  - 1 pata de un sólo pie de 2,3 mm de espesor
- La pareja de patas puede componerse según las necesidades operativas



	L mm	L1 mm	A min+Max mm	
1529/C7	50	72,5	53÷114	1 015290100

285x155x50 mm - 2 kg

## 1529PI

extractor universal para polea bomba de inyección

- Permite un desmontaje rápido y preciso de la polea bomba de inyección carburante.
- Especialmente indicado para Fiat, Ford, Volkswagen, Citroën y Peugeot

Incluye 3 tornillos para apretar el extractor a la polea:

M6 x 1.0 x 49 mm

M7 x 1.0 x 75 mm

M8 x 1.25 x 76 mm



1529PI	1	015290051
--------	---	-----------

## 1529/PG

extractor para bomba de diésel de alta presión, para vehículos del grupo VAG



mm		
15-24	1	015290010

## 1530/C5

kit para extracción de cubos y rodamientos de ruedas de 3, 4, 5 agujeros

El kit incluye:

- 1 brida universal 96÷138 mm
- 1 tornillo hidráulico de 12 toneladas
- 1 masa batiente de 2,8 kg indispensable para cubos sin perno de fijación central



1530/C5	1	015300300
---------	---	-----------

760x320x120 mm - 11,5 kg

## 1530/C16

kit de masa batiente con espárragos distanciadoras, para extracción de cubos y rodamientos de ruedas de 3, 4, 5 agujeros

Ideal para cubos con anillo de centrado salientes

El kit incluye:

- 1 brida universal 90÷130 mm
- 1 masa batiente de 5 kg
- 4 columnas unión M12
- 4 columnas unión M14



1530/C16	1	015300316
----------	---	-----------

760x310x100 mm - 13,5 kg

## 1531/C7

Kit de extracción para anillos internos de rodamientos de rueda de buje

Medidas incluidas:

- 1 pinza Ø 40÷45 mm
- 1 pinza Ø 45÷51 mm
- 1 pinza Ø 50÷55 mm
- 1 pinza Ø 55÷61 mm



1531/C7 1 015310107

390x315x96 mm - 4,3 kg

## 1532

herramienta para retirar guarniciones y sellos de aceite



1532 2 015320001

## 1533/...

extractores de alargaderas para guillotinas 1534



	L mm	
1533/2	150	1 015330002
1533/3	210	1 015330003
1533/4	315	1 015330004
1533/5A	305	1 015330006

	A min+Max mm	L1 mm
1533/2	45÷140	110
1533/3	55÷205	175
1533/4	90÷260	175
1533/5A	100÷360	235

## 1533PR/1 - 2 - 3

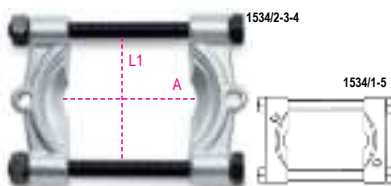
prolongaciones para extractores de alargaderas 1533



1533PR/1	1 015330011
1533/2	
1533PR/2	1 015330012
1533/3	
1533PR/3	1 015330013
1533/4	
1533PR/5A	1 015330016
1533/5A	

## 1534/...

guillotinas para rodamientos y poleas



1534/1	1533/2	1 015340001
1534/2	1533/2	1 015340002
1534/3	1533/3	1 015340003
1534/4	1533/4	1 015340004
1534/5A	1533/5A	1 015340006

	A min+Max mm	L1 mm
1534/1	5÷60	63
1534/2	12÷75	75
1534/3	22÷115	118
1534/4	25÷155	154
1534/5A	30÷220	180

## 1535/C...

juego de extractores



1535/C1 1 015350001

1533/2	
1533PR/1	
1534/1	

260x180x40 mm - 2,5 kg

1535/C2 1 015350002

1533/2	
1533PR/1	
1534/2	

260x180x40 mm - 2,8 kg

1535/C3 1 015350003

1533/3	
1533PR/2	
1534/3	

380x280x55 mm - 8,0 kg

1535/C4 1 015350004

1533/4	
1533PR/3	
1534/4	

420x380x65 mm - 14,8 kg

1535/C5A 1 015350006

530x510x85 mm - 27,2 kg
-------------------------

## 1539

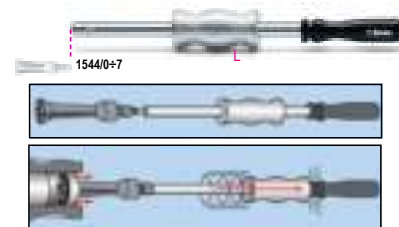
extractor de percusión para chapas



1539 1 015390001

## 1540

extractor de percusión



1540 390 M10 0÷7 1 015400001



## 1542/1 - 1542/2

extractores para patas y expansores

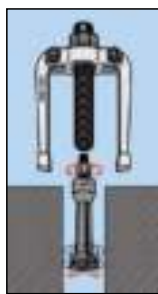


	A	1544		
	min+Max			
	mm			
1542/1	35÷75	0÷7	1	015420001
1542/2	60÷130	9C-10C	1	015420002

	L	L1
	mm	mm
1542/1	140	140
1542/2	175	160

## 1544/...

expansores de sectores para interiores



	C	M		
	mm			
1544/0	0,25	M10	1	015440100
A= 5÷7				
1544/A	0,80	M10	1	015440105
A= 7÷9				
1544/1	0,80	M10	1	015440110
A= 9÷12				
1544/2	1,15	M10	1	015440120
A= 13÷17				
1544/2B	1,00	M10	1	015440121
A= 14÷19				
1544/3	1,70	M10	1	015440130
A= 16÷21				
1544/4	1,65	M10	1	015440140
A= 20÷25				
1544/5	2,00	M10	1	015440150
A= 25÷30				
1544/6	3,00	M10	1	015440160
A= 30÷37				
1544/7	3,80	M10	1	015440170
A= 38÷45				
1544/9C	2,60	G 3/8"	1	015440189
A= 40÷75				
1544/10C	7,30	G 3/8"	1	015440199
A= 70÷115				

## 1545/C5M

extractor 1542/1 con 5 expansores 1544



1545/C5M 1 015450011

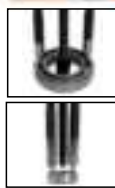
1542/1	● 24 mm
1544/1	9÷12 mm
1544/2	13÷17 mm
1544/3	16÷21 mm
1544/4	20÷25 mm
1544/5	25÷30 mm

265x180x45 mm - 2,4 kg

## 1547/C6

extractores para rodamientos con esferas falsas

en caja de metal



1547/C6 1 015470006

420x185x60 mm - 3 kg

## 1547KP

juego de 3 pares de terminales de esfera falsa



	∅			
	mm			
1547KP/1	9-11-12,5	1	015470106	
1547KP/2	5-6-8	1	015470206	

## 1547P

prolongaciones hexagonales



	L	∅		
	mm			
1547P/1	205	1547/1	1	015470101
1547P/2	102	1547/2	1	015470201

## 1547PC/2

prolongaciones redondas cortas



	L	∅		
	mm			
1547PC/2	42	1547/2	1	015470202

## 1547PL/2

prolongaciones redondas largas



	L	∅		
	mm			
1547PL/2	106	1547/2	1	015470203

## 1549

kit para desmontaje y montaje amortiguadores de efecto doble con retroceso de gas

Permite mantener el vástago en extensión durante el montaje de los muelles



1549 1 015490001

310x270x110 mm - 3 kg





## 1550U

Compresor neumático de muelles de amortiguación

CE



**MAYOR POTENCIA:** potencia de empuje máxima 2 ton (10 bares)  
**SISTEMA UNIVERSAL DE AGARRE SUPERIOR:** permite con una única placa ajustable superior comprimir todos los diámetros de resorte tanto a la derecha como a la izquierda  
**SISTEMA DE SEGURIDAD ACTIVA EN EL RESORTE:** mediante el gancho de seguridad y las 3 válvulas de bloqueo queda garantizado el posicionamiento/alojamiento correcto del resorte manteniendo dicha posición durante toda la operación de compresión.  
 En caso de colocación "no conforme" del resorte el sistema detiene la máquina.  
**PARILLA DE PROTECCIÓN "FULL BODY":** asegura la máxima seguridad y cobertura de la zona de trabajo  
**ACCIONAMIENTO CON PALANCA DE MANDO:** mayor precisión y sensibilidad durante la fase de compresión  
**POSICIÓN DE TRABAJO:** altura de trabajo en el estribo trasero levantada hasta 875 mm

Dispone de 2 estribos inferiores para diámetros 78-205 mm

DATOS TÉCNICOS

Potencia de empuje: 2 ton (10 bares) - 1.6 ton (8 bares) - 1.2 ton (6 bares)  
Carrera de compresión resorte: 335 mm

1550U 1 015500010

## 1550U/CGS-R

pareja de mordazas superiores rebajadas para 1550U



1550U/CGS-R 1 015500035

## 1550U/MRC-ABE

estribos especiales para 1550U específicos para Mercedes Clase A-B-E



1550U/MRC-ABE 1 015500031

## 1550U/MRC-C

estribos especiales para 1550U específicos para Mercedes Clase C



1550U/MRC-C 1 015500032

## 1550U/S...

estribo inferior para 1550U



	Ø mm		
1550U/S 130	78+130 mm	1	015500014
1550U/S 182	105+182 mm	1	015500015
1550U/S 205	125+205 mm	1	015500016

## 1550U/SS187

estribo a la izquierda para 1550U

Especialmente indicada para resortes con perfil izquierdo tipo Nissan Qashqai y Renault Koleos



1550U/SS 187 1 015500018

## 1550U/M

prensa de tornillo para desmonte-amortiguadores 1550U

Permite el bloqueo del vástago del amortiguador



1550U/M 1 015500021

## 1551/C20

Kit para el desmontaje de culatas de amortiguadores

Contenido del kit:

- 7 vasos hexagonales, medidas: 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24
- 1 alargadera portavaso, longitud 120 mm
- 3 puntas hembra con ranura, medidas: 8x5 - 8x6 - 11x8
- 1 punta hembra hexagonal, medida: 10 mm
- 1 punta macho XZN®, medida: M10
- 1 punta macho Torx®, medida: T50
- 4 puntas macho hexagonales, medidas: 5 - 6 - 7 - 8
- 1 alargadera portapuntas, longitud 95 mm
- 1 alargadera portapuntas, longitud 190 mm



1551/C20 1 015510020

320x245x71 mm - 2,6 kg

## 1552/C9

Kit para separar las juntas de amortiguadores, brazos oscilantes y dirección

Se puede trabajar con cabeza de retractor simple o doble, para poder intervenir también en juntas dobles tipo grupo VAG



1552/C9 1 015520020

195x140x40 mm - 1,0 kg

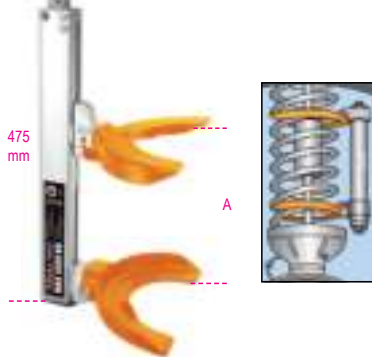


## 1555/Q

compresor para muelles amortiguadores MacPherson y equivalentes

Empuje máximo: 1500 kg

CE 1/2



A min+Max mm 65÷354  
Ø min+Max mm 80÷195  
1 015550006

## 1555/QS

compresor para muelles de amortiguadores "MacPherson" y equivalentes

CE



A min+Max mm 70÷300  
Ø min+Max mm 80÷200  
1 015550005

## 1555S/BMW-RNT

estribo para amortiguadores BMW E39, E46 y Renault Mégane II para 1555Q y 1555/QS



1555S/BMW-RNT 1 015550303

## 1555C

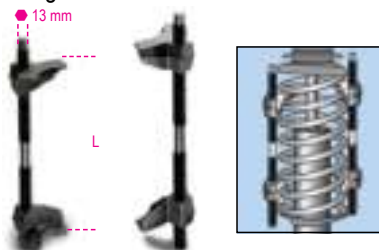
compresor telescópico para muelles amortiguadores con 4 estribos y barra de torsión



A min+Max mm 80÷225  
Ø min+Max mm 90÷160  
N 25000  
t 8,5  
1 015550202

## 1556/1A

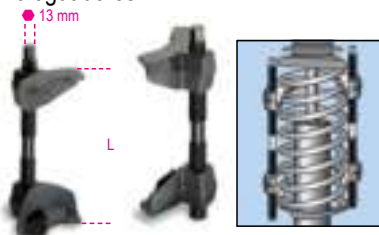
extractores de muelles amortiguadores



min L Max mm 65÷320  
1 015560101

## 1556/2A

extractores de muelles amortiguadores



min L Max mm 65÷200  
1 015560102

## 1557

llaves de vaso de impacto para pernos de ballestas Truck



L mm	L1 mm	
37	28	1 015570137
46	34	1 015570146
56	34	1 015570156

## 1557V

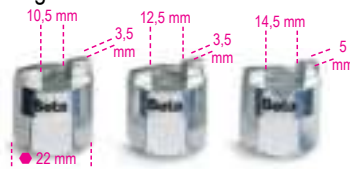
llaves de vaso de impacto para pernos de ballestas Truck Volvo



mm 27  
1 015570299

## 1557/S3

juego de 3 llaves para virolas de amortiguadores



1557/S3 1 015570010

## 1558/C4

herramienta para anillos seeger internos y externos con accionamiento de tornillo

gracias a la unión cuadrada se aplica una fuerza elevada en ambas condiciones de uso  
puntas en dotación:  
Ø 2,5-3-3,5 mm



Ø mm 5,5÷77  
Ø mm 5,5÷77  
1 015580100  
330x220x50 mm - 900 g

## 1558P

pareja de puntas anillos seeger para 1558



Ø mm	
2,5	1 015580125
3,0	1 015580130
3,5	1 015580135

## 1558/C13

Herramienta para anillos seeger internos y externos, con accionamiento de tornillo

La unión cuadrada permite aplicar una fuerza elevada en ambas condiciones de funcionamiento

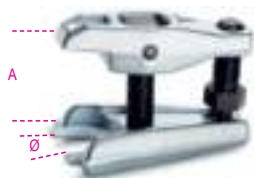
Puntas en dotación:  
• Rectas: Ø 2,5 - 3 - 3,5 - 3,8 mm  
• 45°: Ø 2,5 - 3 - 3,5 - 3,8 mm  
• 90°: Ø 2,5 - 3 - 3,5 - 3,8 mm



Ø mm 5,5÷77  
Ø mm 5,5÷77  
1 015580200  
330x220x45 mm - 1,6 kg

## 1559

extractor de rótulas tipo ligero



	A Max mm	Ø mm		
1559/22	50	18÷22	1	015590001
1559/36	90	36	1	015590036
1559/45	115	45	1	015590045

## 1559V/8T

tornillo hidráulico para extractores de rótulas 1559/36 y 1559/45



Nm	t		
80000	8	1	015590145

## 1560/2

extractores de rótulas modelo profesional



	A min+Max mm	Ø mm		
1560/2	60÷85	20	1	015600002

## 1560A

extractor de rótulas



1560A			1	015600601

## 1561/...

extractores de rótulas



	L mm	A mm	Ø mm		
1561/1	39	36,6	18	1	015610001
1561/2	47	45,7	25	1	015610002
1561/3	63	62	30	1	015610003
1561/4	75	63	40	1	015610004

## 1562D

extractor de rótulas

Se suministra con 2 tornillos para la extracción de juntas de suspensiones y dirección



A max mm	Ø mm	● mm	L mm		
50	39	26	155	1	015620239

## 1563/C4

Juego de 4 vasos para extracción de rótulas

Para utilizar con martillo neumático

Contenido del kit:

- 1 vaso M12x1,25 mm
- 1 vaso M12x1,5 mm
- 1 vaso M14x1,5 mm
- 1 vaso M16x1,5 mm



1563/C4			1	015630010

## 1565/1 - 2 - 3

extractores de rótulas



	Ø mm	L1 mm		
1565/1	18	65	1	015650001
1565/2	23	65	1	015650002
1565/3	30	88	1	015650003

## 1566N

herramienta para desmontaje/montaje de los brazos de la dirección



Ø x L mm	○ mm	□ mm		
28÷35 x 400	27	12°	1	015660005
35÷45 x 190	27	-	1	015660008
35÷45 x 400	27	12°	1	015660010

## 1566R

Herramienta ajustable para desmontaje/montaje de los brazos de la dirección



Ø mm			
27÷43	1	015660015	

## 1566/G01

extractor para juntas homocinéticas



L mm	A mm	Ø1 mm	Ø2 mm		
250	115	29	36	1	015660052

## 1566P

alicates para retenes milrayas semiejes

El alicate comprime el reten simplificando la incorporación del semieje a la junta homocinética



L mm	A Max mm		
280	36	1	015660091

## 1567

palanca para extracción cabezas brazo oscilante

y amortiguadores del montante  
Utilizable por un sólo operador



A mm	B min+Max mm		
1060	100÷300	1	015670001

## 1568

Herramienta neumática para instalación de juntas homocinéticas de silicona

8 garras

Apertura máxima garras: 145 mm

CE



L	L1		
mm	mm		
420	195	1	015680001

## 1569/F

surtido de herramientas para extracción e introducción silentblock Fiat Panda, Fiat 500 y Ford Ka



1569/F	1	015690021
--------	---	-----------

## 1569/SB

surtido de herramientas para extracción e introducción de los silent block puente posterior, sellos de aceite árbol motor y rodamientos de rueda

• Los casquillos pueden utilizarse tanto directamente en el vehículo como en la prensa hidráulica



1569/SB	1	015690016
---------	---	-----------

425x365x100 mm - 13 kg

## 1569CP

introdutores a percusión para rodamientos cónicos y sellos de aceite

Ajuste rápido



	Ø	L	
	min+Max	mm	
1569CP/50	9,5+50	130	1 015690750
1569CP/90	18+90	145	1 015690790

## 1570/3

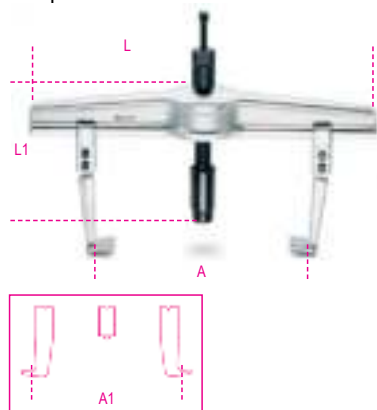
gatos hidráulicos para extractores



t	L	L1	•	
mm	mm	mm	mm	
30	243	36	19	1 015700003

## 1580/8I

extractor universal hidráulico de dos patas



1580/8I	1	015800008
---------	---	-----------

	A	L	L1	A1	N
	min+Max	mm	mm	min+Max	Max
1580/8I	170+640	715	280	260+715	180000

## 1580GL

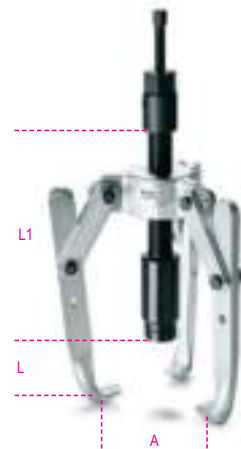
patas largas para extractores 1580/8I



	L		
	mm		
1580GL/8A	300	1	015800227
1580GL/8B	400	1	015800228
1580GL/8C	500	1	015800229

## 1585/5I - 6I - 7I

extractores de tres patas para accionamiento hidráulico

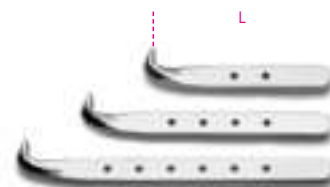


1585/5I	1	015850005
1585/6I	1	015850006
1585/7I	1	015850007

	A	L1	L	N
	min+Max	mm	mm	Max
1585/5I	50+350	135	280	150000
1585/6I	50+350	235	280	150000
1585/7I	50+350	335	280	150000

## 1585GI/5 - 6 - 7

patas para extractor hidráulico 1585/5I-1585/6I-1585/7I



	L		
	mm		
1585GI/5	135	1	015850205
1585GI/6	235	1	015850206
1585GI/7	335	1	015850207

## 1589VI

tornillo hidráulico para extractores 1580/8I y 1585/5I-1585/6I-1585/7I



1589VI	1	015890001
--------	---	-----------

## 1589PI/50 - 100 - 150

prolongaciones para tornillo hidráulico



	L	L1	
	mm	mm	
1589PI/50	50	70	1 015890005
1589PI/100	100	120	1 015890010
1589PI/150	150	170	1 015890015



## 1590

presas de tornillo



A max mm	L1 mm		
60	55	2	015900305
100	65	2	015900310
150	95	2	015900315

## 1591

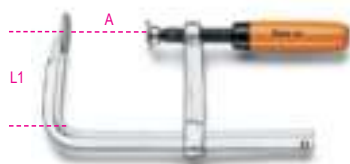
sargentos



A ~	A max mm	L1 mm		
200	200	80	2	015910020
300	310	85	2	015910030
400	410	85	2	015910040
500	500	95	2	015910050
600	600	95	2	015910060
800	800	95	2	015910080
1000	1000	110	2	015910100

## 1593

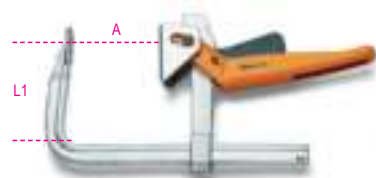
sargentos de apriete



A ~	A max mm	L1 mm		
160	170	80	2	015930016
200	240	100	2	015930020
300	320	145	2	015930030

## 1594

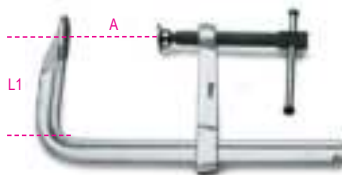
sargentos de apriete de palanca



A ~	A max mm	L1 mm		
200	240	145	1	015940020
250	290	145	1	015940025
300	340	145	1	015940030
400	430	150	1	015940040
500	530	150	1	015940050
600	630	150	1	015940060

## 1595

sargentos de apriete



A ~	A max mm	L1 mm		
200	230	100	2	015950020
250	270	120	2	015950025
300	330	120	2	015950030
400	420	120	2	015950040
500	520	125	2	015950050
600	620	125	2	015950060
800	820	125	1	015950080
1000	1030	125	1	015950100

## 1599F

tornillos de banco paralelos forjados

Completamente en fundición de acero. Garras fresadas y templadas en superficie.  
Apertura anterior. Elevada profundidad de apriete.

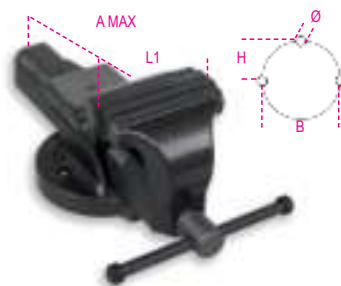


L1 mm	BxH mm	Ø mm	A MAX mm		
100	92x46	11	125	1	015990100
125	108x54	13	150	1	015990125
150	125x62	13	200	1	015990150
175	140x70	15	220	1	015990175

## 1599GI

Tornillo de banco paralelo con mordazas intercambiables

- Con guía cuadrada para trabajos pesados
- Mordazas intercambiables con superficie endurecida



L1 mm	BxH mm	Ø mm	A MAX mm		
100	92x46	11	125	1	015990200
125	108x54	13	150	1	015990225
150	125x62	13	200	1	015990250
175	140x70	15	220	1	015990275

## 1599GR

Pares de mordazas y tornillos de repuesto para tornillo de banco 1599GI

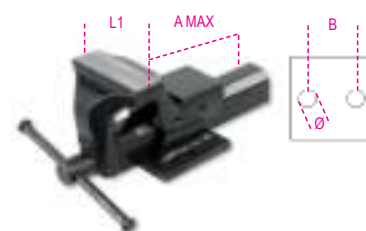


	A mm		
1599GR 100	100	1	015990920
1599GR 125	125	1	015990925
1599GR 150	150	1	015990950
1599GR 175	175	1	015990975

## 1599P

presas de tornillo paralelas

Garras templadas.  
Yunque con amplia superficie pintada.  
Base cuadrada de acero.



L1 mm	B mm	Ø mm	A MAX mm		
100	92	11	111	1	015990000
125	108	13	130	1	015990025
150	130	15	170	1	015990050

## 1599B

bases giratorias para presas de tornillo 1599P

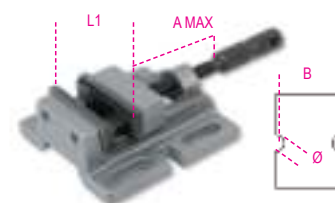


	1599P		
1599B 100	100	1	015990810
1599B 125	125	1	015990812
1599B 150	150	1	015990815

## 1599T

presas de tornillo paralelas para taladro

Garras de fundición especial, con garras templadas y rectificadas.  
Aplicables en taladros de columna pequeños y medianos.



L1 mm	B mm	Ø mm	A MAX mm		
80	111	11	65	1	015990480
100	120	13	87	1	015990500

## 1599G

Pareja de protectores de mordazas de aluminio

- Magnético en toda su longitud
- Con fresado interior para bloquear piezas roscadas

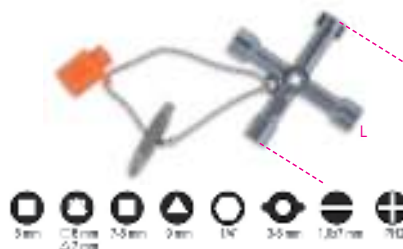


A mm		
100	1	015990910
125	1	015990912
150	1	015990915
180	1	015990917

## 1600Q 8

llave de cruz para cuadros de maniobra

cuadrado de 5 / 6 / 7-8 mm  
triángulo de 7 / 9 mm  
aletas 3-5 mm  
hexágono 1/4"  
cabeza ranurada 1,0x7 mm y huella de cruz PH2



L mm		
76	1	016000008

## 1600Q 10

Llave articulada de cruz doble para cuadros de maniobra

Cuadrado de 5 / 6-7 / 8-9 mm  
Triángulo de 5-6-7 / 8-9 / 10 mm  
Aletas 3-5 mm  
Hexágono 1/4"  
Cuadrado macho 1/4"



L mm		
125	1	016000010

## SERVICIO DE CERTIFICACIÓN PARA INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

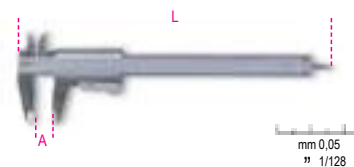
La certificación de herramientas de medición es fundamental en aquellos sectores o campos de aplicación donde se requieren mediciones precisas, inequívocas y reconocibles. La certificación implica la emisión de un certificado de la entidad de certificación italiana Accredia:

**Beta Utensili S.p.A. proporciona bajo pedido el servicio de certificación de los siguientes instrumentos de medición: calibres de cursor y digitales, comparadores, micrómetros y galgas de espesores. Para beneficiarte de este servicio, ponte en contacto con su distribuidor.**



## 1650

calibre de cursor  
lectura vigesimal

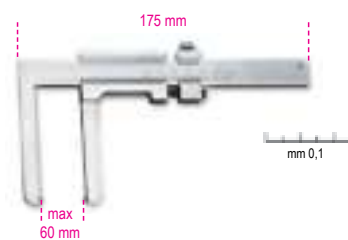


UNI EN ISO 13385-1DIN 862

A max mm	L mm	
150	235	1 016500001
200	290	1 016500002

## 1650FD

calibre de cursor para discos



1650FD	1	016500050

## 1650FT

calibre de cursor para tambores de frenos, lectura vigesimal

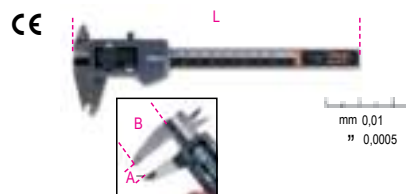


	A max mm	L mm	
1650FT/1	350	438	1 016500060
1650FT/2	500	550	1 016500070

## 1651DGTB

Calibre de cursor digital

- Lectura centesimal
- Bloqueo de tornillo del cursor
- Conversión mm/pulgadas
- Ajuste a cero en cualquier posición
- Varilla de profundidad cuadrada hasta 300 mm
- En estuche rígido de plástico



UNI EN ISO 13385-1DIN 862CE

A Max mm	L mm	B mm	
150	235	40	1 016510211
200	285	50	1 016510212
300	400	60	1 016510213

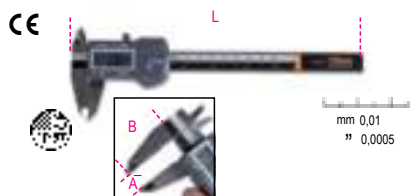


## 1651DGTB/IP

Calibre de cursor digital

- Lectura centesimal
- Grado de protección IP67
- Bloqueo de tornillo del cursor
- Conversión mm/pulgadas
- Encendido automático con el movimiento del cursor
- Ajuste a cero en cualquier posición
- Función HOLD
- Opción de selección entre medida absoluta e incremental

El grado de protección IP67 garantiza una protección total frente a polvo y líquidos, manteniendo las características funcionales incluso en caso de inmersión total del calibre



UNI EN ISO 13385-1 DIN 862CE

A Max	L	B	
mm	mm	mm	
150	235	40	1 016510711

270x115x35 mm - 450 g

## 1652

calibre de cursor con reloj comarador, lectura quincuagesimal



UNI EN ISO 13385-1DIN 862

1652	1 016520016
------	-------------

## 1654

calibres de taller, lectura quincuagesimal



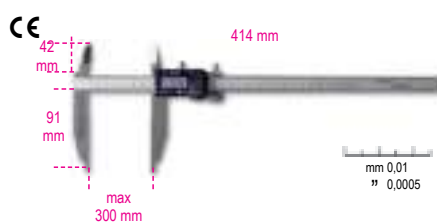
UNI EN ISO 13385-1DIN 862

A max	L	
mm	mm	
200	330	1 016540020
300	410	1 016540030

# Beta

## 1654DGT

calibre de cursor digital, lectura centesimal



UNI EN ISO 13385-1DIN 862CE

1654DGT	1 016540111
---------	-------------

## 1656

calibres de profundidad, lectura quincuagesimal

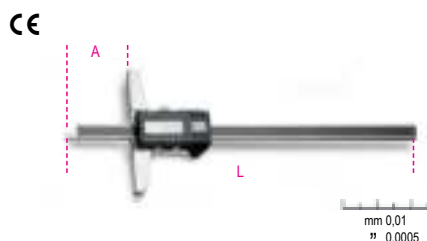


UNI EN ISO 13385-2DIN 862

A max	L	
mm	mm	
200	260	1 016560020
300	360	1 016560030

## 1657DGT/2

calibres de profundidad digitales, lectura centesimal



UNI EN ISO 13385-2DIN 862CE

A max	L	
mm	mm	
1657DGT/2	200 270	1 016570002

## 1658/...

micrómetros de exteriores, lectura centesimal



DIN 863/II

	A	
	mm	
1658/25	0÷25	1 016580025
1658/50	25÷50	1 016580050
1658/75	50÷75	1 016580075
1658/100	75÷100	1 016580100

## 1658/C4

surtido de 4 micrómetros 1658



DIN 863

1658/C4	1 016580001
---------	-------------

1658/25 0÷25 mm

1658/50 25÷50 mm

1658/75 50÷75 mm

1658/100 75÷100 mm

365x245x35 mm - 2,5 kg

## 1658DGTB

Micrómetro de exterior digital

- IP65
- Lectura en milésimas
- Calibradores de acero endurecido
- Bloqueo del cursor mediante palanca
- Conversión mm/pulgadas
- Ajuste a cero en cualquier posición
- Opción de selección entre medida absoluta e incremental
- Se suministra con una llave de ajuste



DIN 863CE

1658DGTB 25	1 016580525
1658DGTB 50	1 016580550

# Beta

# Beta

## 1658SP/1

soporte para micrómetro



1658SP/1 1 016580910

## 1659

calibrador de reloj, lectura centesimal

C = campo de comparación



1659 C mm 0=10 1 016590001

## 1662/1 - 1662/2

reloj comparador, lectura centesimal

C = campo de comparación



DIN 878  
1662/1 C mm 0=5 1 016620001  
1662/2 C mm 0=10 1 016620010

## 1662DGT/A

reloj comparador digital, lectura centesimal

C = Campo de comparación

CE



1662DGT/A C mm 0-12,5 1 016620311

## 1662AN

reloj comparador con palpador orientable, lectura centesimal

C=Campo de comparación



DIN 2270  
1662AN C mm 0=0,8 1 016620200

## 1662SPO

soporte con base magnética



1662SPO 1 016620800

## 1662SP2

soporte de base magnética, articulado



1662SP2 1 016620910

## 1666

escuadras lisas de acero inoxidable rectificadas y lapeadas



DIN 875/0

L mm	L1 mm	
100	70	1 016660210
150	100	1 016660215
200	130	1 016660220
250	165	1 016660225
300	200	1 016660230

## 1666A

escuadras de sombrero de acero inoxidable rectificadas y lapeadas



DIN 875/0

L mm	L1 mm	
100	70	1 016660110
150	100	1 016660115
200	130	1 016660120
250	170	1 016660125
300	200	1 016660130

## 1668

escuadras lisas de acero normalizado rectificadas



DIN 875/2

L mm	L1 mm	
100	70	2 016680210
150	100	2 016680215
200	130	2 016680220
250	165	1 016680225
300	174	1 016680230





## 1668A

escuadras de sombrero de acero normalizado rectificadas



DIN 875/2

L mm	L1 mm		
100	70	2	016680110
150	100	2	016680115
200	130	2	016680120
250	165	1	016680125
300	176	1	016680130

## 1670

escuadras lisas de acero, rectificadas



L mm	L1 mm		
100	70	3	016700010
150	100	3	016700015
200	130	3	016700020
250	160	3	016700025
300	175	3	016700030
400	230	2	016700040
500	280	2	016700050
600	330	2	016700060
800	420	1	016700080
1000	500	1	016700099

## 1670A

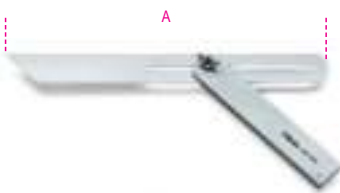
escuadras de sombrero de acero, rectificadas



L mm	L1 mm		
100	70	3	016700110
150	100	3	016700115
200	130	3	016700120
250	165	3	016700125
300	175	3	016700130
400	230	2	016700140
500	280	2	016700150
600	330	2	016700160
800	420	1	016700180
1000	500	1	016700199

## 1672

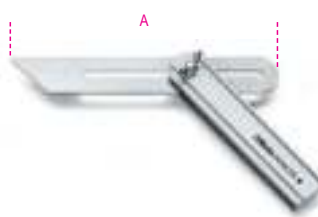
falsa escuadra con hoja orientable y corrediza hoja y base de acero



A mm		
300	2	016720030

## 1672A

falsas escuadras de hoja orientable y corrediza hoja de acero cromada, base de aluminio



A mm		
200	3	016720120
300	3	016720130

## 1674A

escuadras de carpinteros hoja de acero base de aluminio



L mm	L1 mm		
300	169	2	016740130
400	214	2	016740140

## 1674C

Escuadra combinada de carpintero con hoja de acero y nivel de superficie

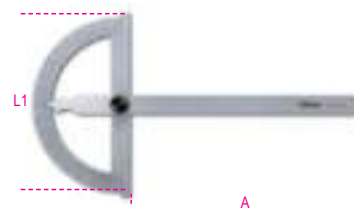
- Escala milimétrica doble
- Nivel de superficie



L mm		
300	2	016740230

## 1676

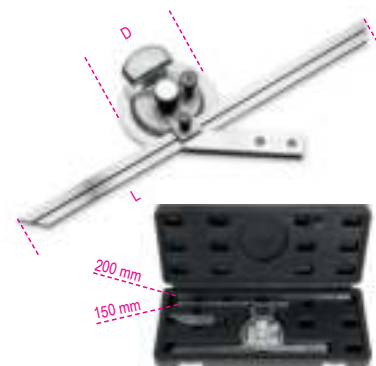
goniómetros sencillos de acero inoxidable



A mm	A mm	L1 mm	G mm		
120	120	80	1°	2	016760012
150	165	120	1°	2	016760015
200	210	150	1°	2	016760020
300	310	200	1°	1	016760030

## 1678/C3

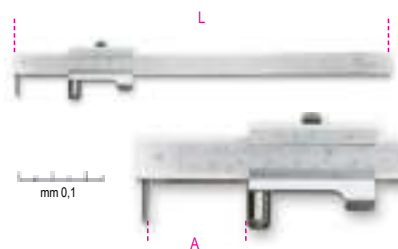
transportadores de ángulos de acero inoxidable



	L Max mm	D mm		
1678/C3	300	70	1	016780030

## 1679

calibre de marcar con ruedecilla de acero inoxidable en vaina, lectura decimal



L mm	A Max mm		
235	200	1	016790020

## 1679/PR

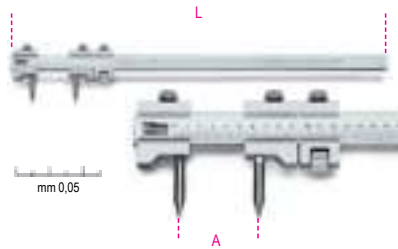
punta de repuesto para calibre 1679



1679/PR	1	016790021

## 1680

compás de barra cuerpo y puntas de marcar de acero templado



L mm	A Max mm	
660	500	1 016800050

## 1680A

compases de precisión para interiores



L mm	A Max mm	
150	144	2 016800115
200	200	2 016800120
250	245	1 016800125
300	300	1 016800130

## 1680B

compases de precisión para exteriores



L mm	A Max mm	
150	155	2 016800215
200	190	2 016800220
250	235	1 016800225
300	280	1 016800230

## 1680C

compases de precisión para trazadores puntas rectas de acero templado



L mm	A Max mm	
150	138	2 016800315
200	190	2 016800320
250	235	1 016800325
300	280	1 016800330

## 1682

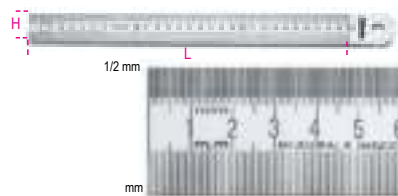
reglas flexibles graduadas de acero inoxidable



L mm	H mm	$\pm 0.5$ mm	
150	13	0,5	5 016820015
200	13	0,5	5 016820020
250	13	0,5	5 016820025
300	13	0,5	5 016820030
500	13	0,5	2 016820050
1000	13	0,5	2 016820100

## 1683

reglas semirígidas graduadas de acero inoxidable



L mm	H mm	$\pm 1$ mm	
300	30	1	5 016830030
500	30	1	2 016830050
1000	30	1	2 016830100
1500	30	1	1 016830150

## 1685/C7

surtido de 7 instrumentos para medir y trazar



1685/C7		
	1650	160 mm
	1658/25	0+25 mm
	1670	100 mm
	1680C	150 mm
	1682	150 mm
	1688BC	165 mm
	1688BC/R	

320x210x37 mm - 1,2 kg

## 1687A

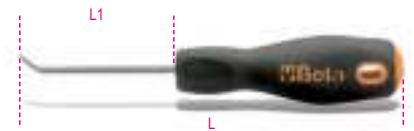
aguja de precisión doblada en 90° con mango



1687A	L mm	L1 mm	
	153	80	1 016870120

## 1687AC

Aguja de precisión doblada en 45° corta con mango



1687AC	L mm	L1 mm	
	153	80	1 016870125

## 1687D

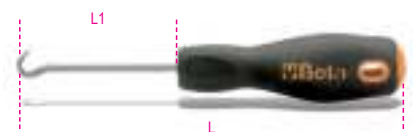
aguja de precisión recta con mango



1687D	L mm	L1 mm	
	153	80	1 016870110

## 1687U

aguja de precisión de garfio con mango



1687U	L mm	L1 mm	
	153	80	1 016870115

## 1687/S4

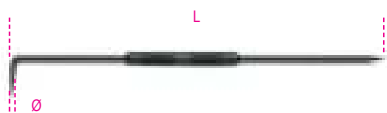
juego de 4 agujas de precisión con mango



1687/S4		
	1687A-1687AC	
	1687D-1687U	1 016870150

## 1688

aguja de dibujar de acero templado



	L mm	Ø mm		
1688	250	2	5	016880020

## 1688A

aguja de dibujar de acero templado,  
puntas de carburo al tungsteno



	L mm	Ø mm		
1688A	200	4	5	016880120

## 1688PC

aguja de dibujo de bolsillo  
de acero templado cromado



	L mm	Ø mm		
1688PC	150	1	1	016880300

## 1688PC/R

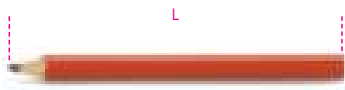
aguja de repuesto para 1688pc



1688PC/R			1	016880310

## 1688M

lápiz de carpintero



	L mm			
1688M	180		50	016880880

## 1690F

metro plegable en fibra de vidrio  
clase de precisión III

CE



	L m	S mm		
1690F/2	2	17	5	016900220

## 1690L

metro plegable en madera de abedul  
clase de precisión III

CE



	L m	S mm		
1690L/2	2	17	5	016900200

## 1691BM

cintas métricas  
carcasa bimaterial en ABS antichoque  
cinta de acero  
clase de precisión II

CE



	L m	S mm		
1691BM/5	5	25	1	016910205
1691BM/8	8	32	1	016910208
1691BM/10	10	32	1	016910210

## 1691MG

Cinta métrica con imán fijo

- Carcasa bimaterial en ABS antichoque
- Cinta de acero
- Clase de precisión II

CE



	L m	S mm		
1691MG/5	5	25	1	016910405
1691MG/8	8	25	1	016910408
1691MG/10	10	25	1	016910410

## 1692

cintas métricas  
carcasa bimaterial en ABS antichoque  
cinta de acero  
clase de precisión II

CE



	L m	S mm		
1692/2	2	16	5	016920052
1692/3	3	16	5	016920053
1692/5	5	19	5	016920055
1692/8	8	25	5	016920058

## 1693

Medidor de distancia láser,  
20 m

MEDICIONES:

- Medición de distancia individual
- Medición continua o medición mínima

Función de apagado automático

Duración de la batería: hasta 4.000 mediciones

CE  
IP54



DATOS TÉCNICOS:

Rango de medición: 0,05 ÷ 20 m (0,2ft ÷ 66ft)

Selección de escala: m, in, ft

Precisión: ±1,5 mm (±0,06 in)

Clase de láser: 2

Baterías: AAA 2 x 1,5 V

	H mm	L mm	S mm		
1693 20	100	36	23	1	016930020

## 1693L

Medidor de distancias láser multifunciones, 40  
m, con niveles de posicionamiento

Mediciones:

- Medición de distancia individual
- Medición continua o medición mínima

Funciones:

- Suma/resta
- Medición del área
- Medición del volumen
- Medición indirecta (medición de Pitágoras)
- Medición de inclinación

Características:

- Función de apagado automático
- Duración de la batería: hasta 5.000 mediciones
- Estuche suave de tela (incluido)

CE  
IP54



Datos técnicos:

• Rango de medición: 0,05 ÷ 40 m (0,2 in ÷ 131 ft)

• Selección de escala: m, in, ft

• Precisión: ±1,5 mm (±0,06 in)

• Clase de láser: 2

• Almacenamiento max.: 99 mediciones

• Baterías: 2xAAA de 1,5 V

	H mm	L mm	S mm		
1693L 40	115	50	25	1	016930040

## 1693M

Medidor de distancias láser multifunciones,  
80 m

### MEDICIONES:

- Medición de distancia individual
- Medición continua o medición mínima

### FUNCIONES:

- Suma/resta
- Medición del área
- Medición del volumen
- Medición indirecta (medición de Pitágoras)
- Medición de inclinación

Función de apagado automático

Estuche suave de tela (incluido)

Duración de la batería: hasta 4.000 mediciones



### DATOS TÉCNICOS:

Rango de medición: 0,05 ÷ 80 m (0,2 ft ÷ 229 f)

Selección de escala: m, in, ft

Precisión: ±1,5 mm (±0,06 in)

Clase de láser: 2

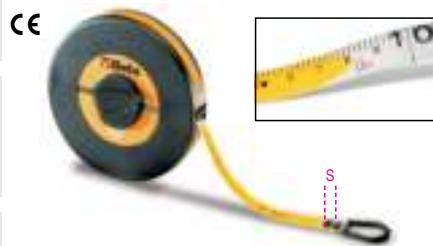
Almacenamiento máx.: 99 mediciones

Baterías: AAA 2 x 1,5 V

	H	L	S		
	mm	mm	mm		
1693M 80	115	48	29	1	016930080

## 1694/L

discos métricos carcasa en ABS antichoque, cinta en fibra de vidrio recubierta en PVC, clase de precisión III



	L	S		
	m	mm		
1694L10	10	13	1	016940110
1694L20	20	13	1	016940120

## 1694A/L

discos métricos con asa carcasa en ABS antichoque cinta en fibra de vidrio recubierta en PVC clase de precisión III



	L	S		
	m	mm		
1694A/L30	30	13	1	016940230
1694A/L50	50	13	1	016940250

## 1694B/L

disco métrico con mango carcasa de aluminio, cinta de acero esmaltado, clase de precisión II



	L	S		
	m	mm		
1694B/L50	50	12,5	1	016940350

## 1695XS

nivel de bolsillo con base en "V" magnético en aluminio perfilado con 2 cápsulas de nivel irrompibles precisión 1 mm/m



L	H	S		
mm	mm	mm		
70	48,5	20	5	016950250

## 1696

niveles de aluminio perfilado anodizado, con cápsulas de nivel irrompibles precisión: 1 mm/m



L	H	S		
mm	mm	mm		
200	50	19	2	016960002
400	50	19	2	016960004
500	50	19	2	016960005
600	50	19	2	016960006
800	50	19	2	016960008
1000	50	19	2	016960010

## 1696A

niveles de aluminio fundido a presión con 1 base rectificada, con 2 cápsulas de nivel irrompibles, precisión 1 mm/m



L	H	S		
mm	mm	mm		
300	43	23	2	016960103
400	43	23	2	016960104
500	43	23	2	016960105
600	43	23	2	016960106
1000	43	23	1	016960110

## 1696B

niveles con base magnética de aluminio perfilado anodizado con 2 cápsulas de nivel irrompibles, precisión 1 mm/m



L	H	S		
mm	mm	mm		
200	49	22	2	016960202
300	49	22	2	016960203
400	49	22	2	016960204
500	49	22	2	016960205
600	49	22	2	016960206

**Beta**

**Beta**



## 1696D

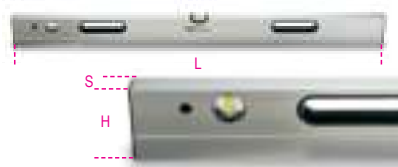
niveles de aluminio fundido a presión con mangos, 4 bases rectificadas, con 3 cápsulas de nivel irrompibles precisión 1 mm/m



L mm	H mm	S mm		
300	47	25	2	016960353
400	47	25	2	016960354
500	47	25	2	016960355
600	47	25	2	016960356

## 1696S

niveles con mangos de aluminio, con 2 cápsulas de nivel irrompibles



L mm	H mm	S mm		
1500	90	25	1	016960415
2000	90	25	1	016960420
2500	90	25	1	016960425
3000	90	25	1	016960430

## 1697

nivel láser de cruz 30 metros, rayo verde, con soporte magnético y sujetador de pared en maletín

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- cruz autonivelante
- posibilidad de desactivar la función de autonivel
- diodo láser 515 Nm, clase 2
- capacidad: 30 m
- precisión:  $\pm 1$  mm a 5 m
- campo de autonivelación:  $3^\circ \pm 0.5^\circ$

- cuerpo en ABS y caucho antideslizante
- unión hembra de 1/4"
- pilas 2xAA
- autonomía: 4 horas

### SOPORTE:

- 1 soporte magnético para utilizarse individualmente y en combinación con unión macho de 1/4"
- 1 soporte con sujetador con apriete ajustable para diferentes perfiles de madera y metal (a utilizarse combinado con el soporte magnético)
- posibilidad de alineación rápida horizontal y vertical con un ángulo de  $90^\circ$

CE



IP55



H mm	L mm	S mm		
82	57	89,5	1	016970030

320x230x90 mm

## 1699L

nivel recto de precisión de hierro fundido con base prismática rectificada con 2 cápsulas de nivel irrompibles precisión 0,05 mm/m



DIN 877

	L mm	A mm		
1699L	200	49	1	016990002

## 1699L/1

nivel recto de precisión de hierro fundido con base prismática rectificada con 2 cápsulas de nivel irrompibles precisión 0,02 mm/m



DIN 877

	L mm	A mm		
1699L/1	200	49	1	016990005

## 1699Q

niveles con marco de precisión de hierro fundido con 2 bases prismáticas y 2 bases planas rectificadas con 2 cápsulas de nivel irrompibles, precisión 0,05 mm/m



DIN 877

L mm	A mm		
150	40	1	016990015
200	48	1	016990020

## 1700N

puntero para construcción



L mm	S mm		
250	16	5	017000005
300	16	5	017000006

## 1700N/PM

puntero para construcción con mango protector



L mm	S mm		
250	16	2	017000105
300	16	2	017000106

## 1701N

cinceles para construcción



L mm	A mm	S mm		
250	23	16	5	017010001
300	23	16	5	017010003

## 1701N/PM

cinceles para construcción con mango protector



L mm	A mm	S mm		
250	23	16	2	017010101
300	23	16	2	017010103

**Beta**

## 1701PMR

mango protector para 1700N y 1701N



D	L		
mm	mm		
16	115	1	017010206

## 1701NE/...

cinceles de electricista



	SxL		
	mm		
1701NE3	10x200	5	017010406
1701NE4	10x250	5	017010409

## 1702N

cíncel de corte extraplano



A	SxH		
mm	mm		
50	13x23	2	017020005
70	13x23	2	017020007

## 1702N/PM

cíncel de corte extraplano con mango protector



A	SxH		
mm	mm		
50	13x23	2	017020105
70	13x23	2	017020107



Se recomienda enfriar frecuentemente el utensilio durante el realfilado

## 1702PMR

mango protector para 1702N



L			
mm			
115		1	017020200

## 1704

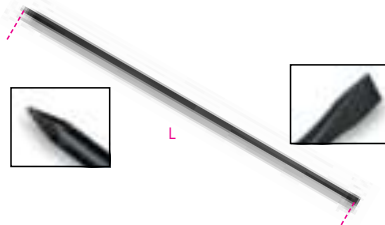
Palanca de carpintero con extremos endurecidos



L					
mm					
500	16	35	28	2	017040050
600	16	34	26	2	017040060
800	18	38	29	2	017040080

## 1704A

Palanca con extremos endurecidos, puntiagudos y biselados



L	Ø				
mm	mm				
1500	25	45		1	017040110
2000	25	55		1	017040120

## 1704C

palancas con extremidades a punta y cuneo



L					
mm					
1200	21-31	39		1	017040210
1400	31-37	42		1	017040212
1600	25-37	42		1	017040215

## 1705

cordón tira-líneas de aluminio



L			
m			
1705	30	4	017050001

## 1705PT

Polvo tiralíneas

- Recipiente con dispensador
- Color azul



g			
250		5	017050025

## 1706DGT

calibre digital de profundidad para bandas de rodamiento de neumáticos



1706DGT		1	017060011

## 1707

galga para roscas

Para roscas métricas ISO de 60° y Whitworth de 55°



P (ISO)	W		
0,25±6	62±4x1"		
		5	017070001

## 1707A/1-2-3

galgas para radios, hojas cóncavas y convexas de acero



	R	L			
	mm	mm	n		
1707A/1	1,0±7,0	70	34	2	017070007
1707A/2	7,5±15	85	32	2	017070015
1707A/3	15,5±25	85	30	2	017070025

## 1708/8 - 13 - 20

galgas de espesores



1708/8	S = 0,05±0,50 mm	5	017080008
1708/13	S = 0,05±1,00 mm	5	017080013
1708/20	S = 0,05±1,00 mm	5	017080020

## 1709/10 - 1709/18

tronzatuercas



1709/10	L mm	A max mm	1	017090010
1709/18	107,8	24 (M16)	1	017090018

## 1710

tronzatuercas hidráulico



C min mm	C max mm	1	017100001
7(M4)	22(M14)		

## 1712E/1 - 2 - 3

extractores magnéticos flexibles

F = fuerza magnética



1712E/1	L mm	D mm	F kg	2	017120011
1712E/2	530	15	1,8	2	017120012
1712E/3	532	19	3,0	2	017120013

## 1712TF

imán telescópico con cabeza flexible

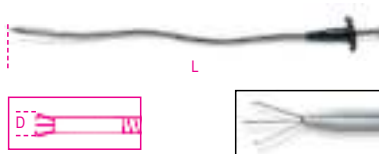
• Con limpiador para boquillas limpiacristales  
F= fuerza magnética



150±590	L mm	D mm	F kg	1	017120600
		11	1		

## 1713M

pinzas de extracción flexibles



L mm	D mm	2	017130011
500	7		
1000	7	1	017130015

## 1713M/K7

Kit de 7 herramientas de inspección para piezas con conexión hexagonal de 1/4"

Contenido del kit:

- 1 mango telescópico, longitud 185-660 mm
- 1 respejo de inspección rectangular, 65x43 mm
- 1 espejo de inspección redondo, Ø 52 mm
- 1 imán, Ø 16,3 mm
- 1 luz LED ultrabrillante
- 1 pinza de extracción flexible (art. 1713M)
- 1 bandeja magnética para piezas pequeñas de acero inoxidable
- 3 pilas LR44



1713M/K7 1 017130100

297x165x52 mm - 0,8 kg

## 1714

espejo de inspección rígido de material plástico



1714	L mm	D mm	5	017140001
	155	25		

## 1715

espejo de inspección telescópico articulado cuerpo de metal cromado



1715	L mm	D mm	1	017150001
	180±540	30		

## 1715FL/A

espejo de inspección flexible cuadrado



1715FL/A	L mm	A mm	B mm	1	017150110
	600	53	90		

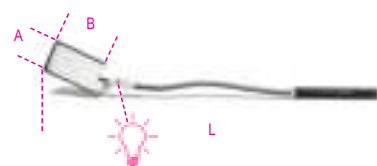
## 1715R/FL

juego de 2 espejos de inspección para 1715FL/A y 1715FL/B

1715R/FL 1 017150151

## 1715FL/B

espejo de inspección flexible rectangular con iluminación



1715FL/B	L mm	A mm	B mm	1	017150115
	553	53	90		

## 1715B/R5L

juego de 5 bombillas de repuesto para 1715FL/B

1715B/R5L 1 017150152

## 1715I

Espejo telescópico de inspección articulado con función de aumento de 5x

- Mango de PVC antideslizante
- Espejo de inspección y mango de acero inoxidable



1715I	L mm	D mm	1	017150020
	250±720	55		

## 1715L

Espejo de inspección telescópico articulado con luz LED

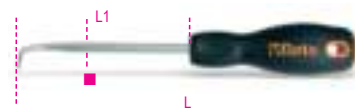
- Cuerpo de acero inoxidable
- Tamaño de bolsillo, con clip
- Suministrado con 3 baterías tipo L736F



1715L	L mm	D mm	1	017150005
	265±765	50		

## 1716A

punta angulada para usos genéricos



1716A	L mm	L1 mm	■ mm	3	017160040
	240	125	6		

## 1716P

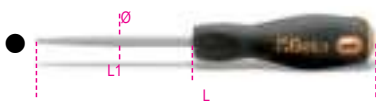
rascador para guarniciones



L	L1	Ø	
mm	mm	mm	
1716P	250	125	6

## 1716R

puntero de punta redonda



L	L1	Ø	
mm	mm	mm	
1716R	215	100	6

## 1716U

punta de garfio para usos genéricos



L	L1	Ø	
mm	mm	mm	
1716U	195	80	6

## 1717A

rascadores de dos cortantes



L	L1	L2	
mm	mm	mm	
1717A	150	70	260
	200	75	310
	250	100	360

## 1717B

rascadores de tres cortantes



L	L1	L2	
mm	mm	mm	
1717B	150	75	260
	200	85	310
	250	100	360

## 1717C

rascadores planos



L	S	L1	
mm	mm	mm	
1717C	150	18	270
	200	20	320
	250	25	370

## 1717D

rascador plano de cortante frontal



L	S	L1	
mm	mm	mm	
1717D	150	23	240

## 1717T

rascadores con hoja triangular con 2 hojas



L		
mm		
1717T	310	1

## 1717T RT

hojas triangulares de repuesto



L		
mm		
1717T RT	65	1

## 1717T RS

hojas perfiladas de repuesto



1717T RS	1	017170661

## 1717V

rascadores de pintura con hoja utilizable en más lados



L	A	
mm	mm	
1717V	38	1
1717V	65	1

## 1717V R

hojas de repuesto para 1717V



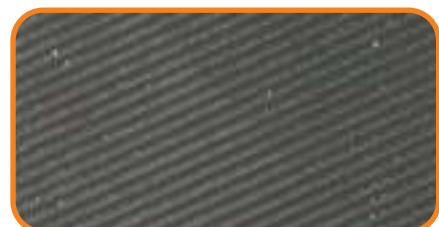
L		
mm		
1717V	38	1
1717V	65	1

## LIMAS PARA MECÁNICA

De corte grueso



De corte semidulce

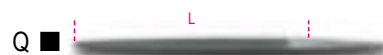


De corte dulce



## 1718D...Q

limas cuadradas de corte grueso, sin mango



	L	L"	
	mm		
1718D6/Q	150	6	5
1718D8/Q	200	8	5
1718D10/Q	250	10	5

## 1718A...Q

limas cuadradas de corte semidulce, sin mango

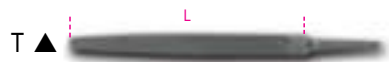


	L	L"	
	mm		
1718A6/Q	150	6	5
1718A8/Q	200	8	5
1718A10/Q	250	10	5



### 1718D...T

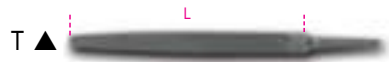
limas triangulares de corte grueso, sin mango



	L mm	L "		
1718D6/T	150	6	5	017180123
1718D8/T	200	8	5	017180133
1718D10/T	250	10	5	017180143

### 1718A...T

limas triangulares de corte semidulce, sin mango



	L mm	L "		
1718A6/T	150	6	5	017180023
1718A8/T	200	8	5	017180033
1718A10/T	250	10	5	017180043

### 1718D...P

limas planas de corte grueso, sin mango



	L mm	L "		
1718D6/P	150	6	5	017180125
1718D8/P	200	8	5	017180135
1718D10/P	250	10	5	017180145

### 1718A...P

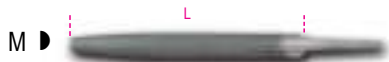
limas planas de corte semidulce, sin mango



	L mm	L "		
1718A6/P	150	6	5	017180025
1718A8/P	200	8	5	017180035
1718A10/P	250	10	5	017180045

### 1718D...M

limas semirredondas de corte grueso, sin mango



	L mm	L "		
1718D6/M	150	6	5	017180127
1718D8/M	200	8	5	017180137
1718D10/M	250	10	5	017180147

### 1718A...M

limas semirredondas de corte semidulce, sin mango



	L mm	L "		
1718A6/M	150	6	5	017180027
1718A8/M	200	8	5	017180037
1718A10/M	250	10	5	017180047

### 1718D...R

limas redondas de corte grueso, sin mango



	L mm	L "		
1718D6/R	150	6	5	017180129
1718D8/R	200	8	5	017180139
1718D10/R	250	10	5	017180149

### 1718A...R

limas redondas de corte semidulce, sin mango



	L mm	L "		
1718A6/R	150	6	5	017180029
1718A8/R	200	8	5	017180039
1718A10/R	250	10	5	017180049

### 1718D...S5

juego de 5 limas de corte grueso, sin mango



	L mm	L "		
1718D6/S5	150	6	1	017180130
1718D8/S5	200	8	1	017180140
1718D10/S5	250	10	1	017180150

### 1718A...S5

juego de 5 limas de corte semidulce, sin mango



	L mm	L "		
1718A6/S5	150	6	1	017180030
1718A8/S5	200	8	1	017180040
1718A10/S5	250	10	1	017180050

### 1719BMD...Q

limas cuadradas de corte grueso, con mango



	L mm	L "		
1719BMD6/Q	150	6	5	017190191
1719BMD8/Q	200	8	5	017190221
1719BMD10/Q	250	10	5	017190241
1719BMD12/Q	300	12	3	017190325

### 1719BMA...Q

limas cuadradas de corte semidulce, con mango



	L mm	L "		
1719BMA6/Q	150	6	5	017190021
1719BMA8/Q	200	8	5	017190052
1719BMA10/Q	250	10	5	017190071
1719BMA12/Q	300	12	3	017190311

### 1719BMX...Q

limas cuadradas de corte dulce, con mango



	L mm	L "		
1719BMX6/Q	150	6	5	017190022
1719BMX8/Q	200	8	5	017190053
1719BMX10/Q	250	10	5	017190072

### 1719BMD...T

limas triangulares de corte grueso, con mango



	L mm	L "		
1719BMD6/T	150	6	5	017190193
1719BMD8/T	200	8	5	017190223
1719BMD10/T	250	10	5	017190243
1719BMD12/T	300	12	3	017190326

### 1719BMA...T

limas triangulares de corte semidulce, con mango



	L mm	L "		
1719BMA6/T	150	6	5	017190023
1719BMA8/T	200	8	5	017190054
1719BMA10/T	250	10	5	017190073
1719BMA12/T	300	12	3	017190313

### 1719BMX...T

limas triangulares de corte dulce, con mango



	L mm	L "		
1719BMX6/T	150	6	5	017190024
1719BMX8/T	200	8	5	017190055
1719BMX10/T	250	10	5	017190074

## 1719BMD...P

limas planas de corte grueso, con mango



	L mm	L "		
1719BMD6/P	150	6	5	017190195
1719BMD8/P	200	8	5	017190225
1719BMD10/P	250	10	5	017190245
1719BMD12/P	300	12	3	017190327

## 1719BMA...P

limas planas de corte semidulce, con mango



	L mm	L "		
1719BMA6/P	150	6	5	017190025
1719BMA8/P	200	8	5	017190056
1719BMA10/P	250	10	5	017190075
1719BMA12/P	300	12	3	017190315

## 1719BMX...P

limas planas de corte dulce, con mango



	L mm	L "		
1719BMX6/P	150	6	5	017190026
1719BMX8/P	200	8	5	017190057
1719BMX10/P	250	10	5	017190076

## 1719BMD...M

limas semirredondas de corte grueso, con mango



	L mm	L "		
1719BMD6/M	150	6	5	017190197
1719BMD8/M	200	8	5	017190227
1719BMD10/M	250	10	5	017190247
1719BMD12/M	300	12	3	017190328

## 1719BMA...M

limas semirredondas de corte semidulce, con mango



	L mm	L "		
1719BMA6/M	150	6	5	017190027
1719BMA8/M	200	8	5	017190058
1719BMA10/M	250	10	5	017190077
1719BMA12/M	300	12	3	017190317

## 1719BMX...M

limas semirredondas de corte dulce, con mango



	L mm	L "		
1719BMX6/M	150	6	5	017190028
1719BMX8/M	200	8	5	017190059
1719BMX10/M	250	10	5	017190078

## 1719BMD...R

limas redondas de corte grueso, con mango



	L mm	L "		
1719BMD6/R	150	6	5	017190199
1719BMD8/R	200	8	5	017190229
1719BMD10/R	250	10	5	017190249
1719BMD12/R	300	12	3	017190329

## 1719BMA...R

limas redondas de corte semidulce, con mango



	L mm	L "		
1719BMA6/R	150	6	5	017190029
1719BMA8/R	200	8	5	017190060
1719BMA10/R	250	10	5	017190079
1719BMA12/R	300	12	3	017190319

## 1719BMX...R

limas redondas de corte dulce, con mango



	L mm	L "		
1719BMX6/R	150	6	5	017190031
1719BMX8/R	200	8	5	017190061
1719BMX10/R	250	10	5	017190081

## 1719BMA...B5

juego de 5 limas de corte semidulce con mango, en estuche



	L mm	L "		
1719BMA8/B5	200	8	1	017190297
1719BMA10/B5	250	10	1	017190298

## 1719BMD...B5

juego de 5 limas de corte grueso con mango, en sobre



	L mm	L "		
1719BMD8/B5	200	8	1	017190303
1719BMD10/B5	250	10	1	017190305

## 1719BMD...S5

juego de 5 limas de corte grueso, con mango



	L mm	L "		
1719BMD6/S5	150	6	1	017190200
1719BMD8/S5	200	8	1	017190230
1719BMD10/S5	250	10	1	017190250
1719BMD12/S5	300	12	1	017190363

## 1719BMA...S5

juego de 5 limas de corte semidulce, con mango



	L mm	L "		
1719BMA6/S5	150	6	1	017190030
1719BMA8/S5	200	8	1	017190070
1719BMA10/S5	250	10	1	017190080
1719BMA12/S5	300	12	1	017190361

## 1719BMX...S5

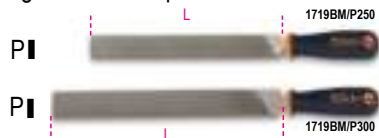
juego de 5 limas de corte dulce, con mango



	L mm	L "		
1719BMX6/S5	150	6	1	017190032
1719BMX8/S5	200	8	1	017190069
1719BMX10/S5	250	10	1	017190082

## 1719BMB/P

limas planas de corte universal  
mango en material plástico



L mm	L "		
250	10	5	017190152
300	12	5	017190153

## 1719BMC

limas diversas semirredondas y planas  
mango en material plástico



UNI 5569 - UNI 5568

	L mm	L "		
1719BMC/M 250	250	10	6	017190252
1719BMC/M 300	300	12	4	017190253
1719BMC/P 250	250	10	6	017190262
1719BMC/P 300	300	12	4	017190263

## 1719BM/RL

Lima plana, 1 cara de corte medio, 1 cara de  
corte grueso, mango de plástico



	L mm	L "		
1719BM/RL	200	8	5	017190360

## 1719BM/RR

Lima redonda con mango de plástico



	L mm	L "		
1719BM/RR	200	8	5	017190351

## 1719BM/RG

Lima semicircular, mango de plástico



200	8	5	017190353
-----	---	---	-----------

## 1719BM/RP

Lima plana, mango de plástico



200	8	5	017190352
-----	---	---	-----------

## 1719BMR/B3

Juego de 3 limas de corte doble, con mango,  
en sobre colgable



L mm	L "		
200	8	1	017190358

## 1719BMR

mangos para limas

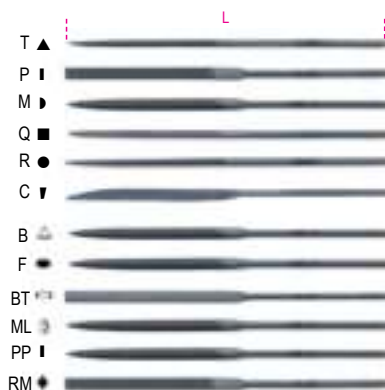


	L mm	A mm		
1719BMR/0	95	25	10	017190950
1719BMR/0B	110	29	10	017190955
1719BMR/1	110	29	10	017190951
1719BMR/1B	110	29	10	017190953
1719BMR/2	123	31	10	017190952
1719BMR/2B	123	31	10	017190954

	mm	"		
1719BMR/0	100/150	4/6	▲▲	●●
1719BMR/0B	100/150	6/8	▲▲	●●
1719BMR/1	150/200	6/8	▲▲	●●
1719BMR/1B	150/200	6/8	▲▲	●●
1719BMR/2	250/300	10/12	▲▲	●●
1719BMR/2B	250/300	10/12	▲▲	●●

## 1720/...

limas aguja  
corte semidulce  
vástago Ø 3 mm



UNI 5569 UNI 5670

	L mm		
1720T	160	5	017200004
1720P	160	5	017200006
1720M	160	5	017200008
1720Q	160	5	017200009
1720R	160	5	017200010
1720C	160	5	017200012
1720B	160	5	017200005
1720ML	160	5	017200007
1720BT	160	5	017200011
1720F	160	5	017200013
1720PP	160	5	017200014
1720RM	160	5	017200015



1720/S3	1	017200000
---------	---	-----------

## 1720/B

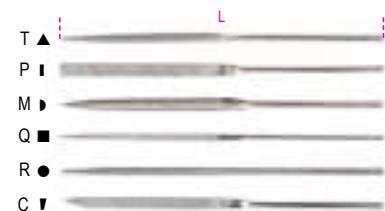
juego de 6 limas aguja en sobre  
de plástico



1720/B6	1	017200002
1720/B12	1	017200003

## 1720D/...

limas aguja diamantadas,  
grano D126



	L mm		
1720D/T	160	2	017200104
1720D/P	160	2	017200106
1720D/M	160	2	017200108
1720D/Q	160	2	017200109
1720D/R	160	2	017200110
1720D/C	160	2	017200112





1720D/B6 1 017200120

### 1721/B6

juego de 6 limas para contactos en sobre de plástico



1721/B6 1 017210010

### 1723

sacamueller



1723 L mm 210 5 017230001

### 1725

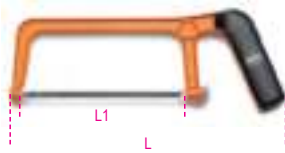
arco de sierra



1725 L mm 420 L1 mm 300 4 017250001

### 1725CR

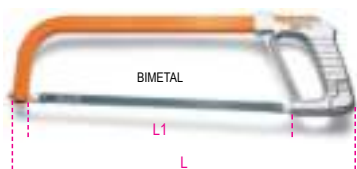
mini arco de sierra



1725CR L mm 250 L1 mm 150 5 017250010

### 1726

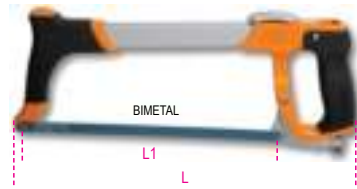
arco de sierra, sistema para tensar la hoja incorporado en el mango



1726 L mm 440 L1 mm 300 4 017260001

### 1726BM

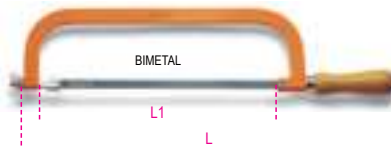
arco de sierra con sistema para tensar la hoja de desenganche rápido



1726BM L mm 400 L1 mm 300 1 017260050

### 1727

arco de sierra, pesado



1727 L mm 515 L1 mm 300 4 017270001

### 1727BM

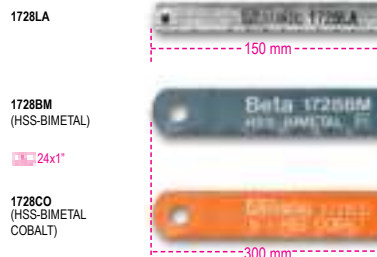
arco de sierra de un solo mango



1727BM L mm 315 L1 mm 300 5 017270020

### 1728...

hojas para arcos de sierra



1728LA 100 017280001

1725CR 100 017280010

1725MQ 100 017280010

1728BM 100 017280010

1725-1726 100 017280010

1727-1727M 100 017280010

1728CO 50 017280030

1725-1726 50 017280030

1727-1727M 50 017280030

### 1729CG

arco de sierra para cartón piedra



1729CG L mm 310 L1 mm 160 2 017290200

### 1729DM 450

serrucho para madera

dentado mediano, 12 dientes por pulgada



1729DM 450 L mm 450 L1 mm 400 4 017290450

### 1730

rascadores universales con hoja en ACERO INOXIDABLE y mango



S mm	L mm	L1 mm	
38	210	85	2 017300038
63	220	95	2 017300063
75	220	95	2 017300075
100	220	95	2 017300100

### 1730M

espátulas para mezcladores con hoja en ACERO INOXIDABLE y mango



L1 mm	L mm	S mm	
150	245	27	2 017300215
200	330	28	2 017300220
250	365	36	2 017300225

### 1730V 38

espátula para vidrios hoja de cuchillo en ACERO INOXIDABLE



S mm	L mm	L1 mm	
38	225	100	2 017300338

### 1736A

cepillo para limas púas de acero inoxidable Ø púa 0,5 mm



1736A L mm 240 10 017360010



### 1737

cepillo con púas de latón ondulado, Ø púa 0,2 mm



1737 L mm 145 10 017370001

### 1737NX

cepillo curvo con púas de acero latonado, Ø púa 0,3 mm



1737NX L mm 270 5 017370010

### 1737AC

cepillo con púas de acero de 5 filas, Ø púa 0,3 mm



1737AC L mm 275 5 017370020

### 1737B

aparato de limpieza para terminales y polos de batería púa de acero Ø púa 0,3 mm



1737B 1 017370050

### 1738

pincel



1738 L mm 210 H mm 30 10 017380001

### 1739C

Remachadora extensible, suministrado con 5 boquillas intercambiables



Ø mm	3,2	4	4,8	5	6	6,4
Aluminio	•	•	•	•	•	•
Acero inoxidable	•	•	•	•	•	•

1739C L max mm 810 1 017390152

### 1740AN

Remachadora de alta resistencia, suministrada con 5 boquillas intercambiables • Con depósito de recogida de remaches



Ø mm	3,2	4	4,8	5	6	6,4
Aluminio	•	•	•	•	•	•
Acero inoxidable	•	•	•	•	•	•

1740AN L mm 530 1 017400103

### 1740B

Remachadoras de potencia compacta • Relación de palanca optimizada para mayor compactibilidad y practicidad de uso • 3 garras que bloquean el remache para un agarre perfecto • Cabeza ajustable para tirar el remache de 2 a 5 movimientos de los brazos



Ø mm	2,4	3	3,2	3,2	4,8
Aluminio	•	•	•	•	•
Acero inoxidable	•	•	•	•	•
Inox	•	•	•	•	•

1740B 280 L mm 280 1 017400280

Ø mm	2,4	3,2	4,0	4,8	6,4
Aluminio	•	•	•	•	•
Acero inoxidable	•	•	•	•	•
Inox	•	•	•	•	•

1740B 330 L mm 330 1 017400330

### 1741B

remachadora con 4 boquillas cambiables



Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Aluminio	•	•	•	•	•
Acero	•	•	•	•	•
Acero inoxidable	•	•	•	•	•

1741B 1 017410000

### 1741B/C5

remachadora 1741B con surtido de 700 remaches de aluminio



1741B/C5 1 017410025

	Ø mm	L mm	n.
1741RV2,9K	3,0	6	200
1741RV3,2K	3,2	8	200
1741RV3,8K	4,0	10	100
1741RV4K	4,0	12	100
1741RV4,8K	4,8	12	100

415x155x60 mm - 3,1 Kg



## 1741BP

remachadora  
con 4 boquillas cambiables



Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Aluminio	•	•	•	•	•
Acero	•	•	•	•	•
Acero inoxidable	•	•	•	•	•

1741BP 1 017410350

## 1741U

remachadora ultra-compacta con ajuste del esfuerzo  
con 4 boquillas cambiables  
3 patas: se agarra mejor en el remache

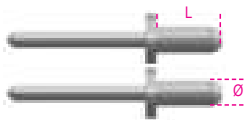


Ø mm	2,4	3	3,2	4	4,8
Aluminio	•	•	•	•	•
Acero	•	•	•	•	•
Acero inoxidable	•	•	•	•	•

1741U 1 017410450

## 1741RV...K

remaches de aluminio



1741RV 2,9K	1 017410191
ØxL = 3x6 mm	
1741RV 3,2K	1 017410192
ØxL = 3,2x8 mm	
1741RV 3,8K	1 017410193
ØxL = 4x10 mm	
1741RV 4K	1 017410194
ØxL = 4x12 mm	
1741RV 4,8K	1 017410195
ØxL = 4,8x12 mm	

Los precios indicados corresponden a 500 piezas

## 1742N

Remachadora para insertos roscados,  
suministrada con 4 boquillas intercambiables y  
4 pasadores (M3;M4;M5;M6)



1742N 1 017420002

	Ø mm	L mm
3	5	11
4	6	11
5	7	13
6	9	17

## 1742N/KR

Kit de 4 pasadores de repuesto para 1742N



M3	1 017420063
M4	1 017420064
M5	1 017420065
M6	1 017420066

## 1742R-AL/M...

remaches roscados de aluminio para  
1742-1742A-1946KF



1742R-AL M3	1 017420023
ØxL = 5x10 mm	
M = 3	
1742R-AL M4	1 017420024
ØxL = 6x12 mm	
M = 4	
1742R-AL M5	1 017420025
ØxL = 7x13 mm	
M = 5	
1742R-AL M6	1 017420026
ØxL = 9x15 mm	
M = 6	

Los precios indicados corresponden a 20 piezas

## 1742R-A/M...

remaches roscados de acero para  
1742-1742A-1946KF



1742R-A M3	1 017420013
ØxL = 5x11 mm	
M = 3	
1742R-A M4	1 017420014
ØxL = 6x11 mm	
M = 4	
1742R-A M5	1 017420015
ØxL = 7x13 mm	
M = 5	
1742R-A M6	1 017420016
ØxL = 9x17 mm	
M = 6	
• 1742R-A M8	1 017420018
ØxL = 11x17 mm	
M = 8	
• 1742R-A M10	1 017420020
ØxL = 13x24 mm	
M = 10	
• 1742R-A M12	1 017420022
ØxL = 12x24 mm	
M = 12	

Los precios indicados corresponden a 20 piezas  
• Los precios indicados corresponden a 10 piezas

## 1742N/C4

Remachadora 1742N con surtido de 400  
insertos roscados de acero



1742N/C4 1 017420006

	M	Ø mm	n.
1742R-A/M3	3	5	100
1742R-A/M4	4	6	100
1742R-A/M5	5	7	100
1742R-A/M6	6	9	100

415x155x60 mm - 2,9 kg

## 1742AN

Remachadora de alta resistencia para insertos  
roscados, suministrada con 7 boquillas  
intercambiables



1742AN 1 017420101

	Ø mm	L mm
5	7	13
6	9	17
8	11	17
10	13	24

## 1742AN/KR

Kit de 4 pasadores de repuesto para 1742AN



1742AN/KR M3	M3	1	017420153
1742AN/KR M4	M4	1	017420154
1742AN/KR M5	M5	1	017420155
1742AN/KR M6	M6	1	017420156
1742AN/KR M8	M8	1	017420158
1742AN/KR M10	M10	1	017420160
1742AN/KR M12	M12	1	017420162

## 1742AN/C

Remachadora 1742AN con surtido de 80 insertos roscados de acero



1742AN/C 1 017420106

	M	∅ mm	n.
1742R-A/M5	5	7	20
1742R-A/M6	6	9	20
1742R-A/M8	8	11	10
1742R-A/M10	10	13	10

420x240x80 mm - 2,5 kg

## 1749

pistola para masilla impermeable de chapa pintada



1749 L min mm 340 2 017490001

## 1749A

pistola para masilla impermeable modelo profesional, tubo de aluminio



1749A L min mm 360 1 017490010

## 1749A/RB

picos vertedores de repuesto para 1749A

1749A/RB 1 017490051

## 1749A/RT

tapones frontales enroscables para 1749A

1749A/RT 1 017490052

## 1749AC

pistola para adhesivos químicos de alto empuje



1749AC L min mm 360 1 017490005

## 1750

bombas de engrase a palanca

utilizable con cartuchos 1750CG o bien con grasa a granel



1750CG cc L mm 400 500 380 1 017500500 600 750 450 1 017500750

## 1750R/1 - 1750R/2

acoplamiento flexible de repuesto de Nylon



1750R/1 L mm 310 2 017500030  
1750R/2 L mm 410 2 017500040

## 1750RC

acoplamiento rígido



1750RC L mm M mm 150 10x1 2 017500050

## 1750RT

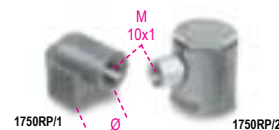
boquilla de repuesto de 4 grapas tipo "Hydraulic"



1750RT M mm 10x1 5 017500110

## 1750RP/1 - 1750RP/2

boquillas planas



1750RP/1 ∅ mm M mm 16 10x1 2 017500115  
1750RP/2 ∅ mm M mm 22 10x1 2 017500120

## 1750CG

cartuchos de grasa para 1750



cc 400 18 017500140  
600 18 017500160

## 1750KG10

engrasador de palanca de 10 kg,  
con tubo de alta presión de 2 m

dotado de unión giratoria para no ahogar el tubo  
cuerpo bombeante de aluminio fundido a presión con válvula  
de escape

3 diferentes niveles de presión seleccionables:

- 4 g a 275 bares
- 7 g a 206 bares
- 9 g a 137 bares



1750KG10 1 017500100

## 1750TA

cabezal de engrasado autobloqueante de 6  
puntas  
de alta presión

Una vez colocado, permanece alineado y conectado al  
engrasador, no es necesario sujetarlo como los cabezales  
normales

Fácil desconexión incluso con el cabezal bajo presión

Rosca M10x1: adecuada para cualquier tipo de engrasador:  
eléctrico, neumático, manual, etc.

Ninguna deformación hasta 550 bares



1750TA 1 017500111

## 1750TLA

cabezal de engrasado autobloqueante de 6  
puntas de alta presión, modelo largo

- Una vez colocado, permanece alineado y conectado al engrasador
- Fácil desconexión incluso con el cabezal bajo presión
- Rosca M10x1: adecuada para cualquier tipo de engrasador: eléctrico, neumático, manual etc.
- Ninguna deformación hasta 550 bar



1750TLA 1 017500112

## 1750M

mini engrasador

- Con microboquilla
- Especialmente indicado para herramientas neumáticas



	cc	D mm	L mm		
1750M	100	43	145	1	017500025

## 1750M3

Mini pistola engrasadora, con 3 boquillas

- Equipada con 3 boquillas intercambiables: 0,7 - 1,0 - 1,4 mm
- Especialmente adecuada para la lubricación de herramientas neumáticas
- Se puede utilizar con grasa suelta
- Adecuada para el uso de grasa hasta grado NLGI 2



	cc	Ø mm	L mm		
1750M3	85	42	160	1	017500003

## 1751CR

Aceitera metálica a presión, lanza rígida



	cc	D mm	L mm		
200	62	140	4	017510202	
300	75	140	4	017510203	
500	85	140	4	017510205	
700	100	140	2	017510207	
1000	100	140	2	017510210	

## 1751N

aceiteras metálicas a presión,  
lanza flexible



	cc	D mm	L mm		
200	62	140	4	017510020	
300	75	140	4	017510030	
500	85	140	4	017510050	
700	100	140	2	017510075	
1000	100	140	2	017510100	

## 1752

aceiteras de plástico a presión,  
lanza rígida



	cc	D mm	L mm		
200	67	140	4	017520002	
300	77	140	4	017520003	
500	95	140	4	017520005	

## 1754

aceiteras de plástico a presión,  
lanza flexible



	cc	D mm	L mm		
150	60	130	5	017540015	
250	65	130	5	017540025	



## 1755C

Aceitera de plástico, lanza curva



cc	L mm	A mm		
125	110	46	5	017550112
250	110	60	5	017550125
500	110	74	4	017550150

## 1756

aceitera estilográfica

Adecuada para utilizarse con aceites minerales



cc	L mm		
5	140	2	017560001

## 1756B

bomba de engrase

- Con moleteado antideslizante
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C ÷ +60 °C
- Densidad mínima aceite SAE 10

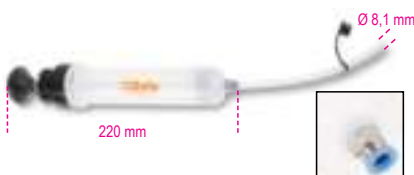


cc	L mm		
500	280	2	017560220

## 1756C

bomba de engrase de 200 ml en polipropileno

- También adecuada para el líquido de la instalación de frenos
- Guarnición doble en EPDM
- Temperatura de funcionamiento: +0 °C ÷ +50 °C
- No adecuada para carburantes y aceites minerales
- La densidad mínima utilizable de aceite es ISO 150, SAE 90 (aceite cambio), SAE 40 (aceite motor)

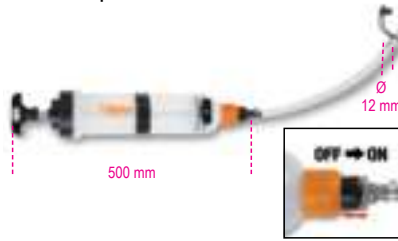


1756C		
1	017560502	

## 1756D

bomba de engrase de 1500 ml en polipropileno

- guarnición doble en NBR
- temperatura de funcionamiento: +0 - +50 °C
- NO adecuada para carburantes



1756D		
1	017560515	

## 1756E

Jeringa de sifón, compatible con gasolina



1756E		
1	017560610	

## 1756G

jeringa para gasoil capacidad 1,5 l

- Puede utilizarse para:
- llenado filtros gasoil
  - llenado depósito cerina



- El kit incluye:
- 2 tubos con uniones rápidas hembra para conexión de tubos de diésel
  - 2 uniones rápidas macho de metal
  - 1 adaptador cónico para tubos caucho

1756G		
1	017560615	

## 1756C-20R

pareja de juntas tóricas para jeringas 1756C

1756C-20R		
1	017560503	

## 1756D-20R

pareja de juntas tóricas para jeringas 1756D

1756D-20R		
1	017560516	

## 1757

rellenadores para líquidos de baterías



cc	D mm		
250	60	4	017570002
500	75	4	017570004
1000	90	2	017570006

## 1757A

colgador para líquidos de baterías



cc			
2000		1	017570020

## 1758

Embudo auto-adaptable

especialmente útil para coches donde no hay profundidad dentro del tapón de carga



1758		
1	017580020	

## 1758ADB-D

Embudo anti-reflujo para AdBlue®, con unión recta



1758 ADB-D	I Max		
1	1	1	017580050

## 1758ADB-45°

Embudo anti-reflujo para AdBlue®, con unión de 45°



1758 ADB-45 Max 1 1 017580060

## 1758A

embudo anti-reflujo con unión rápida Ø 38 mm  
Para vehículos del grupo Volkswagen



1758A 1 017580010

## 1758B

embudo anti-reflujo con uniones rápidas  
Especialmente indicado para vehículos del grupo VAG



1758B 1 017580030

## 1758B-1,6

embudo antirreflujo de 1600 ml con uniones rápidas  
Uniones rápidas para vehículos del grupo VAG



1758B-1,6 H1 H2 Ø mm mm mm 1 017580033

## 1758B-RNT

Acoplamiento rápido antirreflujo para embudo 1758B - 1758B-1,6

Para motor Renault 1.5 dCi



1758B-RNT 1 017580035

## 1758B/K5

kit de adaptadores rápidos antirreflujo para embudo 1758B - 1758B-1,6

Incluidos en el kit:

- 1 adaptador para motores 1.5 dCi Renault, Dacia, Nissan
- 1 adaptador para motores 1.5/1.6 dCi Renault, Dacia, Nissan
- 1 adaptador para motor 3.0 BMW Diesel
- 1 adaptador para motores 1.5/2.0 gasolina grupo VAG
- 1 adaptador de conexión con el embudo con grifo



1758B/K5 1 017580040

## 1758RD

Embudo para refrigerante con conexiones rápidas



H Ø mm mm 248 172 1 017580070

## 1758S

Soporte de pared para embudos 1758 y acoplamientos rápidos



1758S 1 017580080

## 1758LG

lámina modelable de aluminio forrada en caucho, para la canalización de líquidos



L H mm mm 365 168 1 017580006

## 1758M

Embudo



1758M L mm 350 1 017580000

## 1758R

contenedores para líquidos

Práctica boca flexible removible



	lt		
1758R 1	1	1	017580201
1758R 2	2	1	017580202
1758R 3	3	1	017580203
1758R 5	5	1	017580205

## 1758VT

kit para la comprobación de las culatas

Indica rápidamente si en la cubeta de expansión hay dióxido de carbono



1758VT	1	017580100
--------	---	-----------

290x190x50 mm - 1 kg

## 1758VT/L

líquido de contraste para comprobación de culatas



1758VT/L	1	017580101
----------	---	-----------

## 1759

analizador óptico para líquidos de enfriamiento, batería, limpiaparabrisas y AdBlue®

Se suministra en estuche rígido

Compensación automática de la temperatura

Ácido batería: intervalo de medida

de 1,1 a 1,3 kg/l

Líquido de enfriamiento propileno:

de -25 °C a -50 °C

Líquido de enfriamiento etileno: de -25 °C a -50 °C

Líquido limpiaparabrisas: de -25 °C a -40 °C

AdBlue: Medida porcentaje de urea de 5% a 40%



1759	1	017590251
------	---	-----------

## 1759A

densímetro de líquido anticongelante



1759A	L mm 340	1	017590001
-------	----------------	---	-----------

## 1759B

densímetro de líquidos de la batería



1759B	L mm 280	1	017590005
-------	----------------	---	-----------

## 1759HD/3

probadores de radiadores

• Permiten comprobar bajo presión las pérdidas del circuito (tubos, juntas, bombas, radiadores) y llenar rápidamente el circuito evitando que se formen burbujas de aire



1759HD/3	1	017590063
----------	---	-----------

600x500x140 mm - 6,5 kg

## 1759HD/RR

herramienta para llenado de radiadores



1759HD/RR	1	017590064
-----------	---	-----------

450x310x110 mm - 2,2 kg



## 1759LR

Herramienta para lavado del sistema de refrigeración

- Gracias al aire comprimido, la alta presión del agua permite un lavado eficaz del sistema de refrigeración
- Potencia de agua elevada
- Suministrado con 6 adaptadores de conexión del sistema de refrigeración
- Palanca de accionamiento con bloqueo de posición para uso continuo
- Suministrado con un acoplamiento rápido de agua
- Dimensiones: 390x330x100 mm



L  
mm  
1759LR 402 1 017590070  
390X330X100

## 1759HD/TRUCK

instrumento para control y retención instalación de enfriamiento Truck



1759HD/TRUCK 1 017590065  
440x330x100 mm - 3 kg

## 1759TT

kit 4 pares de tapones para comprobación del circuito turbo que puede utilizarse con pistolas para inflar neumáticos



1759TT 1 017590300  
400x160x100 mm - 1,8 kg

## SERVICIO DE CERTIFICACIÓN DE MULTÍMETROS

La certificación de instrumentos de medida electrónicos como multímetros, pinzas amperimétricas, **tacómetros y termómetros** es fundamental en aquellos sectores o campos de aplicación donde se requieren mediciones precisas, inequívocas y reconocibles.

Para los termómetros de infrarrojos se emite un informe de calibración de 4 puntos (mínimo, máximo y dos puntos intermedios) con referencia a lo marcado por ENAC (Entidad Nacional Italiana de Aviación Civil).

**Beta Utensili S.p.A. proporciona bajo pedido el servicio de certificación. Para beneficiarte de este servicio, ponte en contacto con tu distribuidor.**



## 1760DGT

multímetro digital automoción



CE

195 mm

92 mm

### DATOS TÉCNICOS

RPM (tacómetro):  
Para motores de 2 y 4 cilindros  
RPM4 600 - 4000 RPM  
RPM4 600 - 12000 RPM (x10 RPM)  
RPM2/DIS 300 - 4000 RPM  
RPM2/DIS 300 - 6000 RPM (x10 RPM)  
Ángulo Dwell: 4-8 CYL  
Tensión DC: 400mV-4/40/400/1000V  
Tensión AC: 4/40/400/700V  
Corriente DC: 40/400mA-4/20A  
Corriente AC: 40/400mA-4/20A  
Resistencia: 400Ω-4/40/400kΩ-4/40MΩ  
Capacidad: 40/400nF-4/40/100μF  
Frecuencia: 5/50/500Hz-50/500-10MHz  
Ciclo de funcionamiento: 0.1 - 99,9%  
Amplitud de pulsaciones: 1 - 10ms  
Prueba diodos: Corriente de ensayo 0,3mA  
Continuidad: <150Ω - Corriente de ensayo <0,3mA  
Pantalla: LCD de alto contraste 4 dígitos, retroiluminado  
Sobretensión: Categoría II 1000V  
Autoapagado: 30 minutos  
Alimentación: 1 batería 9V (incluida)  
Alicates inductivos (incluidos)  
2 clavijas (incluidas)  
Estuche suave de tela (incluido)  
Manual de uso

1760DGT 1 017600005





## 1760DGT/2

multímetro digital para automoción portátil con osciloscopio de 2 canales y generador de onda



CE

### CONTENIDO DEL KIT:

- Puntas multímetro
- 2 conectores de cocodrilo BNC para osciloscopio
- Sonda de punta para osciloscopio (1X y 10X)
- Cargador de batería
- Estuche de nailon

### DATOS TÉCNICOS:

Pantalla: 2,8" color TFT  
Resolución: 320x240 píxeles  
Alimentación: 100 V - 240 V AC, 50 Hz - 60 Hz; DC INPUT 5 V DC - 2 A  
Batería: 2 x 2.600 mAh

### ESPECIFICACIONES MULTÍMETRO:

Pruebas: tensión, corriente, resistencia, capacidad, diodos y encendido-apagado  
Tensión máx.: 600 V AC-DC  
Corriente máx.: 10 A AC-DC  
Resistencia máx.: 40 MOHM  
Capacidad máx.: 100 uF

### ESPECIFICACIONES OSCILOSCOPIO:

Horizontal  
Ancho de banda: 40 MHz  
Intervalo de frecuencia de muestreo: 250 MSa/s (canal individual)  
- 125 MSa/s (canal doble)  
Rango SEC/DIV: secuencia 5 ns/div ÷ 500 s/div 1, 2, 5  
Vertical  
Rango VOLTIOS/DIV: entrada de 10 mV/div ÷ 10 V/div BNC  
Análogo seleccionable, límite ancho de banda, típico: 20 MHz  
Respuesta de baja frecuencia (-3db): ≤10 Hz a BNC  
Precisión de ganancia DC: ±3% para modo de adquisición Normal o Media, de 10 V/div a 10 mV/div  
Desencadenar  
Tipo: borde  
Modo: automático, normal, individual  
Pendiente: ascendente, descendente, ascendente & descendente  
Fuente: CH1, CH2  
Entrada  
Acoplamiento: DC, AC o GND  
Factores de atenuación de sonda compatibles: 1X, 10X, 100X, 1.000X  
Generador de forma de onda arbitraria  
Frecuencia de forma de onda: seno (1 Hz ÷ 25 MHz), cuadrado (1 Hz ÷ 10 MHz), rampa (1 Hz ÷ 1MHz), exp (1 Hz ÷ 5 MHz)  
Ancho: 2,5 Vpp (50 Ω) - 5 Vpp (alta impedancia)  
Impedancia de salida: 50 Ω

Dimensiones: 199x98x40 mm  
Peso: 624 g

1760DGT/2

1 017600008

## 1760B

multímetro digital



CE

### PARAMETROS DETECTABLES

Tensión CC: 200 mV-2/20/200/1000V  
Tensión CA: 2-20/200/700V  
Corriente CC: 2/20/200 mA-20 A  
Corriente CA: 2/200 mA- 20 A  
Resistencia: 200Ω - 2/20/200 kΩ - 2/20 MΩ  
Capacidad: 2/20/200 nF - 2/200 μF  
Temperatura: -20° + 1000°C/ -4 °F ~ +2000°F  
Frecuencia: 20kHz  
Alimentación: 1 batería 9V (incluida)

1760B

1 017600012

## 1760/OHM

multímetro/megaohmetro para pruebas de aislamiento de alta tensión.  
Lectura de valor eficaz TRUE RMS



CE

CAT. IV  
600V  
CAT. III  
1000V

Campo de medida	Precisión base
Tensión AC/DC: 50mV - 1000V	±0.06% - ±0.1% rdg
Corriente AC/DC: 0.01μA - 10A	±0.5% - ±1% rdg
Resistencia: 0.01Ω - 50MΩ	±0.2% - ±2% rdg
Meg OHM: 0.01 - 5000MΩ	±4% rdg. max current 1mA
Capacidad: 5nF - 10mF	±1.5% - ±3% rdg
Frecuencia: 50Hz - 100 MHz	±0.02% - ±0.1% rdg
Temperatura: -50°C - +1350°C	±0.5% rdg
Prueba diodos: 3V dc	
Prueba continuidad: <30 Ω	

1760/OHM

1 017600025

## 1760/RMS

multímetro industrial IP67

con lectura de valor eficaz RMS

EN61010-1  
EN61326-1



CE

Campo de medida	Precisión base
Tensión AC/DC	110mV - 600V ±0.8% - ±2% rdg
Corriente AC/DC	110μA - 10A ±1.5% - ±2% rdg
Resistencia	110Ω - 40MΩ ±1.2% - ±2.5% rdg
Capacidad (hasta 11mF)	11nF - 40mF ±5% - ±10% rdg
Frecuencia rdg	1100Hz - 110 MHz ±1.2% - ±1.5%
Temperatura	-32°C - +1000°C ±3% - ±5% rdg
Prueba diodos 3V dc	±10% rdg
Prueba continuidad	<30 Ω -

1760/RMS

1 017600020

## 1760S

Multímetro digital compacto

- Lectura de valor eficaz TRUE RMS
- Protección IP40
- Rango automático
- Amplia pantalla de lectura directa, retroiluminada, azul
- Apagado automático
- Indicación de batería baja
- En estuche suave
- CAT III 600 V



CE

Parámetros detectables:  
Tensión CC: 200 mV - 2/20/200/600 V  
Tensión CA: 100/600 V  
Corriente CC: 200 mA - 10 A  
Corriente CA: 0,01 - 10 A  
Resistencia: 200 Ω - 2/20/200 kΩ - 2 MΩ  
Prueba diodos: 0,4 ÷ 0,7  
Alimentación: 2xAAA de 1,5 V

1760S

1 017600022

153x75x42 mm

## 1760PA/80

pinza amperimétrica AC/DC 80A

Para mediciones de valores bajos de dispersión de la corriente o absorciones en los vehículos



CE

- Rango: 1mA-80A AC/DC
- Función antorcha con LED blanco
- Pantalla LCD retroiluminada
- Función puesta a cero
- Función Hold
- Autoapagado
- Alimentación: 2 baterías 1,5V tipo AAA

1760PA/80

1 017600002

## 1760PA/AC

pinza amperimétrica y multímetro digital

A: AC  
V: AC/DC

CE



### PARAMETROS DETECTABLES

Tensión CC: 400 mV - 4/40/400/600 V  
 Tensión CA: 400 mV - 4/40/400/600 V  
 Corriente CA: 40/400/1000 A  
 Resistencia: 400Ω - 4/40/400 kΩ - 4/40 MΩ  
 Frecuencia: 5/50/500 Hz - 5/50/500 kHz - 5/10 MHz  
 Capacidad: 40/400 nF - 4/40/100 μF  
 Temperatura: -20 °C ÷ 1000 °C / -4 °F ÷ 1832 °F  
 Alimentación: 1 batería 9V (incluida)

1760PA/AC

L  
mm  
190

1 017600050

## 1760PA/AC-DC

pinza amperimétrica y multímetro digital

A: AC/DC  
V: AC/DC

CE



A: AC/DC  
V: AC/DC

### PARÁMETROS DETECTABLES

Tensión CC: 0.1mV ÷ 600V  
 Tensión CA: 0.1mV ÷ 600V  
 Corriente CA: 0.01A ÷ 1000A  
 Corriente CC: 0.01A ÷ 1000A  
 Resistencia: 0.1Ω ÷ 40MΩ  
 Capacidad: 0.001nF ÷ 40 μF  
 Frecuencia: 0.001kHz ÷ 4kHz  
 Temperatura: -40°C ÷ 1000 °C  
 -40°F ÷ 1832°F

1760PA/AC-DC

1 017600000

## 1760PA/AC-DC2000

Pinza amperimétrica con multímetro digital y conexión de datos

- Función TRUE RMS en el rango de CA

A: AC/DC  
V: AC/DC

CE



### Parámetros detectables:

- Tensión CC: 0,1 mV ÷ 1.000 V
- Tensión CA: 0,1 mV ÷ 1.000 V
- Corriente CC: 0,01 A ÷ 2.000 A
- Corriente CA: 0,01 A ÷ 2.000 A
- Resistencia: 0,1 Ω ÷ 60 MΩ
- Capacidad: 1 nF ÷ 6.000 μF
- Frecuencia: 10 kHz ÷ 20 kHz
- Temperatura: -20 °C ÷ 1.000 °C -4° F ÷ 1.832 °F
- Alimentación: 3 pilas AA de 1,5 V (incluidas)
- Conexión de datos (versión 4.0)

H	L	P
mm	mm	mm
300	110	43

380x280x100 mm - 1,78 kg

1 017600003

## 1760DGT-R3

puntas de repuesto para multímetros digitales y pinzas amperométricas



1760DGT-R3

1 017600603

## 1760/RSE

detector de señal

Permite probar la alimentación de componentes, entre otros, electroinyectores Common Rail, electroinyectores gasolina/GPL, inyectores piezoeléctricos, electroválvulas de ajuste de flujo/electroválvulas EGR, bobinas y otros



CE

Para efectuar el diagnóstico de los componentes de la instalación eléctrica es suficiente acercar la sonda al componente que se está probando.

En instalaciones con componentes electromecánicos/electrónicos mandados por una centralita, el instrumento permite comprobar si:

- la centralita de gestión está alimentada y desempeña su tarea de mando
- el cableado de la centralita al componente es eficiente
- el componente que se está probando no está interrumpido
- el componente no está en cortocircuito
- el componente funciona desde un punto de vista electrónico

1760/RSE

1 017600170



# Beta

## 1760/TC2

tacómetro digital a distancia y contacto



### DATOS TÉCNICOS

- Para medir:
  - rotación a distancia (rev/min - rpm)
  - rotación (rev/min - rpm) y velocidad lineal (m/min o ft/min) en contacto
- Pantalla LCD de 5 dígitos
- Escala:
  - a distancia 2,5÷99.999 rev/min
  - en contacto 0,5÷19.999 rev/min
  - velocidad lineal 0,05÷1.999,9 m/min
- Frecuencia: 0,8 seg
- Alimentación: 4 baterías 1,5V (AA) o alimentador 6V (no incluido)
- Se suministra con:
  - adaptador para mediciones en contacto;
  - 2 puntas de prueba macho, de caucho;
  - 1 punta de prueba hembra, de caucho;
  - 1 rueda para detecciones lineales;
  - etiquetas reflectantes;
  - manual de instrucciones;
  - estuche de plástico.

	L mm	H mm		
1760/TC2	230	74	1	017600161

## 1760R/TC2

juego de etiquetas reflectantes para 1760/TC2



1760R/TC2	1	017600561
-----------	---	-----------

## 1760K

detector de tensión CA sin contacto con mini-linterna LED

Campo: 200-1.000 Vac 50/60 Hz  
 CAT III-1.000 V  
 2 pilas AAA (incluidas)



1760K	1	017600140
-------	---	-----------

## 1760PT

tester combinado de tensión y continuidad 12-690 V AC/DC

- Funciones:
- Continuidad
  - Rotación fases
  - Cuscafase
  - Antorcha LED



IP64  
 CATIV  
 - 600V ;  
 CATIII  
 - 1000V

1760PT	1	017600150
--------	---	-----------

## 1760/IR500

termómetro digital de infrarrojos con sistema de apuntamiento láser doble

no apto para medir la temperatura corporal



DATOS TÉCNICOS  
 Gama de temperatura: -50 ÷ 500 °C (-22 ÷ 932 °F)  
 Resolución pantalla: 0,1 °C (0,1 °F)  
 Emisividad: 0,1 ÷ 1 ajustable  
 Precisión: -50 ÷ 20 °C (+/- 3 °C); 20 ÷ 500 °C (+/-2% o 2 °C)  
 Resolución óptica (D:S): 12:1  
 Autoapagado: aprox. 10 segundos  
 Temperatura de funcionamiento: 0 ÷ 50 °C  
 Temperatura de almacenamiento: -20 ÷ 60 °C  
 Alimentación: 1 batería 9 V

1760/IR500	1	017600350
------------	---	-----------



## 1760/IR1000

termómetro digital de infrarrojos con sistema de apuntamiento láser doble

no apto para medir la temperatura corporal



DATOS TÉCNICOS  
 Gama de temperatura: -50 ÷ 1000 °C (-58 ÷ 1832 °F)  
 Resolución pantalla: 0,1 °C (0,1 °F)  
 Emisividad: 0,1 ÷ 1 ajustable  
 Precisión: -50 ÷ 20 °C (+/- 3,5 °C); 20 ÷ 300 °C (+/-1% o 1 °C); 300 ÷ 1000 °C (+/-1,5%)  
 Resolución óptica (D:S): 20:1  
 Temperatura de funcionamiento: 0 ÷ 50 °C  
 Temperatura de almacenamiento: -10 ÷ 60 °C  
 Alimentación: 2 baterías 1,5 V (tipo AAA)

1760/IR1000	1	017600400
-------------	---	-----------

## 1760/IR1600

termómetro digital de infrarrojos con sistema de apuntamiento láser

no apto para medir la temperatura corporal



DATOS TÉCNICOS  
 Gama: de -50 °C a 1600 °C / de -58 °F a 2912 °F  
 Selección escala: °C/°F  
 Precisión: ±1,5% o ±2,0 °C a 20 °C  
 Potencia Láser: <1mW  
 Reacción: 1sec  
 Emisividad: 0,10-1,0 ajustable  
 Relación distancia: (D:S) 50:1  
 Temperatura de funcionamiento: 0 °C ÷ 50 °C / 32 °F ÷ 122 °F  
 Humedad de funcionamiento: de 10% a 90% RH  
 Pantalla LCD retroiluminada  
 Función de mantenimiento de los datos  
 Autoapagado  
 Alimentación: 1 batería 9V (incluida)  
 Estuche rígido con trípode de aluminio (incluido)  
 Manual de uso

1760/IR1600	200 mm	115 mm	1	017600461
-------------	--------	--------	---	-----------



## 1760LX

luxómetro digital portátil

EN61010-1  
EN61326-1



Detalles técnicos:  
Campo de medición Precisión base  
Luminosidad Lux 0-200000 ±3%  
Luminosidad FC 0-20000 ±3%  
Alimentación: 1 x 9V

L  
mm  
1760LX 165 1 017600820

## 1760TMC

cámara térmica de infrarrojos

Cámara térmica compacta para medir la temperatura sin contacto, adecuada para aplicaciones en los sectores de la construcción, mecánica, instalaciones eléctricas y calefacción

Pantalla LCD TFT de 2", 240x320

Sensor de 32x32 píxeles

Frecuencia de detección: 7 Hz

Termosensibilidad: <347 mK

Detección automática de los puntos calientes y fríos

Fotocámara de detección de imágenes en formato BMP (máx. 100 imágenes)

Emisividad ajustable

Alimentación: 3 pilas alcalinas AAA

Interfaz USB

IP54

Rango de temperatura: -20 ÷ +600 °C

Banda infrarrojos: 6,5÷14 μm

Distancia de fusión visible/infrarrojos: 0,5; 1; 2 m

Función de alarma, seleccionando la temperatura máxima y mínima aceptables



1760TMC 600 1 017600710

## 1760WM

anemómetro digital con sensor de ventilador

EN61010-1  
EN61326-1

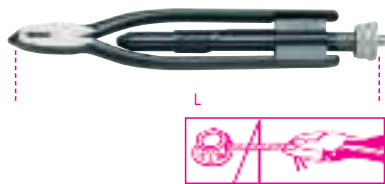


Detalles técnicos:  
Campo de medida Precisión base  
Velocidad m/s 0,4-30 ±2%  
Velocidad k/n 1,4-108 ±2%  
Velocidad ft/m 80-5900 ±2%  
Velocidad mil/h 0,8-58 ±2%  
Flujo CFM 0-99990 ±0-9,999 ft2  
Flujo CMM 0-99990 ±0-9,999 m2  
Flujo CMS 0-99990 ±0-9,999 m2

L  
mm  
1760WM 170 1 017600800

## 1761

alicates enrolla-alambres de retroceso automático



L  
mm  
1761 255 1 017610101

## 1761RS/1

alicates enrolla-alambres reversibles de retroceso automático



L  
mm  
1761RS/1 220 1 017610130

## 1762

sacabocados revolver



Ø  
mm  
L  
mm  
1762 210 2 017620001  
2-2,5-3  
3,5-4-4,5

## 1763

pinza para grapas tapicería auto



1763 1 017630001

## 1763G/S500

500 grapas tapicería auto



1763G/S500 1 017630105

## 1764/K5

Remachadora manual para remaches de plástico

Se suministra con remaches de 4 tamaños

Contenido del kit:

- 10 remaches de Ø 5x17,2 mm
- 10 remaches de Ø 5x15,8 mm
- 10 remaches de Ø 6,3x25,2 mm
- 10 remaches de Ø 6,6x17,2 mm



1764/K5 1 017640001

## 1764/K5-R

Paquete de 20 remaches de plástico para 1764/K5



1764/K5-R1	5X17,2	1 017640003
1764/K5-R2	5X15,8	1 017640004
1764/K5-R3	6,3X25,2	1 017640005
1764/K5-R4	6,6X17,2	1 017640006



## 1765/C24

cajas de 24 herramientas  
para extracción de autorradios



1765/C24

1 017650001

## 1766

asa con ventosas



max  
kg  
50

2 017660001

## 1766A

ventosa



max  
kg  
30

2 017660005

## 1766/8

surtido de 8 herramientas  
para cristales de automóvil



1766/8

1 017660100

## 1766ER

extractor para lamelunas  
con mango

Permite retirar con facilidad  
los lamelunas sin riesgo de daños



1766ER

1 017660501

## 1766ER/VW

Herramienta para extraer lamelunas  
de bajo perfil

Especialmente indicada para lamelunas del grupo VAG  
con espacio de agarre reducido



L  
mm  
215

H  
mm  
4

1 017660510

## 1766L

palanca para cristales



1766L

1 017660015

## 1766LI

palanca para incorporación cable corta-  
cristales

Bordes afilados para corte sellante

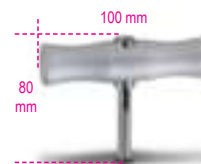


1766LI

1 017660016

## 1766I

mango para cable de acero 1766G



1766I

2 017660020

## 1766G

cable de acero para cristales

Sección cuadrada



50 m

1 017660025

## 1766T

cable de acero para cristales

Sección triangular



50 m

1 017660026



## 1767A

### varilla telescópica

- estudiada para sujetar capós y puertas con pistones descargados
- puede utilizarse para mantener los pedales bloqueados



L  
mm  
640 ÷ 1090

1 017670000

## 1767B

### Kit de bloqueo del pedal y del volante

El mecanismo de ajuste del gatillo asegura ajustes precisos cuando se mantiene el vehículo acelerado



1767B

1 017670100

490x285x95 mm - 2,4 kg

## 1767PMC

### porta-piezas pequeñas magnético redondo



1767PMC

1 017670020

## 1767PMR

### porta-piezas pequeñas magnético rectangular



1767PMR

1 017670010

## 1768

### Plataforma de aluminio

Superficie revestida con material antideslizante  
Capacidad máxima de carga: 200 kg

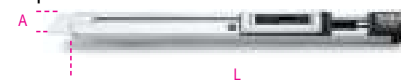


L mm 960  
L1 mm 300  
H mm 475

1 017680010

## 1770

### cutter extra plano con 2 hojas de repuesto



1770

L mm 140  
A mm 9

10 017700001

## 1770A

### cutter con bloqueo automático de la hoja, 3 hojas de repuesto en el mango



1770A

L mm 135  
A mm 9

10 017700025

## 1770RL

### 10 hojas de sectores 9 mm para cutter 1770, 1770BM y 1770A



1770RL

5 017700010

## 1770BM

### cutter de 9 mm, con 6 hojas de repuesto



1770BM

L mm 140  
A mm 9

10 017700050

## 1771

### cutter 18 mm con 3 hojas



1771

10 017710000

## 1771BM

### cutter, 6 hojas de repuesto en el mango



1771BM

L mm 170  
A mm 18

10 017710050

## 1771HD

### cutter 18 mm, 6 hojas de repuesto en el mango

- carga automática de la hoja
- sistema para bloquear la hoja de tornillo



1771HD

L mm 190  
A mm 18

5 017710100

## 1771RL

### 10 hojas de sectores 18 mm para cutter 1771, 1771BM, 1771HD



1771RL

5 017710010

## 1772M

Cutter de seguridad con cuchilla retráctil. Suministrado con 4 cuchillas  
Cuchilla con retroceso automático de resorte  
Cuchilla con retroceso automático de resorte  
• Cuerpo de aleación fundido a presión • Quitagrapas integrado en el mango • Ajustable Ø=25 mm



1772M

L mm 170  
A mm 18

5 017720040

## 1772R

cutter de hoja trapezoidal retráctil,  
5 hojas de repuesto en el mango



	L mm	A mm		
1772R	125	18	5	017720006

## 1772H

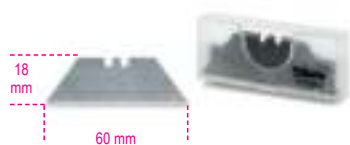
cutter de hoja retráctil de seguridad,  
1 hoja de repuesto en el mango



	L mm	A mm		
1772H	170	18	5	017720029

## 1772RL/2

10 hojas de repuesto trapeziales largas,  
en estuche, para cutter 1772H, 1772M,  
1772R, 1774, 1777BMT, 1777T



1772RL/2			5	017720017

## 1773A

cutter de 25 mm



	L mm	A mm		
1773A	180	25	10	017730000

## 1773RL

10 hojas de sectores 25 mm  
para cutter 1773A



1773RL			5	017730015

## 1773S

Navaja de seguridad con hoja redonda

- Hoja principal Ø 28 mm
- Cuchilla secundaria para cortar películas
- Gancho para colgar



	L mm	A mm		
1773S	190	28	1	017730100

## 1773S/RL

3 cuchillas redondas, Ø 28 mm para navaja  
multiusos 1773S



1773S/RL			5	017730110

## 1774

rascador multiuso con salva-hoja  
de protección



	L mm	L1 mm		
1774	155	60	5	017740001

## 1774A

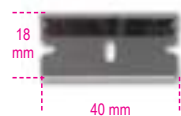
rascador multiuso  
con mango en bimaterial



	L mm	A mm		
1774A	300	40	1	017740011

## 1774A/RL

10 hojas para rascadores 1774A y 1774S



1774A/RL			1	017740511

## 1774S

rascadores para retirar adhesivos



	A mm	L mm		
1774S	40	100	2	017740021

## 1777BM

navaja de electricista con pelacables,  
hoja en acero inoxidable



	L mm	L1 mm	A mm		
1777BM	190	80	16	5	017770100

## 1777T

navaja de bolsillo, hoja trapezoidal  
mango de aluminio, 5 hojas de repuesto



	L mm	A mm	L1 mm		
1777T	160	19	65	5	017770030

## 1777BMT

navaja de bolsillo de hoja trapezoidal,  
4 profundidades ajustables de la hoja  
4; 9.5; 15.5; 21.5 mm  
se suministra con 3 hojas



	L mm	L1 mm	A mm		
1777BMT	170	80	19	5	017770050

## 1778AN

navaja de bolsillo,  
hoja en acero inoxidable,  
mango ligero en aluminio anodizado  
• en estuche



	L mm	A mm	L1 mm		
1778AN	204	26	84	5	017780065

### 1778AX

navaja de bolsillo,  
hoja en acero inoxidable de sierra,  
mango en aluminio,  
con apertura facilitada,  
• en estuche



	L	A	L1	
	mm	mm	mm	
1778AX	189	26	80	5 017780026

### 1778BS

Navaja plegable, con doble cierre de seguridad, hoja dentada de acero inoxidable, acabado con aspecto de carbono

• En funda



	L	A	L1	
	mm	mm	mm	
1778BS	200	29	85	10 017780035

### 1778CM

navaja de bolsillo mimética  
hoja de acero templado  
en estuche



	L	A	L1	
	mm	mm	mm	
1778CM	195	24	80	5 017780099

### 1778M7

navaja de bolsillo mini,  
hoja en acero inoxidable,  
mango con elementos en fibra de vidrio  
• en estuche



	L	A	L1	
	mm	mm	mm	
1778M7	163	24	68	5 017780015

### 1778P

navaja de bolsillo  
hoja y mango en acero inoxidable y aluminio,  
con apertura por botón  
• en estuche



	L	A	L1	
	mm	mm	mm	
1778P	193	29	72	5 017780088

### 1778SCL

navaja de bolsillo con acabado soft carbon look  
hoja en acero templado  
en estuche



	L	A	L1	
	mm	mm	mm	
1778SCL	180	22	78	5 017780089

### 1778SOS

Cuchillo de auto-socorro con función martillo rompecristales y corta-cinturones de seguridad  
• Con clip y estuche en textil



	L	A	L1	
	mm	mm	mm	
1778SOS	205	25	85	5 017780080

### 1778V18

navaja de bolsillo,  
mango en aluminio  
• En estuche



	L	A	L1	
	mm	mm	mm	
1778V18	195	25	85	5 017780018

### 1778X

navajas para mantenimiento náutico en acero inoxidable, mango de aluminio



	L	L1	A	
	mm	mm	mm	
1778X	185	85	25	2 017780050



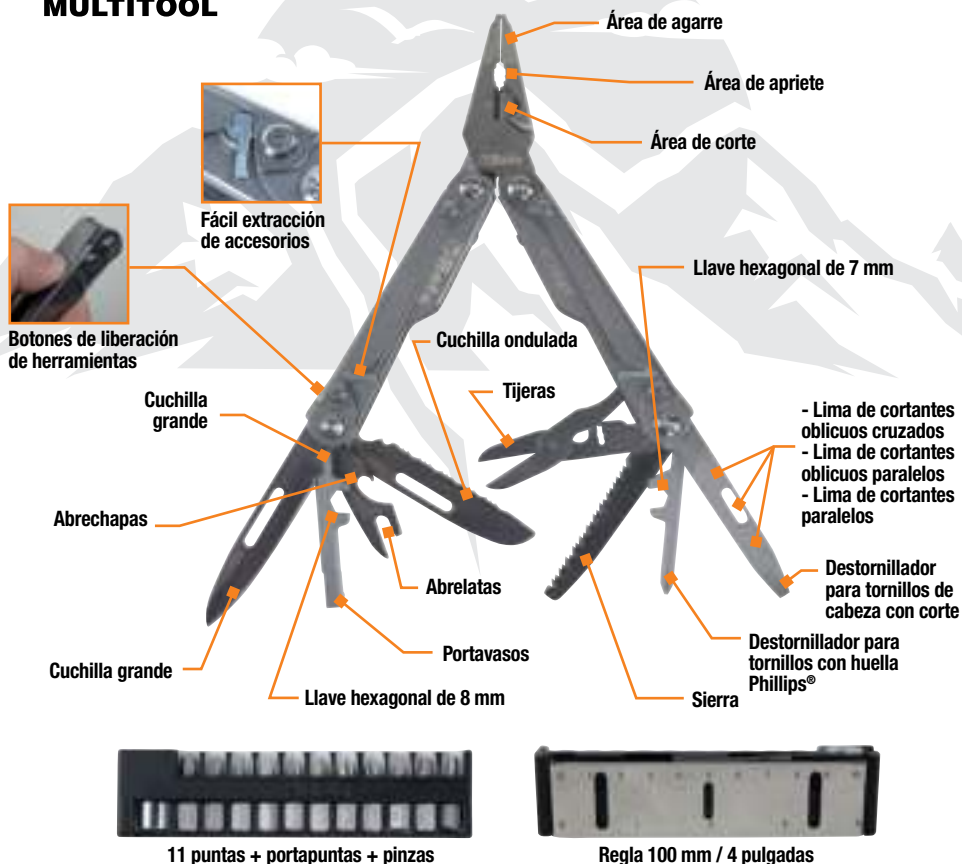


# 1778MT - MULTIHERRAMIENTA

La herramienta multifunciones BETA se diferencia de los artículos similares en el mercado por las características que denotan su origen BETA: alicates de calidad incomparable, uso de materiales refinados y un alto contenido tecnológico. La presencia de 11 puntas, con las huellas más comunes del mercado, hace que esta herramienta sea ideal para cualquier entorno y condición de trabajo, desde el camping hasta la navegación, desde la caza hasta el bricolaje.



## 22 FUNCIONES



# 1784

tijeras modelo pesado



L mm	🔧	📦
175	2	017840017
200	2	017840020
250	2	017840025
300	2	017840030

# 1800/100

cojin elevador (máx. 100 kg)

- levantar-nivelar
- bloquear puertas



A mm	B mm	S mm	🔧	📦
160	150	2+55	3	018000000

# 1778MT

herramientas multifunciones con puntas y funda  
9 herramientas  
22 funciones



L mm	L1 mm	🔧	📦
180	115	1	017780055

# 1781

tijeras de hojas largas, delgadas



	L mm	🔧	📦
1781	132	2	017810001

# 1783

tijeras modelo ligero



	L mm	🔧	📦
	215	5	017830021
	240	5	017830024



# ILUMINACIÓN

La familia de iluminación incluye una amplia gama de productos diseñados para satisfacer las necesidades de todos los usuarios, desde la inspección de pequeños conductos hasta la iluminación de grandes áreas de trabajo.

## LINTERNAS

El nuevo diseño atractivo, las mejoras técnicas y la amplia oferta de tamaños permite seleccionar la linterna más adecuada según la luminosidad, la autonomía y las prestaciones deseadas.

## LÁMPARAS Y FOCOS

Gracias a la mejora de la tecnología LED, mayor duración de la batería, tiempos de carga reducidos, especial atención a los materiales y la búsqueda constante de soluciones innovadoras, las lámparas de trabajo Beta representan una excelente combinación de diseño, practicidad y prestaciones. Una gama completa para permitir a los profesionales desempeñar su trabajo de la mejor manera, en cualquier sector y en cualquier condición.



## INALÁMBRICOS

La nueva tecnología inalámbrica permite cargar los focos y lámparas más recientes gracias a una única base de recarga 1839BRW.

A través de la nueva base de carga 1839BRW se pueden cargar simultáneamente los focos y lámparas más recientes sin tener que recurrir necesariamente a los cables. Además, gracias al soporte extraíble, también se puede recargar un teléfono móvil.



**CRI - Color Rendering Index**  
**CCT - Correlated Color Temperature**

### FOCOS

ARTÍCULO	LÚMENES	BATERÍA	TIEMPO DE RECARGA	VIDA ÚTIL	IP/IK	CCT	CRI
1837C/2100	500 - 1.000 - 2.100	Li-Ion 11.1 V; 4.400 mAh	4.0 h	9 - 2.5 h	IP65 - IK07	6.500 K	80+
1837C/4300	1100 - 2100 - 4300	Li-Ion 11.1 V; 5.200 mAh	4.0 h	6 - 1.5 h	IP65 - IK07	6.500 K	80+
1837M	500 - 1000 - 2000	Li-Ion 11.1 V; 5.200 mAh	3.5 h	2 - 8h	IP65 - IK07	2.700 - 3.500 - 4.500 - 5.500 - 6.500 K	96+
1838FLASH	360 - 720	Li-Ion 7.4 V; 4000 mAh	4.0 h	4 - 8 h	IP65	6.300 K	-
1838POCKET	160 - 400 - 800	Li-Ion 3.7 V; 2600 mAh	4.0 h	3 - 9 h	IP65	6.500 K	80+

### LÁMPARAS

ARTÍCULO	LÚMENES	BATERÍA	TIEMPO DE RECARGA	VIDA ÚTIL	IP/IK	CCT	CRI
1838/11LED	320	Li-Ion 3.7 V; 4.200 mAh	4.0 h	4 h	IP65	6.500 K	
1838AM	60 - 700 120 (spot)	Li-Ion 3.7 V; 2.600 mAh	4.0 h - USB-C	2.5 - 16 h 10 h (spot)	IP54 - IK07	6.500 K	80+ 70+
1838COB	100 - 200 75 (spot)	Li-Ion 3.7 V; 1.600 mAh	3.0 h	3-6 h 4 h (spot)	IP65	6.000 K	80+
1838P	80 - 50	Li-Ion 3.7 V; 700 mAh	2.5 h	4 h	IP20	6.000 K	80+
1838SLIM	100 - 200 180 (back) 80 (spot)	Li-Ion 3.7 V; 700 mAh	2.5 h - USB-C	2 - 4 h 2 h (back) 3 h (spot)	IP54 - IK07	6.500 K	80
1838UV	75 - 150	Li-Ion 3.7 V; 1.600 mAh	3.0h	3 h	IP20	6.000 K	80
1838SW	250 - 500 - 1.000	Li-Ion 3.6 V; 3.350 mAh	4.5 - 6.5 h	3 - 7 h	IP65 - IK07	6.500 K	80+
1838E	500 - 1.000 - 2.000	Li-Ion 3.6 V; 3.350 mAh	4.5 - 6.5 h	3 - 9 h	IP20 - IK07	5.500 K	80+

### LÁMPARAS DE CABEZA

ARTÍCULO	LÚMENES	BATERÍA	TIEMPO DE RECARGA	VIDA ÚTIL	IP/IK	CCT	CRI
1836B	125 - 250	Li-Ion 3.8V; 1.600 mAh	3.0 h	5 h	IP65 - IK07	6.000 K	80+
1836AW	30 - 200 - 400	Li-Ion 3.7V; 1.500 mAh	2.5 h	4-18 h	IP65 - IK07	6.500 K	80+

### LUCES DE FLASH

ARTÍCULO	LÚMENES	BATERÍA	TIEMPO DE RECARGA	VIDA ÚTIL	IP/IK	CAPACIDAD
1833XS/1	100	1 x AAA	-	5 h	IP66	85 m
1833XS/2	200	2 x AAA	-	10 h	IP66	112 m
1833S	500	2 x AA	-	10 h	IP66	140 m
1833M	700	3 x AAA	-	7.5 h	IP66	170m
1833L	1.100	3 x AA	-	8.5 h	IP66	330 m
1833L/USB	1.200	Li-Ion 3.7 V; 2.600 mAh	3.0h - USB-C	3.0 h	IP66	230 m
1833XSW	80 - 250	Li-Ion 3.7 V 2.600 mAh	2.0 h	2.0-8.0 h	IP54 - IK07	
1833MW	5 - 30 - 400 - 1.000	Li-Ion 3.7 V; 2.600 mAh	4.0 - 6.0 h	2.0-200.0 h	IP68 - IK07	
1833XL	1.500	3xD	-	22 h	IP66	290 m
1837F	500	3 x AA	-	14.5 h	IP66	125 m
1837F/USB	600	Li-Ion 3.7 V; 2.900 mAh	4.0 h - USB-C	10 h	IP66	280 m

## 1833L/USB

linterna LED recargable de alta luminosidad, en robusto aluminio anodizado, hasta 1200 lúmenes

- enfoque ajustable
- 3 intensidades luminosas
- duración: 3.0h
- IP66
- capacidad: 230 m
- indicador de batería descargada por debajo del 15%
- carga con USB-C
- cargador no incluido



L mm 240 1 018330054

## 1833RB-L/USB

batería de repuesto para 1833L/USB

1833RB-L/USB 1 018330975

## 1833XS/1

linterna de inspección LED, en robusto aluminio anodizado

- 100 lúmenes
- enfoque ajustable
- pilas: 1xAAA (no incluida)
- IP66
- duración: 5.0h
- capacidad: 85 m



L mm 92 3 018330000

## 1833XS/2

linterna de inspección LED, en robusto aluminio anodizado

- 200 lúmenes
- enfoque ajustable
- pilas: 2xAAA (no incluidas)
- IP66
- duración: 10.0h
- capacidad: 112 m



L mm 133 3 018330001

## 1833XSW

Linterna de inspección LED, carga inalámbrica

- 2 intensidades de luz: LED SMD, 250-80 lúmenes
  - Batería recargable: 3,7 V 700 mAh, 2,59 Wh iones de litio
  - 2 modos de carga:
- Base inalámbrica 1839BRW
- Fuente de alimentación con conexión USB-C
- Tiempo de carga:
- 2 h con base de carga inalámbrica
- 2 h con fuente de alimentación
- Duración de la batería: 2-8 h
  - Indicador LED del nivel de batería
  - Imanes en la base y en la parte trasera
  - Clip para el cinturón
  - IP54
  - IK07
  - Cable USB-C incluido



L mm 145 1 018330011

## 1833S

linterna LED de alta luminosidad, en robusto aluminio anodizado, hasta 500 lúmenes

- enfoque ajustable
- 2 intensidades luminosas
- pilas: 2xAA (no incluidas)
- duración: 10,0h
- IP66
- capacidad: 140 m



L mm 150 1 018330002

## 1833M

linterna LED de alta luminosidad, en robusto aluminio anodizado, hasta 700 lúmenes

- enfoque ajustable
- 2 intensidades luminosas
- pilas: 3xAAA (no incluidas)
- indicador de batería descargada por debajo del 15%
- duración: 7.5h
- IP66
- capacidad: 170 m



L mm 162 1 018330003

## 1833MW

Linterna LED de alto brillo, carga inalámbrica

- 4 intensidades de luz: LED SMD, 1.000-400-30-5 lúmenes
  - Batería recargable: 3,7 V y 2.600 mAh, 9,62 Wh iones de litio
  - 2 modos de carga:
- Base inalámbrica 1839BRE
- Fuente de alimentación con conexión USB-C
- Tiempo de carga:
- 6 h con base de carga inalámbrica
- 4 h con fuente de alimentación
- Duración de la batería: 2-200 h
  - Indicador del nivel de batería de 3 LEDs
  - Imán en la parte posterior
  - IP68
  - IK07
  - Cable USB-C incluido



L mm 160 1 018330013

## 1833L

linterna LED de alta luminosidad, en robusto aluminio anodizado, hasta 1100 lúmenes

- enfoque ajustable
- 2 intensidades luminosas
- pilas: 3xAA (no incluidas)
- indicador de batería descargada por debajo del 15%
- duración: 8.5h
- IP66
- capacidad: 330m



L mm 196 1 018330004

## 1833XL

linterna LED de alta luminosidad, en robusto aluminio anodizado, hasta 1500 lúmenes

- enfoque ajustable
- 2 intensidades luminosas
- pilas: 3xD (no incluidas)
- indicador de batería descargada por debajo del 15%
- duración: 22.0h
- IP66
- capacidad: 290 m



L mm 300 1 018330005

## 1836AW

lámpara de cabeza LED con carga inalámbrica y emisión luminosa doble

- Emisión luminosa doble:
- frontal: 3 intensidades luminosas LED COB 30 - 200 - 400 lúmenes
- spot (cabeza): LED COB, 400 lúmenes
- batería recargable: Li-Ion 3.7 V, 1500 mAh, 5.55 Wh
  - con unión USB-C
  - cable USB-C incluido
  - tiempo de recarga: 2.5h
  - autonomía:
- frontal: 4-18h
- spot (cabeza): 4h
- IP 65
  - IK 07



1836AW 1 018360051

## 1836B

Lámpara de cabeza LED recargable, con doble brillo y sensor ON/OFF

- Sensor ON/OFF sin contacto
- Cable de carga USB / mini jack + cargador incluidos
- 250 lúmenes
- Duración de la batería: 3-6 h
- IP65



1836B 1 018360200

## 1837F

lámpara magnética articulada con LED de alta luminosidad, en robusto aluminio anodizado, hasta 500 lúmenes

- Enfoque ajustable
- 2 intensidades luminosas
- Pilas: 3xAA (no incluidas)
- Duración: 14.5 h
- Indicador de carga
- IP66



L mm 460 1 018370050



## 1837F/USB

Lámpara recargable magnética articulada con LED de alta luminosidad, de aluminio anodizado resistente, hasta 600 lúmenes

- Enfoque ajustable
- 2 intensidades de luz
- Duración de la batería: 10 h
- Indicador de batería baja <15%
- Carga con conexión USB-C
- Cable USB-C incluido
- IP66



L mm 460 1 018370060

## 1837RB-F/USB

batería de repuesto para 1837F/USB

1837RB-F/USB 1 018370960

## 1838POCKET

Lámpara LED de bolsillo articulada ajustable, con doble haz de luz y carga inalámbrica

- Emisión de luz doble:
- Luz principal: LED COB, 3 intensidades de luz: 160 - 400 - 800 lúmenes
- Foco: LED SMD, 250 lúmenes
- Ángulo de iluminación:
- Luz principal: 160°
- Foco: 18°
- Batería recargable de iones de litio de 3,7 V y 2.600 mAh
- 2 modos de carga:
- Base inalámbrica 1839BRW
- Fuente de alimentación con conexión USB-C
- Tiempo de carga:
- 4,5 h con base de carga inalámbrica
- 4 h con fuente de alimentación
- Duración de la batería:
- Luz principal: 3-9 h
- Foco: 4,5 h
- Indicador del nivel de la batería de 3 LEDs
- Orientable a 210°
- Cuerpo de caucho antideslizante
- Base magnética
- 1 imán en la base
- IP65
- IK07
- Con cable USB-C incluido



L mm 98 I mm 82 S mm 39 1 018380080

## 1837C

Foco recargable LED de obra

- 3 intensidades luminosas
- Cargador de baterías: entrada: 100-240 V AC - 50/60 Hz; salida: 15 V 1,5 A
- Tiempo de carga: 4 h
- Indicador de carga de 3 LEDs
- Orientable a 180°
- IP65
- IK07



LxHxI mm	Lm	h	1
220x225x70	2100	2.5	1 018370210
	1000	5.0	
	500	9.0	
266x236.6x59	4300	1.5	1 018370430
	2100	3.0	
	1100	6.0	

## 1837C/RA2100-4300

Alimentador focos LED 1837C/2100-4300

1837C/RA2100-4300 1 018370970

## 1837M

foco recargable de LED COLOUR MATCH, para control de color, índice de rendimiento cromático elevado (CRI 96+), hasta 2.000 lúmenes

- 3 intensidades luminosas: 500/1.000/2.000 lúmenes
- CRI (índice de rendimiento cromático): 96+
- CCT (temperatura color): 2700K/ 3500K/ 4500K/ 5500K/ 6500K
- carga baterías: input: 100-240V AC - 50/60Hz; output: 15V 1.5A
- conector de recarga de desenganche rápido
- tiempo de recarga: 3,5 horas
- duración: 8/4/2 h
- indicador de carga
- pulsador y led indicador de temperatura color
- pulsador y LED indicador de intensidad luminosa
- orientable a 180°
- IP65
- IK07



LxHxI mm	Lm	h	1
220x225x70	500	8.0	1 018370450
	1000	4.0	
	2000	2.0	

## 1837M/RA

Alimentador focos COLOUR MATCH 1837M

1837M/RA 1 018370975

## 1837S

Trípode telescópico para soporte de foco de obra

- Metálico
- Altura variable: 70÷170 cm
- Compatible con 1837C y 1838FLASH



h cm 70÷170 1 018370500

## 1838FLASH

foco recargable ultracompacto, estudiado para ofrecer la mejor solución posible en cada utilización

ILUMINACIÓN ABUNDANTE SIEMPRE DISPONIBLE: con una capacidad de iluminación máxima de 720 lúmenes y la posibilidad de trabajar con batería o cable, está siempre listo para su uso

PUEDA COLOCARSE EN CUALQUIER PARTE:

- sobre superficies planas: con pies de caucho por tres lados o con entrada de 1/4" para caballete (estándar tipo cámara de fotos)

- sobre estructuras metálicas: con imán desenroscable o gancho orientable de 360°

COMPACTO: con tan sólo 85x100x155 mm de tamaño puede colocarse cómodamente en la bolsa de herramientas y utilizarse también en espacios reducidos.

ROBUSTO: estudiado para resistir a los esfuerzos mecánicos más severos: garantía de duración en el tiempo.



IP65 1838FLASH 1 018380300

## 1838RB/FLASH

batería de repuesto para 1838/FLASH

1838RB/FLASH 1 018380930



## 1838/11LED

lámpara recargable con LED de altísima luminosidad, batería de polímeros de litio

- Cuerpo compacto de caucho antideslizante
- Cristal frontal fácil de sustituir
- Gancho orientable
- Con estación de recarga 110-230 Vac
- 340 Lúmenes
- Con led en la cabeza para iluminación multidireccional



1838/11LED

1 018380111

## 1838RA/10-11LED

alimentadores de repuesto para 1838/10LED y 1838/11LED

CE

1838RA/10-11LED

1 018380903

## 1838RB/10LED

batería de repuesto para 1838/10LED y 1838/11LED

1838RB/10LED

1 018380902

## 1838RR/11LED

bases de recarga para 1838/11LED

1838RR/11LED

1 018380914

## 1838RV/11LED

cristal anti-rayaduras de repuesto para lámpara 1838/11LED



1838RV/11LED

2 018380905

## 1838AM

lámpara de inspección recargable de LED, con emisión luminosa doble, articulada y orientable de 180°, con base magnética y gancho orientables

- 2 emisiones luminosas:
  - frontal: LED COB, 60-700 lúmenes, ajustable con potenciómetro
  - spot (cabeza): LED SMD, 120 lúmenes, interruptor ON-OFF
- batería recargable 3.6V 2600mAh Li-ion
- con unión USB-C
- se suministra con cargador 100-240V / 50-60Hz
- tiempo de recarga: 4h
- autonomía:
  - frontal: 2.5-16h
  - spot (cabeza): 10h
- indicador nivel de batería de 3 leds

- articulada y orientable de 180° ( $\pm 90^\circ$  con respecto al eje)
- base magnética (con imán al neodimio) orientable de 90°
- gancho orientable en la base

- IP54
- IK07



L I S L1  
mm mm mm mm  
1838AM 405 40 45 175

1 018380400

## 1838COB

lámpara LED portátil recargable

- colgable, con cuerpo en caucho antideslizante y anti-choques
- batería de polímero de litio
- Gancho orientable
- Base magnética orientable de 180 grados
- Con cargador 100-240Vac / 50-60Hz
- 100/200 lúmenes; SPOT 75 lúmenes
- Autonomía: 6h / 3h; SPOT 4h
- tiempo de recarga: 3 horas
- IP65

CE  
IP65



1838COB

1 018380010

## 1838P

lámpara recargable de bolígrafo, con emisión luminosa doble: de lámpara o linterna

- Cuerpo compacto de caucho antideslizante
- 75/150 lúmenes
- Gancho de bolsillo
- Base magnética orientable a 180 grados
- Se suministra con cable de recarga USB/jack 3.5mm
- Autonomía: 2-4h
- IP65



1838P

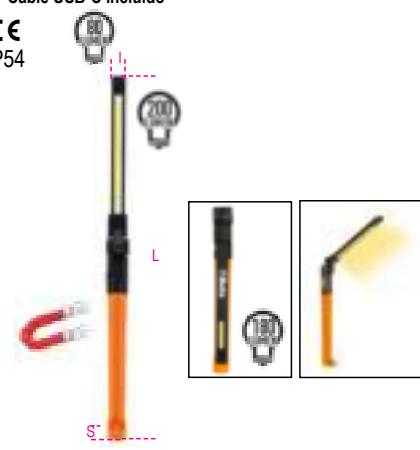
1 018380005

## 1838SLIM

Lámpara de inspección delgada, articulada y recargable de 3 LEDs

- 3 emisiones de luz
- Frontal: 100/200 lúmenes; Trasera: 180 lúmenes; Foco (cabeza): 80 lúmenes
- Base magnética
- Tiempo de carga: 2,5 h
- Duración de la batería: 2-4 h / foco 3 h
- Cable USB-C incluido

CE  
IP54



L I S  
mm mm mm  
1838SLIM 307 17 29

1 018380221

Beta

Beta

## 1838SW

Lámpara de inspección LED recargable y articulada, con carga inalámbrica

- Emisión luminosa doble:
- Frontal: LED COB, 3 intensidades luminosas: 250 - 500 - 1.000 lúmenes
- Cabeza (spot): LED SMD, 200 lúmenes
- Batería recargable de iones de litio de 3,6 V y 3.350 mAh
- 2 modos de carga:
- Base inalámbrica 1839BRW
- Alimentador con puerto USB-C
- Tiempo de carga:
- 6,5 h con base de carga inalámbrica
- 4,5 h con alimentador
- Autonomía:
- Frontal: 3-5 h
- Cabeza (spot): 7 h
- Indicador del nivel de batería de 3 LEDs
- Base orientable a 180°
- Cuerpo de caucho antideslizante
- Gancho oscilante doble
- Imanes en la base y en la parte posterior
- IP65
- IK07



1838SW	L mm	I mm	S mm	1 018380142
	260	53	40	

## 1838UV

lámpara recargable UV + luz blanca ideal para la búsqueda de pérdidas

- Cuerpo compacto de caucho antideslizante
- Con cargador 100-240Vac / 50-60Hz
- 150 lúmenes / UV

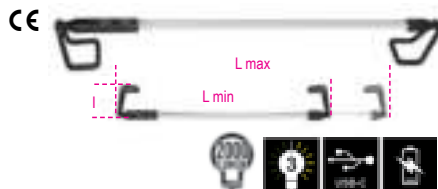


1838UV	1 018380150
--------	-------------

## 1838E

Lámpara LED recargable para anclar bajo el capó

- 3 intensidades luminosas: 500/1.000/2.000 lúmenes
- Orientable a 360°
- Rango de longitud: 116 ÷ 188 cm
- Cuerpo de aluminio
- Ganchos de caucho antideslizantes
- Carga USB-C
- 2 modos de carga:
- Carga mediante toma USB de la lámpara
- Carga mediante toma USB de la batería interna
- Se suministra con cargador de baterías:
- Entrada: 100-240 V ~ 50/60 Hz
- Salida: DC 5 V - 2.000 mA



IP20  
IK07

L min mm	L max mm	I mm	1 018380270
1170	1880	150	

## 1838E-BT

Batería recargable con puerto USB-C para lámpara para anclar bajo el capó 1838E

- Li-Ion 3,6 V
- DC 5 V - 2.000 mA

CE

1838E-BT	1 018380271
----------	-------------

## 1839BRW

Base de carga inalámbrica, compatible con lámparas de inspección 1838POCKET, 1838SW

- Se puede colgar en la pared mediante:
- 3 imanes fuertes en la parte trasera
- 2 agujeros para tornillos
- Dos posiciones de carga con conexión magnética, para uso simultáneo
- Con soporte extraíble para la carga inalámbrica de teléfonos móviles
- Indicador LED del estado de carga
- Max. entrada: 10 W x2
- Entrada: AC 100-240 V 50/60 Hz
- Salida:
- DC 12 V 1,5 A
- DC 9 V 2 A
- DC 5 V 3 A
- Puerto USB-C
- IP20
- IK07



1839BRW	L mm	I mm	S mm	1 018390002
	101	190	28	

## 1839/R5

cable USB-C QC 3.0, repuesto para 1838POCKET, 1839BRW

1839/R5	1 018390505
---------	-------------

## 1839/R6

transformador quick charge USB Q C3.0, repuesto para 1838POCKET, 1839BRW

1839/R6	1 018390506
---------	-------------

## 1839/R1

transformador con salida USB, repuesto para 1833L/USB, 1836B, 1837F/USB, 1838COB, 1838P, 1838S, 1838SLIM, 1838UV, 1838AM, 1838E

CE

1839/R1	1 018390501
---------	-------------

## 1839/R2

cable USB/conector jack 3,5 mm, repuesto para 1836B; 1838P; 1838COB; 1838UV

1839/R2	1 018390502
---------	-------------

## 1839/R4

cable USB/USB-C, repuesto para 1833L/USB, 1833F/USB, 1838SLIM, 1838S, 1838AM, 1838E

1839/R4	1 018390504
---------	-------------

 Beta

 Beta

## 1842LED/BM

Lámpara con LED de altísima luminosidad, 230 Vac

- Cable de 10 m
- Cuerpo compacto de caucho antideslizante
- Cristal frontal fácil de sustituir
- Gancho orientable
- 340 Lúmenes
- Con LED en cabeza para iluminación multidireccional

CE



1842LED/BM L mm 230 1 018420301

## 1842LED/ABM

Lámpara con LED de altísima luminosidad, 24 V

- Cable de 10 m
- Cuerpo compacto de caucho antideslizante
- Cristal frontal fácil de sustituir
- Gancho orientable
- 340 Lúmenes
- Con LED en cabeza para iluminación multidireccional

CE



1842LED/ABM L mm 230 1 018420311

## ENROLLADORES



La nueva, variada y completa gama de enrolladores Beta ha sido diseñada y desarrollada para satisfacer las necesidades de todos los profesionales.

- La gama de enrolladores incluye un amplio programa de enrolladores de cable en diferentes longitudes y tipos de cable, versiones con lámpara LED y con tomas y enchufes SCHUKO.
- La gama de enrolladores de manguera incluye mangueras de 8 y 10 mm de diámetro.

Muelles de alta resistencia, que garantizan una suavidad notable e inigualable.

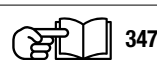
Los tambores de polipropileno de gran espesor proporcionan una gran resistencia a los golpes. Dispositivo de cremallera que hace que se detenga el rebobinado automático del cable, que se puede desactivar para permitir una tracción continua.

Todos los enrolladores están equipados con un soporte de pared giratorio de 180° y un soporte adicional para la conexión y desconexión rápida del soporte de pared.

### ENROLLADORES DE CABLE

Una amplia gama compuesta por nada menos que 18 versiones, diseñada para satisfacer cualquier necesidad de trabajo, incluso la de los usuarios más exigentes. Longitudes que van desde 10 m hasta 30 m, y secciones desde 2x1,0 mm<sup>2</sup> hasta 5 Gx1,5 mm<sup>2</sup>, con tipos de cable H05VV-F y H07RN-F. Todos los enrolladores de cable - hasta una sección de cable de 3Gx2,5mm<sup>2</sup> - se suministran con interruptores de protección térmica, que se activan en caso de sobrecarga del circuito eléctrico.

### ENROLLADORES DE MANGUERA



347

Una gama seleccionada, con longitudes que van desde 10 m hasta 15 m, de 8 mm y 10 mm de diámetro, para su uso con herramientas neumáticas.

Como nuestros productos son a prueba de fugas, también se pueden utilizar con agua.

Artículo	Imagen	Conductores	Sección	Tipo de cable	Longitud	Tambor	Protección térmica	Accesorio
1842 15-H05/LED		2x	1,0 mm <sup>2</sup>	H05VV-F	15+1 m	Pequeño	SI	Lámpara LED
1843 15-H05		2x	1,5 mm <sup>2</sup>	H05VV-F	15+1 m	Pequeño	SI	
1844 10-H05		3G	1,5 mm <sup>2</sup>	H05VV-F	10+1 m	Pequeño	SI	-
1844 15-H05	H05VV-F			15+1 m	Pequeño	SI	-	
1844 15-H07	H07RN-F			14+1 m	Pequeño	SI	-	
1844 30-H05	H05VV-F			30+2 m	Mediano	YES	-	
1844 15-H05/SCK		3G	1,5 mm <sup>2</sup>	H05VV-F	15+1 m	Pequeño	SI	SCHUKO
1844 15-H07/SCK	H07RN-F			14+1 m	Pequeño	SI	SCHUKO	
1845 12-H05		3G	2,5 mm <sup>2</sup>	H05VV-F	12+1 m	Pequeño	SI	
1845 15-H07	H07RN-F			15+1 m	Mediano	SI		
1845 25-H07	H07RN-F			25+1,5 m	Mediano	SI		
1846 10-H05		4G	1,5 mm <sup>2</sup>	H05VV-F	10+1 m	Pequeño	NO	
1846 10-H07	H07RN-F			10+1 m	Pequeño	NO		
1846 15-H05		4G	2,5 mm <sup>2</sup>	H05VV-F	15+1 m	Pequeño	NO	
1847 10-H05	H07RN-F			10+1 m	Mediano	NO		
1847 15-H07		4G	2,5 mm <sup>2</sup>	H07RN-F	15+1 m	Mediano	NO	
1848 10-H05				5G	1,5 mm <sup>2</sup>	H05VV-F	10+1 m	Mediano
1848 15-H07		H07RN-F	15+1 m			Mediano	NO	





## 1842

enrollador automático con lámpara LED,  
100-240Vac

- con transformador de seguridad 230/12V
- cable H05VV-F 2x1,0 mm<sup>2</sup>
- 15 m de cable enrollado
- cable entrante de 1,5 m con enchufe SCHUKO
- longitud del cable fuera del chasis 1 m
- cremallera desactivable para cable siempre en tracción
- se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE



IP42  
IP65

L=15 m

Model	Cable	L (m)	Accessories	Part No.
1842 15-H05LED	H05VV-F	15+1	1	018420821

## 1846R-LED/BM

lámparas LED de repuesto

12-24V - AC-DC



1846LED/BM R

1 018460331

## 1843

enrollador automático con cable 2x1,5 mm<sup>2</sup>

- cable H05VV-F 2x1,5 mm<sup>2</sup>
- con protector térmico
- 15 m de cable enrollado
- longitud del cable fuera del chasis 1 m
- se suministra sin cable entrante
- cremallera desactivable para cable siempre en tracción
- potencia máx. enrollada 1300W (230V-20 °C)
- potencia máx. desenrollada 2300W (230V-20 °C)
- se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE



IP42

Model	Cable	L (m)	Accessories	Part No.
1843 15-H05	H05VV-F	15+1	1	018430215

## 1844

enrollador automático con cable 3Gx1,5 mm<sup>2</sup>

- cable 3Gx1,5 mm<sup>2</sup>
- con protector térmico
- longitud del cable fuera del chasis 1 m (excepto 1844 30-H05, 2 m)
- se suministra sin cable entrante
- cremallera desactivable para cable siempre en tracción
- potencia máx. enrollada 1500W (230V-20 °C)
- potencia máx. desenrollada 2500W (230V-20 °C)
- se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE



IP42

Model	Cable	L (m)	Accessories	Part No.
1844 10-H05	H05VV-F	10+1	1	018440310
1844 15-H05	H05VV-F	15+1	1	018440315
1844 15-H07	H07RN-F	14+1	1	018440317
1844 30-H05	H05VV-F	30+2	1	018440330

## 1844SCK

enrollador automático con cable 3Gx1,5 mm<sup>2</sup> y enchufe SCHUKO

- cable 3Gx1,5 mm<sup>2</sup>
- con protector térmico
- longitud del cable fuera del chasis 1 m
- se suministra con cable entrante de 1,5 m y enchufe SCHUKO
- cremallera desactivable para cable siempre en tracción
- potencia máx. enrollada 1500W (230V-20 °C)
- potencia máx. desenrollada 2500W (230V-20 °C)
- se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE



IP42

L=15 m

Model	Cable	L (m)	Accessories	Part No.
1844 15-H05/SCK	H05VV-F	15+1	1	018440316
1844 15-H07/SCK	H07RN-F	14+1	1	018440318

## 1845

enrollador automático con cable 3Gx2,5 mm<sup>2</sup>

- cable 3Gx2,5 mm<sup>2</sup>
- con protector térmico
- longitud del cable fuera del chasis 1 m (excepto 1845 25-H07RN-F, 1,5 m)
- se suministra sin cable entrante
- cremallera desactivable para cable siempre en tracción
- potencia máx. enrollada 2000W (230V-20 °C)
- potencia máx. desenrollada 3000W (230V-20 °C)
- se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE



IP42

Model	Cable	L (m)	Accessories	Part No.
1845 12-H05	H05VV-F	12+1	1	018450365
1845 15-H07	H07RN-F	15+1	1	018450367
1845 25-H07	H07RN-F	25+1,5	1	018450377

## 1846

enrollador automático con cable 4Gx1,5 mm<sup>2</sup>

- cable 4Gx1,5 mm<sup>2</sup>
- sin protector térmico
- longitud del cable fuera del chasis 1 m
- se suministra sin cable entrante
- cremallera desactivable para cable siempre en tracción
- potencia máx. enrollada 1400W (230V-20 °C)
- potencia máx. desenrollada 1900W (230V-20 °C)
- se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE



IP42

Model	Cable	L (m)	Accessories	Part No.
1846 10-H05	H05VV-F	10+1	1	018460405
1846 10-H07	H07RN-F	10+1	1	018460407
1846 15-H05	H05VV-F	15+1	1	018460415





## 1847

enrollador automático con cable 4Gx2,5 mm<sup>2</sup>

- cable 4Gx2,5 mm<sup>2</sup>
- sin protector térmico
- longitud del cable fuera del chasis 1 m
- se suministra sin cable entrante
- cremallera desactivable para cable siempre en tracción
- potencia máx. enrollada 2000W (230V-20 °C)
- potencia máx. desenrollada 2700W (230V-20 °C)
- se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE



IP42



		L m		
1847 10-H05	H05VV-F	10+1	1	018470420
1847 15-H07	H07RN-F	15+1	1	018470427

## 1848

enrollador automático con cable 5Gx1,5 mm<sup>2</sup>

- cable 5Gx1,5 mm<sup>2</sup>
- sin protector térmico
- longitud del cable fuera del chasis 1 m
- se suministra sin cable entrante
- cremallera desactivable para cable siempre en tracción
- potencia máx. enrollada 1400W (230V-20 °C)
- potencia máx. desenrollada 1900W (230V-20 °C)
- se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE



IP42



		L m		
1848 10-H05	H05VV-F	10+1	1	018480510
1848 15-H07	H07RN-F	15+1	1	018480517

## 1852R1750

calentador por inducción



CE

- calienta y desbloquea bulones, tuercas, cubos y rodamientos muy bloqueados sin utilizar llamas
- permite calentar cualquier tipo de metal ferromagnético

Dotación:

- dos serpentines frontales con diámetro 19 y 26 mm para desbloqueo tuercas
- un serpentín plano para calentar superficies
- un serpentín flexible de 800 mm de longitud
- se suministra en maletín plástico

Datos técnicos:

- tensión de entrada: 230V AC, 50/60 Hz
- corriente de entrada: máx. 7,5A
- potencia: máx. 1.75 kW

OPTATIVO

Además están disponibles otras medidas de serpentines

VENTAJAS

- Ahorro de tiempo: calentamiento rápido y con gran precisión
- Seguridad anti-incendios: no produce llamas, máxima seguridad para el operador
- Practicidad: puede utilizarse con una sola mano y serpentines fácilmente intercambiables

CAMPOS DES APLICACIÓN

- Automoción
- Mantenimiento industrial
- Industria aeronáutica
- Industria naval
- Industria petroquímica

1852R1750

1 018520175

480x370x130 mm - 4,5 kg

## 1852S-CNT

serpentín de contacto



1852S-CNT

1 018520520

## 1852S-CC

serpentín de cuchara



1852S-CC

1 018520521

## 1852S-KR/CNT

kit de recambios para serpentín de contacto



1852S-KR/CNT

1 018520522

## 1852S-L

serpentines laterales



	∅ mm	M	L mm		
1852S-L 19	19	M6	220	1	018520501
1852S-L 20	20	M8	220	1	018520502
1852S-L 23	23	M10	220	1	018520503
1852S-L 26	26	M12	220	1	018520504
1852S-L 32	32	M16	220	1	018520505
1852S-L 38	38	M20	220	1	018520506
1852S-L 45	45	M22	220	1	018520507

## 1852S-F

serpentín frontal



	∅ mm	M	L mm		
1852S-F 19	19	M6	220	1	018520508
1852S-F 20	20	M8	220	1	018520509
1852S-F 23	23	M10	220	1	018520510
1852S-F 26	26	M12	220	1	018520511
1852S-F 32	32	M16	220	1	018520512
1852S-F 38	38	M20	220	1	018520513
1852S-F 45	45	M22	220	1	018520514

## 1852S-FLESS

Serpentín flexible



	L mm		
1852S-FL750	750	1	018520519
1852S-FLESS	800	1	018520515
1852S-FL1000	1000	1	018520517
1852S-FL1500	1500	1	018520518

## 1852 S-PIATTE

serpentín plano



1852S-PIATTE

1 018520516





# SOLDADURA



## MÁQUINAS DE SOLDADURA INVERTER

Máquinas de soldadura inverter fáciles de utilizar, con excelentes características de soldadura para todo tipo de electrodos. Con control de sobretensión y sobret temperatura y función antiadherente de electrodos. Compactas y ligeras, ideales para trabajos de mantenimiento y carpintería ligera.



## ACCESORIOS DE SOLDADURA

Una amplia gama de accesorios para realizar los trabajos de soldadura.



## MÁSCARAS DE SOLDADURA

Beta ofrece varias máscaras LCD con oscurecimiento automático adecuadas para diferentes tipos de soldadura: electrodo, MIG/MAG, TIG y plasma. La protección y el confort están garantizados gracias al pleno cumplimiento de toda la normativa de seguridad vigente.



## SOLDADORES PARA ESTAÑO Y DE GAS

Soldadores y accesorios estudiados para los pequeños mantenimientos y trabajos en el ámbito de la microelectrónica. Además de los soldadores alimentados por cable, Beta ofrece varias soluciones de gas butano que permiten trabajos incluso en exteriores y cuando no hay electricidad.

## 1808

soldador de doble potencia, punta de acero  
1824R8



W	V	1	018080001
20/130	230	1	018080001

## 1812 150

soldador instantáneo



W	V	1	018120015
150	230	1	018120015

## 1814M

soldadores estilográficos,  
punta de acero



W	V	1	018140225
25	230	1	018140225
30	230	1	018140230
40	230	1	018140240

## 1820

soldadores estilográficos



1820 30	1	018200003
30W L = 210mm	1	018200003
1820 60	1	018200006
60W L = 220mm	1	018200006
1820 80	1	018200008
80W L = 260mm	1	018200008

## 1822

soldadores con martillo



1822 120	1	018220012
120W LxA = 250x125 mm	1	018220012
1822 180	1	018220018
180W LxA = 250x125mm	1	018220018
1822 320	1	018220032
320W LxA = 250x140mm	1	018220032

## 1823 60

estación de soldadura  
de control digital  
dotada de soldador

- Regulación continua de la temperatura de 160 °C a 480 °C con precisión ±1%.
- Función de memoria para guardar la temperatura seleccionada cuando se apaga.
- 3 teclas de selección rápida (200-300-400 °C).



W	1	018230060
60	1	018230060

## 1823R/60

soldador de repuesto para 1823 60



1823R 60	1	018230066
1823R 60	1	018230066

## 1824R

puntas de repuesto para soldadores

1824R 08 1808	1	018240100
1824R 12 1812/150	1	018240301
1824R 14-M25 1814M/25	1	018240152
1824R 14-M30 1814M/30	1	018240153
1824R 14-M40 1814M/40	1	018240154
1824R 20 1820/30	1	018240302
1824R 60 1820/60	1	018240303
1824R 80 1820/80	1	018240304
1824R 120-180 1822/120 -/180	1	018240305
1824R 320 1822/320	1	018240307
1824R ST-60 1823-60	1	018240308

## 1825B

hilo de soldadura de cobre con antioxidante

- Hilo de 1 mm<sup>2</sup>; 250 g
- Sn 99.3%; Cu 0.7%



1825B	1	018250251
1825B	1	018250251

## 1827

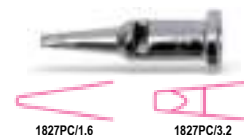
soldador de gas ajustable



1827	1	018270001
1827	1	018270001

## 1827PC

puntas de repuesto cónicas para 1827



1827PC 1,6	1	018270501
1827PC 3,2	1	018270502

## 1827PCL

puntas de repuesto de cuchillo para 1827



1827PCL 2,4	1	018270503
1827PCL 2,4	1	018270503





## 1827PFL

puntas de repuesto de llama libre para 1827



1827PFL

1 018270504

## 1827/K

soldador de gas con 7 accesorios en maleta con base suave en polietileno celular



- Potencia: de 30 Watos hasta 125 Watos
- Temperatura de la punta ajustable de 250 °C hasta 500 °C
- Regulador de flujo de gas
- Tiempo de calentamiento: 15 segundos tras el encendido
- El depósito contiene gas para 120 minutos de utilización continuada
- Depósito transparente para monitorizar el nivel de gas
- Recargable con gas butano

1827/K

1 018270100

## 1827F

Soldador de gas butano recargable

Depósito de 35g

- 3 boquillas intercambiables de 550 °C; 1000 °C y 1300 °C
- Se suministra con caballete en maletín rígido



1827F

1 018270200

## 1830T

bombilla desoldadora con inyector antistático de material plástico



L  
mm  
190

5 018300021

## 1860BH/120A

soldador inverter con salida de corriente continua (DC) para soldaduras MMA con electrodos de rutilo, básicos y acero inoxidable compacto y fácil de transportar

funciones arcforce, hotstart, anti-sticking, protección termostática

Corriente de regulación:10+120A  
Alimentación:1x230 V

Factor de uso (40°C) :

25% - 120 A

50% - 80 A

100% - 60 A

Protección: IP22S

Electrodos utilizables: Ø 1,6- 3.2 mm rutilicos, básicos, acero inoxidable, fundición, etc.

Viene con cables de 16 mm<sup>2</sup>

CE



1860BH/120A

1 018600121

## 1860BH/160A

soldador inverter con salida de corriente continua (DC) para soldaduras MMA con electrodos de rutilo, básicos y acero inoxidable compacto y fácil de transportar

funciones arcforce, hotstart, anti-sticking, protección termostática

Corriente de regulación:10+160A  
Alimentación:1x230 V

Factor de uso (40°C) :

25% - 160 A

60% - 100 A

100% - 80 A

Protección: IP22S

Electrodos utilizables: Ø 1,6- 4 mm rutilicos, básicos, acero inoxidable, fundición, etc.

Viene con cables de 16 mm<sup>2</sup>

CE



1860BH/160A

1 018600161

## 1860BH/200A

soldador inverter con salida de corriente continua (DC) para soldaduras MMA con electrodos de rutilo, básicos y acero inoxidable compacto y fácil de transportar

funciones arcforce, hotstart, anti-sticking, protección termostática

Corriente de regulación:10+200A  
Alimentación:1x230 V

Factor de uso (40°C) :

25% - 200 A

60% - 130 A

100% - 100 A

Protección: IP22S

Electrodos utilizables: Ø 1,6- 4 mm rutilicos, básicos, acero inoxidable, fundición, etc.

Viene con cables de 16 mm<sup>2</sup>

CE



1860BH/200A

1 018600201

## 1860BH R/CM

cables de masa de repuesto para soldadores inverter 1860BH-120/160/200A



1860BH R/CM

1 018600612

## 1860BH R/CS

cables pinza porta-electrodo de repuesto para soldadores inverter 1860BH-120/160/200A



1860BH R/CS

1 018600613



## 1860BHT/160A

soldador inverter con salida de corriente continua (DC) para soldaduras con electrodos MMA y TIG en acero.

Compacto y fácil de transportar

Funciones arcforce, STICK/TIG (lift arc), hotstart, anti-sticking, protección termostática

Corriente de regulación: 10÷160A  
Alimentación: 1x230V

Factor de uso (40 °C):  
60% - 160 A  
100% - 130 A

Protección: IP23S

Electrodos utilizables: Ø 1,6 - 4 mm rutilicos, básicos, acero inoxidable.

Se suministra con cables de 25 mm<sup>2</sup>

CE



1860BHT/160A

1 018600179

## 1860BHT R/CM

cables de masa de repuesto para soldadores TIG 1860BHT



1860BHT R/CM

1 018600616

## 1860BHT R/CS

cables pinza de soldadura de repuesto para soldadores TIG 1860BHT



1860BHT R/CS

1 018600617

## 1860BHT/T

Antorcha TIG para soldadora TIG 1860BHT

Longitud: 4 m  
Connector: 50 mm<sup>2</sup>



1860BHT/T

1 018600615

## 1860M

Mordaza angular magnética para soldadura, de ajuste rápido

- Con mordaza oscilante
- Para bloquear piezas de diferentes tamaños
- Imanes fuertes para una sujeción inmediata de piezas metálicas a soldar



L max  
mm

1860M 30

1 018600301

## 1860DM

discos magnéticos para levantar chapas

Ideales para mover y fijar chapas fuerza magnética constante por toda la superficie del disco mangos con agujero para facilitar el trabajo en vertical



kg max

1860DM 16 16  
1860DM 40 40

1 018600310  
1 018600311

## 1860PMIG

pinzas multiusos para soldadura MIG



L mm  
215

L1 mm  
44

2 018600350

## 1860EI

escuadra magnética 90°, para ángulos internos y externos ideal para bloquear detalles tubulares o planos 18 kg de fuerza magnética con chafanes para ángulos de 30° y 60° con agujero hexagonal para facilitar el desprendimiento del imán del metal



L mm 165  
L1 mm 110  
S mm 35

1860EI

1 018600290

## 1860RG

escuadra magnética ajustable 30°÷270°

ideal para bloquear detalles tubulares o planos 15 kg de fuerza magnética llave hexagonal en dotación para bloquear el ajuste del ángulo perno en dotación para bloquear el ajuste a 30°-45°-90°/270°-180° con agujero hexagonal para facilitar el desprendimiento del imán del metal



L mm 155  
S mm 35

1860RG

1 018600255

## 1860SQ

escuadra magnética 45°/90°

ideal para bloquear detalles tubulares o planos 35 kg de fuerza magnética no necesita batería, efecto ON/OFF logrado con la inclinación de los imanes internos limpieza de virutas facilitada con los imanes en posición OFF



1860SQ

1 018600210





### 7041LCD/4S

máscara LCD con oscurecimiento automático, para soldar con electrodo; MIG/MAG; TIG y plasma.

4 sensores

con filtro TRUE COLOR

alimentación con celdas solares y baterías de litio para una duración extraordinaria del filtro LCD

- área de visión 98x80 mm
- tonalidades de oscurecimiento variable +8,5/9-13 con ajuste interno
- protección UV/IR: DIN16
- tiempo de oscurecimiento 1/25000 s
- tiempo de aclaramiento 0.1-2.0s
- sensibilidad y retraso del oscurecimiento ajustables
- encendido y apagado automáticos
- función de esmerilado
- indicador de nivel bajo de la batería

- diseño ergonómico, ligero y bien equilibrado
- con arandela ajustable



CE



7041LCD/4S

1 070410001

### 7041LCD/4S-VE

cristal de protección arañazos externo para 7041LCD/4S

7041LCD/4S-VE

2 070410101

### 7041LCD/4S-VI

cristal interno para 7041LCD/4S

7041LCD/4S-VI

2 070410102

### 7042LCD

máscara LCD auto-oscurecible, para soldadura de arco con electrodo; MIG/MAG; TIG y plasma.

Alimentación por células solares y baterías de litio para una duración extraordinaria del filtro LCD

- área de visión 98x43 mm
- tonos de oscurecimiento DIN 9-13 con ajuste externo
- protección UV/IR
- velocidad de oscurecimiento 1/25000 s
- velocidad de aclaramiento 0.25-1s
- sensibilidad y retraso del oscurecimiento ajustables
- encendido y apagado automáticos
- función de esmerilado
- forma optimizada para facilitar la respiración con la pantalla bajada



CE



7042LCD

1 070420001

### 7042LCD/RV

cristal anti-rayaduras para 7042LCD, 7043

7042LCD/RV

2 070420101

### 7042LCD/RV-INT

vidrio interno para 7042LCD, 7043

7042LCD/RV-INT

2 070420102

### 7043

Máscara LCD auto-oscurecible, para soldadura de electrodos, MIG/MAG, TIG y plasma.

Alimentación por células solares

- Área de visión 92x43 mm
- Pantalla de oscurecimiento DIN 9-13, ajustable externamente
- Protección UV/IR
- Velocidad de oscurecimiento 1/1000 s
- Velocidad de aclaramiento 0,1-1,0 s
- Retraso de oscurecimiento ajustable
- Encendido y apagado automáticos
- Función de esmerilado
- Forma optimizada para facilitar la respiración con la pantalla bajada



CE



7043

1 070430001

## REPARACIÓN DE AUTOVEHÍCULOS

Nuestras herramientas para la reparación de autovehículos, utilizadas por los profesionales más exigentes, se han diseñado y fabricado para atender los más altos estándares del mundo, y se prueban regularmente en las condiciones de trabajo más estresantes.

Desde hace más de 50 años, hemos trabajado con orgullo de la mano de los más grandes campeones, quienes nos ayudan a mejorar constantemente nuestros productos y confirman su más alto nivel de calidad.

**Las herramientas dedicadas a la reparación de autovehículos se encuentran en estas secciones:**

<b>Diagnóstico</b>	dels 1438 al 1499 dels 1758VT al 1760TMC
<b>Moalr</b>	dels 955 al 989A dels 1438 al 1499
<b>Aceite y filtros</b>	dels 1438 al 1499 dels 1877 al 1885
<b>Sistema eléctrico</b>	dels 1438 al 1499
<b>Arrancadores</b>	dels 1498BC/12 al 1498/40A
<b>Transmisión</b>	dels 1438 al 1499
<b>Suspensión</b>	dels 1549 al 1569CP
<b>Frenos</b>	dels 1438 al 1499
<b>Ruedas</b>	dels 955 al 989A
<b>Carrocería</b>	dels 1302 al 1369 dels 1763 al 1767A
<b>Otras herramientas</b>	dels 1875LT al 3067
<b>Elevadores</b>	dels 3029/2T al 3067/70-13T



## 1875LT

limpiaoquetas y papeles pintados de inyección y extracción

Ideal para limpiar en profundidad superficies en textil. Surte detergente nebulizado a presión y lo aspira, junto con la suciedad, dejando las superficies prácticamente secas

Accesorios en dotación:

- 1 manguera con mango ergonómico
- 1 grupo surtidor
- 2 alargaderas rígidas
- 1 boquilla para rociar/aspirar pequeña
- 1 boquilla para rociar/aspirar grande
- 6 arandelas para bloquear el cabe de alimentación eléctrica

CE



1875LT

1 018750000

## 1875SP/K3

kit de cepillos para la limpieza de los textiles

- 1 cepillo plano Ø 48 mm
- 1 cepillo plano Ø 100 mm
- 1 cepillo semiesférico Ø 90 mm
- unión para llave de impacto de 1/4"

1/4



ISO 1173 E 6,3

1875SP/K3

1 018750010

## 1877

recuperador aceite agotado, con carro con depósito de 90 l

- indicador de nivel
- copa de gran diámetro con parrilla de capacidad 12 l
- vaciado neumático del depósito con tubo de 1,8 m
- cubeta porta-herramientas

CE



1877

1 018770008

## 1877A

recuperador/aspirador aceite agotado, con carro con depósito de 90 l y precámara

- indicador de nivel
- copa de gran diámetro con parrilla de capacidad 12 l
- precámara transparente capacidad 9,5 l
- tubo de aspiración de 1,8 m
- vaciado neumático del depósito con tubo de 1,8 m
- cubeta porta-herramientas

En dotación:

- 1 sonda rígida Ø 5x700 mm
- 1 sonda flexible Ø 5x700 mm
- 1 sonda rígida Ø 6x600 mm
- 1 sonda flexible Ø 6x700 mm
- 1 sonda flexible Ø 7x700 mm
- 1 sonda flexible Ø 8x700 mm
- adaptadores para VW, BMW, CITROËN

CE



1877A

1 018770080

## 1877F

recuperador de aceite agotado para frascos de 1 litro

- Puede llevar hasta 4 frascos contemporáneamente
- 2 depósitos de 2 l incluidos



H	L	P
mm	mm	mm
405	270	240

1 018770100

## 1877P

Recuperador de aceite agotado, con ruedas, con depósito de polietileno

- Capacidad del depósito: 40 l
- Cárter de aceite grande de PP
- Indicador de nivel
- Vaciado neumático de bidones



	H	H1	
	min-Max	mm	l
	mm	mm	
1877P	1030-1630	900	40

1 018770180

## 1878 2

Cubeta para recuperación de líquidos

- Capacidad máxima: 2 l
- Especialmente indicada para sustituir el aceite en los scooters



	l	H	
		mm	
1878 2	2	85	

1 018780002

## 1878 3

cubeta para recuperación de aceite cubos truck

Evacuación de aceite con salvagotas



	l		
1878 3	3		

1 018780003

## 1878 4

Cubeta para recuperación de líquidos, portátil

- Indicada para motos
- Capacidad máxima: 4 l
- Reduce las salpicaduras



	l	H	
		mm	
1878 4	4	100	

1 018780004



## 1878 8

Cubeta para recuperación de líquidos

- Altura adecuada para motos
- Capacidad máxima: 8 l



1878 8	l	H	mm	1	018780008
	8		110		

## 1878 11

cubeta para recuperación de líquidos

- Capacidad máxima: 11 l
- Tapón de evacuación de líquidos
- Mampara interna para evitar el derrame de líquidos durante el transporte

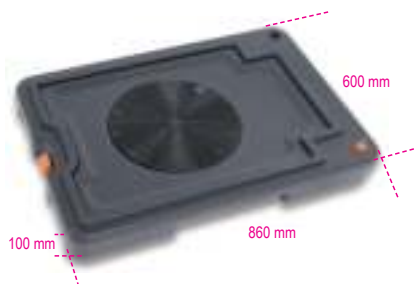


1878 11	l	1	018780011
	11		

## 1878 30

depósito para recuperación de líquidos

- Capacidad máxima: 30 l
- Parrilla anti-salpicaduras
- Dotada de 4 ruedas pivotantes



1878 30	l	1	018780030
	30		

## 1879

aspirador de líquidos manual y neumático de 9,5 litros



1879 9,5	l	1	018790001
----------	---	---	-----------

## 1879 6

aspirador de líquidos manual de 6 litros



1879 6	l	1	018790000
--------	---	---	-----------

## 1879R/K4

kit de 4 tubos de repuesto para aspirador de líquidos 1879



1879R/K4	1	018790504
----------	---	-----------

## 1879/FUEL

Aspirador de líquidos manual de 6 litros

Para uso con hidrocarburos



1879/FUEL	l	6	1	018790010
-----------	---	---	---	-----------

## 1880

bomba manual para barriles de aceite

- Para aceite
- No utilizar con líquidos de base acuosa, disolventes ácidos, gasoil, gasolina y similares
- Con unión, tubo telescópico y pico vertedor
- Utilizable con barriles de 60, 100 y 200 litros



1880	gr	240	1	018800001
------	----	-----	---	-----------

## 1880ADB

bomba rotativa para AdBlue®

- 5 litros suministrados cada veinte rotaciones
- alargaderas para bidones hasta 1,20 m
- 1 unión para bidones paso fino
- 1 unión para bidones paso grueso



1880ADB	l	1	018800101
---------	---	---	-----------

## 1881

bomba neumática para barriles de aceite relación 3:1

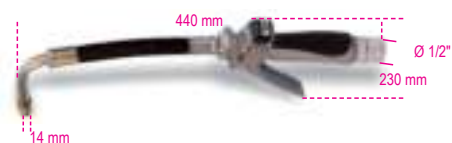
CE



1881	l/min	18	1	018810001
------	-------	----	---	-----------

## 1882N

Pistola de aceite con extremo flexible y recogegotas automático



1882N	1	018820110
-------	---	-----------

## 1883N

Medidor de aceite digital



1883N	1	018830036
-------	---	-----------



## 1883NC

niple macho-macho 1/2 para unir art. 1882 y 1883



1883NC

1 018830135

## 1884

herramienta para incorporar aceite a los cambios manuales, automáticos y a los diferenciales

Con 12 adaptadores para la conexión directa



1884

1 018840010

AT-101	FORD
AT-102	UNIVERSAL (Bmw, Honda, Nissan...)
AT-103	VW-AUDI
AT-104	VW-AUDI-PORSCHE
AT-105	VW-AUDI-MINI COOPER
AT-106	MERCEDES
AT-107	DSG
AT-108	VW-AUDI CVT
AT-109	VOLVO
AT-110	TOYOTA-LEXUS
AT-111	SKODA
AT-112	VW Passat/Tiguan <2007

## 1884/C12

caja de adaptadores para 1884



1884/C12

1 018840100

## 1884N/C8

Juego de 8 adaptadores para 1884

Contenido del kit:

- 1 adaptador para Infiniti 7 marchas M8x1.0
- 1 adaptador para Honda, Hyundai, Kia 5x8x200 mm
- 1 adaptador para Skoda M18x1.5
- 1 adaptador para Mini M14x1.5
- 1 adaptador para Nissan M10x1.5
- 1 adaptador para Nissan Juke M12x1.25
- 1 adaptador para GM M12x1.75
- 1 adaptador para vehículos del grupo VAG 7 marchas



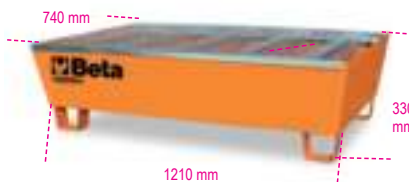
1884N/C8

1 018840200

200x145x40 mm - 400 g

## 1889N

Base de acero para manipulación y almacenamiento de 2 barriles de 200 l



1889N

1 018890220

## 1889CF

llave universal para abrir barriles

- 1 hexágono hembra Ø 38 mm
- 1 perfil de 4 sectores Ø 42 mm
- 1 hoja 17x7 mm



L mm 270

1 018890010

## 1885

estación para mantenimiento de las cajas de cambios automáticas

Permite que todo el ciclo de limpieza y sustitución de aceite en todas las transmisiones automáticas se realice de manera segura, mediante un procedimiento sencillo y guiado. Previene los daños ocasionados por el desgaste del aceite contenido en la caja de cambios automática, previniendo de una manera práctica y rápida malfuncionamientos típicos, entre otros: ruido excesivo de la caja de cambios, marchas bloqueadas, embragues bruscos de las marchas, alargamiento de los tiempos de cambio.



CE



CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

Funcionamiento automático  
Procedimiento guiado paso a paso con base de datos integrada  
Compensación de la cantidad de aceite introducido con la misma cantidad de aceite agotado, asegurando la presencia constante de la cantidad correcta de aceite en el sistema  
Flujómetro para inspección visual de la calidad del aceite  
Impresión de registros de cada operación

CARACTERÍSTICAS AUTOMÁTICAS

Introducción disolvente (opcional)  
Limpieza sistema de caja de cambios  
Vaciado aceite cárter  
Vaciado aceite convertor  
Introducción aceite convertor

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación: 220 V 50 Hz  
Visores de aceite retroiluminados con 2 LEDs de luz blanca  
2 balanzas electrónicas  
Resolución +/- 10 g  
Tarjeta electrónica con pantalla gráfica retroiluminada

1885

1 018850010



## 1885/C1

kit uniones cambio automático para 1885

el kit incluye:

- 1885/C1-R1 uniones cambio Land Rover Freelander
- 1885/C1-R2 unión cambio DP0
- 1885/C1-R3 unión cambio ZF 9HP
- 1885/C1-R4 varilla de nivel cambio ZF 9HP
- 1885/C1-R5 varilla de nivel cambio Mercedes
- 1885/C1-R6 uniones cambio AISIN TG82
- 1885/C1-R7 uniones cambio AISIN TG81
- 1885/C1-R8 uniones cambio Renault-Nissan



1885/C1

1 018850110

## 1885/C1-R1

uniones cambio Land Rover Freelander para 1885

Ic01430



1885/C1-R1

1 018850111

## 1885/C1-R2

unión cambio DP0 para 1885

Ic0990



1885/C1-R2

1 018850112

## 1885/C1-R3

unión cambio ZF 9HP para 1885

Ic0992



1885/C1-R3

1 018850113

## 1885/C1-R4

varilla de nivel cambio ZF 9HP para 1885

Ic0192



1885/C1-R4

1 018850114

## 1885/C1-R5

varilla de nivel cambio Mercedes per 1885

K-A-M



1885/C1-R5

1 018850115

## 1885/C1-R6

uniones cambio AISIN TG82 para 1885

Ic01820



1885/C1-R6

1 018850116

## 1885/C1-R7

uniones cambio AISIN TG81 para 1885

Ic0150



1885/C1-R7

1 018850117

## 1885/C1-R8

uniones cambio Renault-Nissan para 1885

Ic02150



1885/C1-R8

1 018850118

## 1885/C2

kit uniones cambio automático para 1885

el kit incluye:

- 1885/C2-R1 uniones cambio Audi 8HP
- 1885/C2-R2 uniones cambio ZF 9HP sin intercambiador
- 1885/C2-R3 unión cambio Audi 0KC
- 1885/C2-R4 uniones cambio AG4-ZF 4HP
- 1885/C2-R5 uniones cambio FIAT
- 1885/C2-R6 uniones cambio Audi Q5-Q7
- 1885/C2-R7 unión cambio Audi 0B5



1885/C2

1 018850120

## 1885/C2-R1

uniones cambio Audi 8HP para 1885

Ic0993



1885/C2-R1

1 018850121

## 1885/C2-R2

uniones cambio ZF 9HP sin intercambiador para 1885

Ic0860



1885/C2-R2

1 018850122

## 1885/C2-R3

unión cambio Audi 0KC para 1885

Ic02020



1885/C2-R3

1 018850123

## 1885/C2-R4

uniones cambio AG4-ZF 4HP para 1885

Ic0750



1885/C2-R4

1 018850124

## 1885/C2-R5

uniones cambio FIAT para 1885

Ic0061



1885/C2-R5

1 018850125

## 1885/C2-R6

uniones cambio Audi Q5-Q7 para 1885

Ic0680



1885/C2-R6

1 018850126

## 1885/C2-R7

unión cambio Audi 0B5 para 1885

Ic01720



1885/C2-R7

1 018850127

## 1885/C3

kit uniones cambio automático para 1885

el kit incluye:

- 1885/C3-R1 unión cambio DSG Mercedes
- 1885/C3-R2 unión cambio POWERSHIFT
- 1885/C3-R3 uniones cambio Toyota IQ
- 1885/C3-R4 uniones cambio Mazda
- 1885/C3-R5 uniones cambio Renault Laguna-Esp
- 1885/C3-R6 uniones cambio Nissan Juke
- 1885/C3-R7 uniones cambio AISIN TF71 FV
- 1885/C3-R8 uniones cambio AISIN TF71 FP
- 1885/C3-R9 uniones cambio AISIN TF71 FO
- 1885/C3-R10 uniones cambio AISIN TF71 FS



1885/C3

1 018850130

## 1885/C3-R1

unión cambio DSG Mercedes para 1885

Ic0191



1885/C3-R1

1 018850131

## 1885/C3-R2

unión cambio POWERSHIFT para 1885

Ic0190



1885/C3-R2

1 018850132

## 1885/C3-R3

uniones cambio Toyota IQ para 1885

Ic0991



1885/C3-R3

1 018850133

## 1885/C3-R4

uniones cambio Mazda para 1885

Ic02130



1885/C3-R4

1 018850134

## 1885/C3-R5

uniones cambio Renault Laguna-Esp para 1885

Ic02150



1885/C3-R5

1 018850135

## 1885/C3-R6

uniones cambio Nissan Juke para 1885

Ic02140



1885/C3-R6

1 018850136

## 1885/C3-R7

uniones cambio AISIN TF71 FV para 1885

Ic01420



1885/C3-R7

1 018850137

## 1885/C3-R8

uniones cambio AISIN TF71 FP para 1885

Ic001420/1



1885/C3-R8

1 018850138

## 1885/C3-R9

uniones cambio AISIN TF71 FO para 1885

Ic001420/2



1885/C3-R9

1 018850139

## 1885/C3-R10

uniones cambio AISIN TF71 FS para 1885

Ic001420/3



1885/C3-R10

1 018850140

## 1885/XC60

uniones cambio Volvo XC60 para 1885



1885/XC60

1 018850151

## 1893/134A

estación automática de recarga climatizadores gas R134a

Modelo completamente automático, con base de datos de turismos/camiones con cantidad de gas, cantidad y tipo de aceite del compresor, software de autodiagnóstico para trabajos de mantenimiento de rutina. La base de datos puede actualizarse a través del software. La máquina puede funcionar en modo manual (siempre controlada por un operario fase por fase) y en modo completamente automático (sin presencia de un operario).



R134A (250 ml)

### CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- Funcionamiento automático
- Base de datos de turismos/camiones con cantidad de gas, cantidad y tipo de aceite del compresor
- Recuperación automática del gas de la tubería
- Compensación de la cantidad de recarga de gas en las tuberías
- Descarga automática de gases no condensables
- Informes automáticos de anomalías y trabajos de mantenimiento requeridos
- Manómetro ø 80 mm
- Vacuómetro digital

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Depósito de gas: 15 kg
- Bomba de vacío: 75 l/min
- Balanza electrónica: 50 kg
- Tarjeta electrónica con pantalla retroiluminada
- Velocidad de recuperación: 500 rpm
- Alimentación: 220 V

1893/134A

1 018930001

## 1893/1234YF

estación automática de recarga climatizadores gas R1234yf

Modelo completamente automático, con banco de datos turismos/camiones con cantidad de gas, cantidad y tipo de aceite compresor, software de autodiagnóstico para operaciones de mantenimiento ordinario.

El banco de datos puede actualizarse por software.

La máquina puede funcionar en modo manual (con presencia humana fase por fase) o bien en modo completamente automático (sin presencia humana).



CE



1234YF (250 ml)

### CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- Funcionamiento automático
- Base de datos de turismos/camiones con cantidad de gas, cantidad y tipo de aceite del compresor
- Recuperación automática del gas de la tubería
- Compensación de la cantidad de recarga de gas en las tuberías
- Descarga automática de gases no condensables
- Informes automáticos de anomalías y trabajos de mantenimiento requeridos
- Manómetro  $\varnothing$  80 mm
- Vacuómetro digital

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Depósito de gas: 15 kg
- Bomba de vacío: 75 l/min
- Balanza electrónica: 50 kg
- Tarjeta electrónica con pantalla retroiluminada
- Velocidad de recuperación: 500 rpm
- Alimentación: 220 V

1893/1234YF

1 018930012

## 1893TR/134A

trazador para gas R134a



1893TR/134A

ml  
250

1 018930901

## 1893TR/1234YF

trazador para gas R1234yf



1893TR/1234YF

ml  
250

1 018930902

## 1893TR/CI

Detector de fugas para compresores híbrido



1893TR/CI

ml  
250

1 018930903

## 1895G

generador de mando para electroinyectores (gasolina y GPL) y electroválvulas

Permite probar en completa autonomía la eficiencia de componentes, entre otros:

- electroválvulas EGR
- electroinyectores de motores de gasolina y GPL
- electroválvulas de ajuste de turbina de geometría variable
- compresores para climatizadores de nueva generación



CE

### VENTAJAS

- Permite entender si el componente funciona mecánicamente
  - En combinación con cubetas de limpieza por ultrasonidos hace que la limpieza de los componentes resulte más eficiente, controlando electrónicamente las piezas durante la fase de limpieza
  - En el control de los climatizadores es indispensable para verificar la eficiencia del compresor y de su válvula de ajuste
- ### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- Control de inyectores de gasolina y GPL:
- Número de salidas: 4
  - Duración de la prueba: 1-60 s
  - Tiempo de funcionamiento: 5-10 ms
  - Rango de frecuencia de impulso: 1-10 Hz Control de dispositivo PWM:
  - Número de salidas: 1
  - Duración de la prueba: 1-60 min
  - Automático o manual • Ajuste del ciclo de trabajo: 10%-85%
  - Ajuste de frecuencia de la señal: 120-250 Hz
- Incluye 4 conectores con terminales hembra FASTON  
Alimentación: 110-220 V

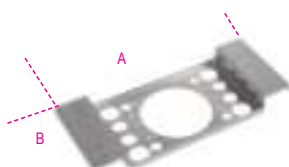
1895G

1 018950800

## 1895/S

soporte ajustable para cubetas de limpieza por ultrasonidos 1895

Permite colocar correctamente los inyectores durante la fase de lavado dentro de la cubeta de limpieza por ultrasonidos



1895S

A mm  
340

B mm  
140

1 018950501

## 1895 6

cubeta de limpieza por ultrasonidos de 6 litros

con función especial de desgasificación



CE

- Calienta el líquido y con la acción de los ultrasonidos permite limpiar con eficacia piezas de repuesto y piezas metálicas en general (inyectores, carburadores, válvulas etc.)
- Pantalla digital con selección de la temperatura y del tiempo de limpieza
- Función de lavado doble: "soft" y "normal"
- Para una limpieza general es suficiente utilizar agua a una temperatura de 50/60 °C
- Para una limpieza más eficaz añade soluciones detergentes no espumógenas específicas para cubetas de ultrasonidos
- La función de desgasificación acelera la liberación de aire por todo el volumen de la cubeta aumentando la eficacia de los ultrasonidos

### DATOS TÉCNICOS

Capacidad de la cubeta: 6 l  
Grifo de desagüe  
Potencia: 150 W  
Potencia de calentamiento: 300 W  
Selección de temperatura: 0+80 °C  
Selección tiempo de lavado: 0-99 min  
Frecuencia: 40 kHz  
Alimentación: 220/230V  
Dimensiones: 330x180x310 mm  
Dimensiones cubeta: 300x155x150 mm  
Dimensiones cesta: 250x105x100 mm  
Capacidad máxima: 5,5 kg

1895 6

Max  
5,5

1 018950060

## 1895 13

cubeta de limpieza por ultrasonidos de 13 litros

con función especial de desgasificación



CE

- Calienta el líquido y con la acción de los ultrasonidos permite limpiar con eficacia piezas de repuesto y piezas metálicas en general (inyectores, carburadores, válvulas etc.)
- Pantalla digital con selección de la temperatura y del tiempo de limpieza
- Función de lavado doble: "soft" y "normal"
- Para una limpieza general es suficiente utilizar agua a una temperatura de 50/60 °C
- Para una limpieza más eficaz añade soluciones detergentes no espumógenas específicas para cubetas de ultrasonidos
- La función de desgasificación acelera la liberación de aire por todo el volumen de la cubeta aumentando la eficacia de los ultrasonidos

### DATOS TÉCNICOS

Capacidad de la cubeta: 13 l  
Grifo de desagüe  
Potencia: 300 W  
Potencia de calentamiento: 400 W  
Selección de temperatura: 0+80 °C  
Selección tiempo de lavado: 0-99 min  
Frecuencia: 40 kHz  
Alimentación: 220/230V  
Dimensiones: 350x325x320 mm  
Dimensiones cubeta: 325x235x145 mm  
Dimensiones cesta: 257x185x100 mm  
Capacidad máxima: 12 kg

1895 13

Max  
12

1 018950130



## 1895 27

cupeta de limpieza por ultrasonidos de 27 litros con función especial de desgasificación



CE

- Calienta el líquido y con la acción de los ultrasonidos permite limpiar con eficacia piezas de repuesto y piezas metálicas en general (inyectores, carburadores, válvulas etc.)
- Pantalla digital con selección de la temperatura y del tiempo de lavado
- Función de lavado doble: "soft" y "normal"
- Para una limpieza general es suficiente utilizar agua a una temperatura de 50/60°C
- Para una limpieza más profunda, añadir soluciones detergentes no espumógenas específicas para cubetas de ultrasonidos
- La función de desgasificación acelera la liberación de aire por todo el volumen de la cubeta aumentando la eficacia de los ultrasonidos

### DATOS TÉCNICOS

Capacidad de la cubeta: 27 l  
Grifo de desagüe  
Potencia: 500 W  
Potencia de calentamiento: 500 W  
Selección de temperatura: 0+80 °C  
Selección tiempo de limpieza: 0-99 min  
Frecuencia: 40 kHz  
Alimentación: 220/230V  
Tamaño: 530x330x380 mm

1895 27 25 1 018950270

## 1895/RC

cesta para cubetas de ultrasonidos 1895



	L	L1	A		
	mm	mm	mm		
1895/RC6	250	105	100		1 018950506
1895/RC13	257	185	100		1 018950513
1895/RC27	450	250	150		1 018950527

## 9881U



9881U 1 (1-2) 567  
9881U 1 (3) 567

## 9882R



9882R 1 (1-2) 567  
9882R 1 (3) 567

## 1897

chorreadora de arena profesional

La cabina está equipada con: • Puerta de carga con cierre de imán • Tapa de chapa perforada • Conexión estándar para aspiradores ø 36 mm • Visor protector en policarbonato de 6 mm • Iluminación con lámpara LED • Circuito neumático (entrada de aire comprimido) • Pistola de chorro de arena con gatillo



CE

### DATOS TÉCNICOS

Dimensiones útiles: 600x520x320 mm  
Dimensiones de volumen ocupado: 660x530x500 mm  
Peso: 38 kg  
Superficie de trabajo: chapa perforada  
Iluminación: LED  
Consumo de aire: 340 l/min a 7 atm  
Alimentación: 220 V - 50 Hz

1897 1 018970066

## 1897/CRB

corindón para chorreadora de arena 1897 en saco de 25 kg



1897CRB 1 018970101

## 1897/G

garnet para chorreadora de arena 1897 en saco de 25 kg



1897G 1 018970104

## 1897/MV

microesferas de vidrio para chorreadora de arena 1897 en saco de 25 kg



1897MV 1 018970103

## 1898/K40

Depósito manual para limpiar piezas mecánicas de recirculación con líquido calentado y bacterias

- Permite suprimir los costes de eliminación de disolventes o hidrocarburos
- Utilizando el detergente ecológico Beta a base de enzimas y bacterias permite retirar y eliminar los residuos de aceite en piezas mecánicas
- La función enzimática ayuda a separar la parte oleosa de la parte sólida de suciedad; las bacterias transforman dicha parte en dióxido de carbono y agua, regenerando constantemente el detergente



CE

### EQUIPADO CON:

- Cepillo de cerdas largas y manguera de conexión
- Función de funcionamiento a la derecha y a la izquierda
- Rejilla perforada de acero inoxidable
- Ruedas con frenos
- Tarjeta con pantalla para visualizar la temperatura de funcionamiento y la alerta de nivel bajo

### ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 2 garrafas de 20 litros de detergente líquido ecológico y 2 botes de bacterias

### DATOS TÉCNICOS:

- Capacidad máxima bomba: 10 l/min
- Capacidad depósito: 40 l
- Temperatura de funcionamiento: +5 °C + +40 °C
- Dimensiones: 900x1.000x750 mm
- Peso: 50 kg (vacío)

1898/K40 1 018980004

### ATENCIÓN

Países en los que está permitida la distribución del producto 1898/K40: Austria, Bélgica, España, Francia (desde 2021), Hungría, Italia, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido.

## 1898/B

frasco de bacterias de 300 ml para depósito para limpiar piezas 1898/K40



1898/B 1 018980904



### ATENCIÓN:

Países donde es posible distribuir el producto 1898/B: Austria, Bélgica, Francia, Italia, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, España, Hungría

## 1898/D

bidón de líquido detergente ecológico compatible de 20 litros para depósito para limpiar piezas 1898/K40



1898/D   1 018980920

### ATENCIÓN:



Países donde es posible distribuir el producto 1898/B: Austria, Bélgica, Francia, Italia, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, España, Hungría

## 1898/M

nebulizador a presión con depósito de 1,5 litros

- Boquilla ajustable para chorro lineal o nebulizado
- Escala graduada de 0,5l - 1l - 1,5l
- Palanca con bloqueo para chorro continuo
- No puede utilizarse con hidrocarburos





H mm 340 l 1,5   1 018980930

## 1898/S

bomba manual de presión con depósito de 5 litros

- Lanza de acero inoxidable
- Palanca con bloqueo para chorro continuo
- Boquilla ajustable para chorro lineal o nebulizado
- Cómoda bandolera para el transporte
- Manilla con enganche para la lanza
- Manguera de 1,2 m
- No utilizable con hidrocarburos



H mm 415 l 5   1 018980932



## 1899A

máquina para limpieza de sistemas DPF y FAP®

Utilizando detergentes destinados al efecto pueden limpiarse y reponerse periódicamente sistemas DPF y FAP® afectados por acumulaciones de hollín y cenizas.





CE

Se suministran en dotación:

- 1 tubo de impulsión de 2 m
- 1 unión rápida + boquilla para tuberías sensor diferencial
- 1 niple M18x1,5 con boquilla para conexión directa con sonda Lambda
- 1 tubo de prolongación
- 1 rociador para DPF y FAP®
- 1 soporte magnético para tubo
- 1 tubo para DPF y FAP® con prensa-cables de ajuste más niple M14/16/18 mm para conexión con sondas Lambda

Características técnicas:

- tensión de utilización: 12 V
- longitud cables de alimentación: 3,9 m
- capacidad depósito: 1 l

1899A   1 018990010

## 1899SI

Máquina 2 en 1 para la limpieza de los inyectores y de la tubería de aspiración



Se pueden utilizar detergentes especiales para limpiar periódicamente los inyectores y la tubería de aspiración en motores diésel y gasolina, eliminando los depósitos de hollín y los residuos de combustión



CE

Características técnicas:

- Tensión de utilización 12 V
- 2 tubos auxiliares con uniones de agarre rápido
- 2 depósitos (capacidad 1 l/cad)



1899SI   1 018990030

## 2080/VG

Organizador para piezas pequeñas de ABS con bandejas giratorias

- Con organizador superior de piezas pequeñas (145 mm de diámetro) y 4 bandejas giratorias:
  - 1 bandeja de 305 mm de diámetro
  - 3 bandejas de 445 mm de diámetro
- Se suministra completo con 12 divisores aplicables dentro de las 3 bandejas giratorias grandes, para obtener hasta 8 compartimentos por nivel





2080/VG   1 020800100

445x445x550 mm - 3,4 kg

## 2250-0

asiento giratorio con bandeja





2250-0   1 022500011

## 2252

asiento con ruedas





2252-G   1 022520002

## 2252KR4

ruedas de repuesto asiento 2252



2252KR4   1 022520000

## 2258N-O

Camilla resistente con caja de herramientas



2258N-O 1 022580021

## 2258RR

Rueda de repuesto para camilla de carga pesada 2258N



2258RR 1 022580111

## 2254A

cubiertas de coche de exteriores, hidropelentes y resistentes a los rayos UV

Estas cubiertas son excelentes para proteger los vehículos accidentados en espera de reparación

### Características técnicas

- acabado externo con tratamiento de protección rayos UV
- acabado interno suave anti-rayas
- 6 cordones de ajuste para que la cubierta se adhiera al coche
- 2 bisagras en correspondencia de las puertas delanteras para poder acceder al vehículo sin tener que retirar la cubierta
- alojamientos para los espejos
- reflectantes



### 3 versiones:

- medida M indicada para utilitarios
- medida L indicada para berlinas y familiares
- medida XL indicada para SUV

	LxPxH mm	
/M	4400x1450x1300	1 022540002
/L	5300x1450x1150	1 022540000
/X	4700x1450x1580	1 022540001

## 2254C

protección de ventosa para carrocería turismos  
En textil plastificado con 4 ventosas en el lado superior



2254C L1 1150 mm L2 650 mm 1 022540200

## 2254F

protección delantera coche

Permite proteger la parte frontal del vehículo dejando las aberturas para las luces y el radiador



- Impermeable
- Resistente a aceites y grasas
- Fijación mediante cordones
- Material: 98% poliamida/naillon, 2% poliuretano

2254F 1 022540150

## 2254K

protección reutilizable para asiento, volante y pómulo del cambio

adecuada para la mayoría de asientos, volantes y pómulos del cambio de turismos



2254K 1 022540101

## 2254SM

Alfombra para camilla de taller en EVA

Acabado doble:

- 1 lado en EVA suave
- 1 lado en apariencia de carbono duro para favorecer el deslizamiento



2254SM 1 022540033

## 2254T

alfombra de protección para rodillas

realizada en EVA antideslizante



2254T 1 022540047

## 3000L

camilla de mecánico

- Revestimiento en PVC con acolchado en goma espuma para un elevado confort.

**APOYA CABEZAS REGULABLE EN TRES POSICIONES.**



3000L 1 030000210

## 3000L/RLS

ruedas de repuesto camilla de mecánico



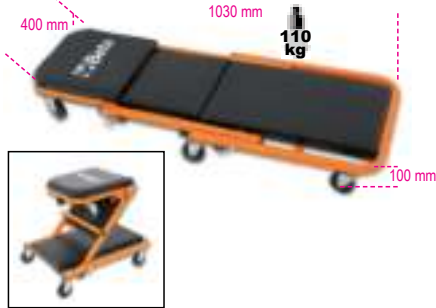
3000L/RLS 6 030000212



## 3002

camilla para debajo del coche y asiento

- Estructura de acero
- Revestimiento en PVC con mullido
- Posibilidad de ajustar la posición rápidamente: camilla o asiento



3002

1 030020001

## 3002/RLS

6 ruedas de repuesto para camilla para debajo del coche 3002



3002/RLS

1 030020501

## 3003

Camilla para debajo del coche de plástico a prueba de golpes  
• Ø ruedas: 76 mm



3003

1 030030001

## 3003/RLS

6 ruedas de repuesto para camilla para debajo del coche 3003



3003/RLS

1 030030501

# Beta

## 3003C

Camilla de taller de plástico antichoque

- Equipada con:
- Almohada para la cabeza y la zona lumbar con acabado de aspecto de carbono
  - Placas metálicas superiores para fijar accesorios magnéticos
  - 6 ruedas de goma con diámetro 79 mm
  - Capacidad máxima: 120 kg
  - Peso: 5,5 kg



3003C

1 030030100

## 3003C/RLS

6 ruedas de repuesto para camilla para debajo del coche 3003C



3003C/RLS

1 030030600

## 3003PRO

Camilla de taller de plástico antichoque

- Equipada con:
- Almohada reposacabezas ergonómica
  - Protección suave para la espalda
  - 2 ruedas de doble rodamiento de 178 mm que permiten su utilización en superficies irregulares y para el paso sobre tubos/cables
  - 1 rueda giratoria
  - Ajuste de doble altura desde el suelo: 38 o 76 mm
  - 2 lámparas LED portátiles de 250 lúmenes con imanes de fijación
  - Capacidad de carga: 200 kg
  - Peso: 7,7 kg



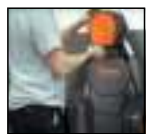
C max kg	H min mm	H Max mm	H1 mm
200	170	230	230

1 030030150

## 3003PRO/SP

Soporte de plástico de pared para camilla 3003PRO

Se puede montar en una pared, elevador, cajonera u otro equipo, permitiendo fijar la camilla mediante un sistema rápido con cierre de seguridad



3003PRO/SP

1 030030151

## 3003PRO/PM

Porta-piezas pequeñas magnético redondo para camilla 3003PRO

Se puede aplicar a la llanta de las ruedas de la camilla para retener las piezas pequeñas durante el trabajo



3003PRO/PM

1 030030152

## 3003PRO/RCR

pareja de ruedas de repuesto traseras para camilla para debajo del coche 3003PRO



3003PRO/RCR

1 030030650

# Beta



## 3003PRO/RRG

rueda de repuesto giratoria delantera para camilla para debajo del coche 3003PRO



3003PRO/RRG

1 030030651

## 3003PRO/RT

lámpara LED con imanes de repuesto para camilla para bajo del coche 3003PRO

- 250 lúmenes
- pilas: 4xAAA (no incluidas)

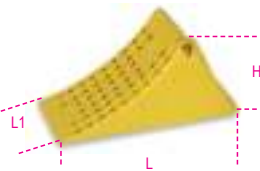


3003PRO/RT

1 030030652

## 3004

cuña para ruedas



3004

H	L	L1
mm	mm	mm
225	475	200

1 030040000

## REPARACIÓN DE AUTOVEHÍCULOS

Nuestras herramientas para la reparación de autovehículos, utilizadas por los profesionales más exigentes, se han diseñado y fabricado para atender los más altos estándares del mundo, y se prueban regularmente en las condiciones de trabajo más estresantes.

Desde hace más de 50 años, hemos trabajado con orgullo de la mano de los más grandes campeones, quienes nos ayudan a mejorar constantemente nuestros productos y confirman su más alto nivel de calidad.

**Las herramientas dedicadas a la reparación de autovehículos se encuentran en estas secciones:**

<b>Diagnóstico</b>	del 1438 al 1499 del 1758VT al 1760TMC
<b>Motor</b>	del 955 al 989A del 1438 al 1499
<b>Aceite y filtros</b>	del 1438 al 1499 del 1877 al 1885
<b>Sistema eléctrico</b>	del 1438 al 1499
<b>Arrancadores</b>	del 1498BC/12 al 1498/40A
<b>Transmisión</b>	del 1438 al 1499
<b>Suspensión</b>	del 1549 al 1569CP
<b>Frenos</b>	del 1438 al 1499
<b>Ruedas</b>	del 955 al 989A
<b>Carrocería</b>	del 1302 al 1369 del 1763 al 1767A
<b>Otras herramientas</b>	del 1875LT al 3067
<b>Elevadores</b>	del 3029/2T al 3067/70-13T



## 3006

Elevador para ruedas de tractores y excavadoras

- Capacidad máxima 1.500 kg
- Diámetro rueda mínimo 1.000 mm
- Diámetro rueda máximo 2.200 mm
- Espesor rueda máximo 800 mm

CE



3006

1 030060000

## 3006 R/RGF

rueda giratoria con freno de repuesto para elevador y posicionador de ruedas 3006



3006 R/RGF

1 030060501

## 3006 R/RG

rueda giratoria de repuesto para elevador y posicionador de ruedas 3006



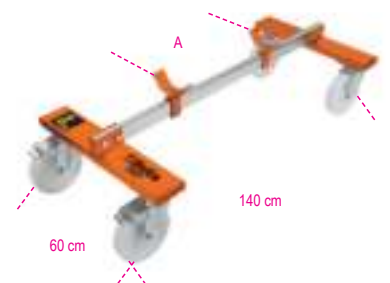
3006 R/RG

1 030060502

## 3007

carro bajo-chasis para vehículos sin mecánica delantera/trasera

- Permite mover con facilidad los vehículos sin tren delantero o tren trasero durante las fases de trabajo
- 4 ruedas pivotantes, de las cuales 2 con freno, adecuadas para el uso en horno de barnizado
  - 2 soportes correderos para adaptarse a todos los chasis
  - capacidad máxima 800 kg



3007

A Max
mm
110

1 030070001

# Beta

## 3007 R/RGF

rueda giratoria con freno de repuesto para carro bajo-chasis para vehículos 3007



1 030070501

3007 R/RGF

## 3007 R/RG

rueda giratoria de repuesto para carro bajo-chasis para vehículos 3007



1 030070502

3007 R/RG

## 3008N

Elevador y posicionador para ruedas de camiones individuales y gemelas

- Capacidad máxima: 500 kg
- Altura mínima: 120 mm
- Altura máxima: 650 mm
- Distancia entre rodillos: 429+670 mm
- Dispositivo de seguridad de sobrecarga hidráulica
- Ruedas delanteras pivotantes

CE



1 030080110

3008N

## 3009

carro para movimiento de vehículos

- Capacidad máx. 550 kg
- 4 rodillos pivotantes.
- Ancho del rodillo 200 mm
- Para ruedas de hasta 240 mm de ancho
- Ruedas con rodamientos



1 030090001

A 400+850 mm B 600 mm

## 3009R/GR4

grupos 4 ruedas carros 3009 R/GR4



1 030090501

3009R/GR4

## 3010/T...

caballetes



C max	H min	H max	H1	L	L1
kg	mm	mm	mm	mm	mm
2000	280	425	245	185	165

1 030100002

3010T 2

C max	H min	H max	H1	L	L1
kg	mm	mm	mm	mm	mm
3000	285	430	250	180	195

1 030100003

3010T 3

C max	H min	H max	H1	L	L1
kg	mm	mm	mm	mm	mm
6000	400	580	340	245	280

1 030100006

3010T 6

C max	H min	H max	H1	L	L1
kg	mm	mm	mm	mm	mm
10000	471	735	420	330	290

1 030100010

3010T 10

## 3011/T

gatos hidráulicos de botella

CE



C max	H min	H Max	L
kg	mm	mm	mm
2000	174	369	90

1 030110020

3011T 2

C max	H min	H Max	L
kg	mm	mm	mm
3500	170	366	86

1 030110035

3011T 3,5

C max	H min	H Max	L
kg	mm	mm	mm
5000	203	467	118

1 030110050

3011T 5

C max	H min	H Max	L
kg	mm	mm	mm
10000	220	484	114

1 030110100

3011T 10

C max	H min	H Max	L
kg	mm	mm	mm
15000	230	497	113

1 030110150

3011T 15

C max	H min	H Max	L
kg	mm	mm	mm
20.000	245	521	115

1 030110200

3011T 20

## 3010H

caballetes serie pesada



C Max	H min	H Max	L	L1
kg	mm	mm	mm	mm
15,000	445	631	300	300

1 030100150

3010H631-T15

C Max	H min	H Max	L	L1
kg	mm	mm	mm	mm
15,000	645	1077	300	300

1 030100165

3010H1077-T15

## 3010V

caballetes serie pesada con ajuste de tornillo



C Max	H min	H Max	L	L1
kg	mm	mm	mm	mm
20,000	410	600	330	330

1 030100200

3010V600-T20

C Max	H min	H max	L	L1
kg	mm	mm	mm	mm
20,000	665	1090	460	460

1 030100220

3010V1090-T20

## 3012

estribo de sostén del motor

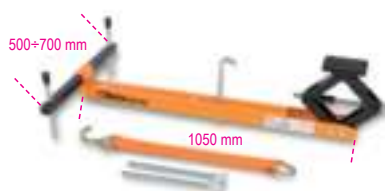


L mm	C max kg		
1500	500	1	030120010
1800	400	1	030120018

## 3012C

estribo de sostén del motor inferior

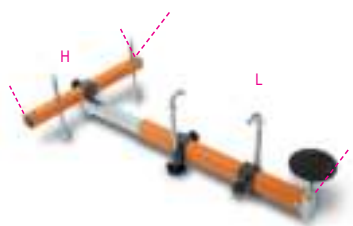
Ideal para coches y vehículos comerciales



3012C	1	030120255
-------	---	-----------

## 3012I

estribo de sostén motor inferior



	L mm	H mm	
3012I	630=960	190	1 030120250

## 3014

caballete para sujetar el motor



3014	1	030140010
------	---	-----------

## 3014R/GR5

5 ruedas de repuesto para caballete para sujetar el motor 3014



3014R/GR5	1	030140501
-----------	---	-----------

## 3014 SAR

Soporte de motor plegable y giratorio

- Capacidad máxima: 450 kg
- Fácil de plegar reduciendo notablemente su tamaño
- Permite la rotación de 360° del motor o del cambio
- Proporciona máxima seguridad y estabilidad durante el trabajo



3014 SAR	1	030140360
----------	---	-----------

## 3014 SAR/RR

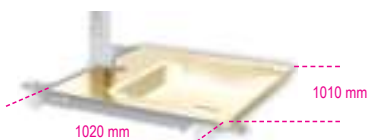
4 ruedas de repuesto para caballete para sujetar el motor 3014 SAR



3014 SAR/RR	1	030140370
-------------	---	-----------

## 3014 SAR/1

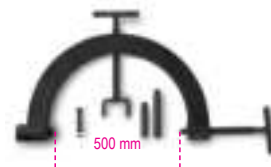
cuba de recogida de líquidos para 3014 SAR



3014 SAR/1	1	030140361
1020x1010x11 mm		

## 3014 SAR/2

estribo para fijación de la transmisión en el caballete 3014 SAR



3014 SAR/2	1	030140362
------------	---	-----------

## 3023

Sostén de foso y bajo puente con ajuste de tornillo

Capacidad máxima de carga: 400 kg



	H min-Max mm	Ø mm	
3023	1350=2030	300	1 030230050

## 3025N

Grúa hidráulica plegable con bomba de doble efecto

- Especificaciones:
- Capacidad máxima: 1 t
  - 4 posiciones de carga: 300-600-800-1.000 kg
  - Con válvula limitadora de carga y vástago cromado
  - Velocidad de descenso controlada
  - Ruedas de nailon
  - Altura máxima: 2.420 mm



A mm	B mm	C mm	D mm	
1560	1600	1000	880	1 030250110



### 3025N/PF

Pinza para manipulación de barriles

Capacidad máxima: 300 kg

CE



	A mm	B mm	
3025N/PF	550+640	70	1 030250111

### 3026 0,3

elevador hidráulico de foso y bajo puente

CE



H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm	Ø mm	
1120	1970	450	450	25	1 030260003

### 3026/R0,3

4 ruedas giratorias de repuesto para elevador hidráulico 3026 0,3



3026/R 0,3	1 030260903
------------	-------------

### 3026 0,5

elevador hidráulico de foso y bajo puente

Capacidad máxima: 500 kg

CE



H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm	Ø mm	
1140	1990	600	550	30	1 030260005

### 3026/R0,5

4 ruedas giratorias de repuesto para elevador hidráulico 3026 0,5



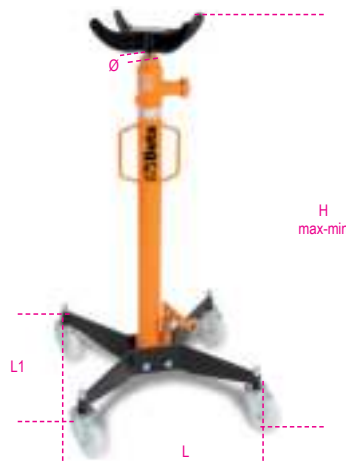
3026/R 0,5	1 030260905
------------	-------------

### 3026 1,0

elevador hidráulico de foso y bajo puente

Capacidad máxima: 1 t

CE



H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm	Ø mm	
1140	1990	650	550	35	1 030260010

### 3026/R 1,0

4 ruedas giratorias de repuesto para elevador hidráulico 3026 1,0



3026/R 1,0	1 030260910
------------	-------------

### 3026/S

soporte orientable para transmisiones con casquillos de reducción para elevadores 3026

Capacidad máxima: 500 kg

CE



3026/S	1 030260501
--------	-------------

### 3026/SP

Soporte universal para transmisiones

Permite a un solo operador desmontar y volver a montar las transmisiones de turismos, vehículos comerciales y todoterrenos con rapidez y seguridad.

CE



3026/SP	1 030260505
---------	-------------

### 3026/SA

Soporte para cubo de rueda para gatos de foso

- Para uso en trabajos de mantenimiento en cubos y durante los trabajos de sustitución de los amortiguadores
- Se puede adaptar a los gatos hidráulicos de foso 3026 0,3 y 3026 0,5



	Ø mm	
3026/SA	30,4	1 030260510

### 3026/SAM

Soporte amortiguador para gatos de foso

- Para uso como soporte del amortiguador cuando se desmonta el brazo de la suspensión
- Estribo para amortiguadores con diámetro máx. 80 mm, y adaptador de reducción para diámetros máx. 60 mm
- Se puede adaptar a los gatos hidráulicos de foso 3026 0,3 y 3026 0,5



3026/SAM	1 030260515
----------	-------------



## 3027N 10

Presna de banco hidráulica con pistón móvil

- Capacidad máxima: 10 t
- Bomba manual de 2 velocidades
- Pistón móvil
- Retroceso automático del pistón
- Manómetro
- Juego de prismas en V incluidos
- Vástago cromado

CE



3027N 10

1 030270101

## 3027N 20

Presna hidráulica con pistón móvil

- Capacidad máxima: 20 t
- Bomba manual de 2 velocidades
- Pistón móvil
- Vástago cromado
- Retroceso automático del pistón
- Dispositivo de seguridad de sobrecarga hidráulica
- Manómetro
- Juego de prismas en V incluidos

CE



3027N 20

1 030270102

## 3027N 30

Presna hidráulica con pistón móvil y cabrestante

- Capacidad máxima: 30 t
- Bomba manual de 2 velocidades
- Pistón móvil
- Vástago cromado
- Retroceso automático del pistón
- Dispositivo de seguridad de sobrecarga hidráulica
- Manómetro
- Cabrestante de cable de acero para levantar la superficie de trabajo

CE



3027N 30

1 030270103

## 3027N 50

Presna hidráulica con pistón móvil y cabrestante

- Capacidad máxima: 50 t
- Bomba manual de 2 velocidades
- Pistón móvil
- Vástago cromado
- Retroceso automático del pistón
- Dispositivo de seguridad de sobrecarga hidráulica
- Manómetro
- Juego de prismas en V
- Cabrestante de cable de acero para levantar la superficie de trabajo

CE



3027N 50

1 030270105

## 3027N 100

presna electrohidráulica motorizada con pistón móvil y cabrestante

- capacidad máxima: 100 t
- motor trifásico: 230-400 V
- frecuencia: 50 Hz
- potencia motor eléctrico: 3 kW
- bomba electrohidráulica de 2 velocidades
- mando con distribuidor de palanca en 3 posiciones: avance-neutro-retroceso
- pistón móvil
- Ø pistón: 100 mm
- elevación superficie de trabajo mediante cabrestante con cable de acero
- cable de alimentación con toma industrial 380V de 4 polos
- aceite motor incluido

CE



3027N 100

1 030270110

## 3027N/KP

Juego de punzones y placa para presna 3027N



3027N/KP10-20

1 030270511

3027N/KP30

3027N 30

1 030270531

3027N/KP50

3027N 50

1 030270541

3027N/KP100

3027N 100

1 030270552

## 3027N/KPP

Mando de pedal para presnas hidráulicas 3027N



3027N/KPP10

1 030270560

3027N/KPP50

1 030270565



## 3027/PR

Soporte de prensa para la extracción/introducción de cubos, rodamientos y silent block

Sistema universal que, al trabajar bajo la prensa, mediante una base de apoyo y los accesorios correspondientes, permite el montaje/desmontaje de cubos, rodamientos y silent block de sus alojamientos. La herramienta se adapta a las formas geométricas irregulares de los cubos/pasadores con los que ha de trabajar el operario..



### DATOS TÉCNICOS

Campo de trabajo: Mín. 130 mm - Máx. 186 mm

Dimensiones: 300 x 300 mm

Peso: 13 kg

Capacidad máxima: 20 t

3027/PR

1 030270400

## 3028 15

Prensa de banco hidráulica con pistón móvil

### Características:

- Capacidad máxima: 15 t
- Ajuste superior vertical manual
- Pistón deslizante
- Dispositivo de seguridad de sobrecarga hidráulica
- Manómetro
- Juego de prismas en V incluidos



A	B	C	D
mm	mm	mm	mm
1010	565	480	80+370

1 030280015

## 3028SP/15

Pantalla protectora para prensa 3028 15



3028SP/15

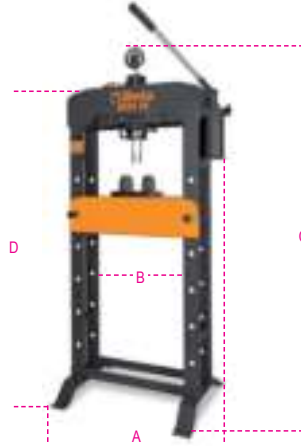
1 030280016

## 3028 20

Prensa hidráulica con pistón móvil

- Capacidad máxima: 20 t
- Parte superior ajustable en altura manualmente
- Pistón deslizante

CE



A	B	C	D
mm	mm	mm	mm
850	540	1830	1602

1 030280020

## 3028SP/20

pantalla de protección para prensas de 3028 20



3028SP/20

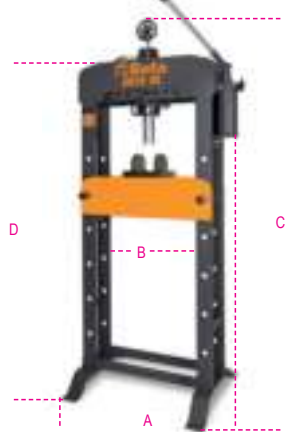
1 030280021

## 3028 30

Prensa hidráulica con pistón móvil

- Capacidad máxima: 30 t
- Parte superior ajustable en altura manualmente
- Pistón deslizante

CE



A	B	C	D
mm	mm	mm	mm
850	540	1850	1650

1 030280030

## 3028SP/30

pantalla de protección para prensas de 3028 30



3028SP/30

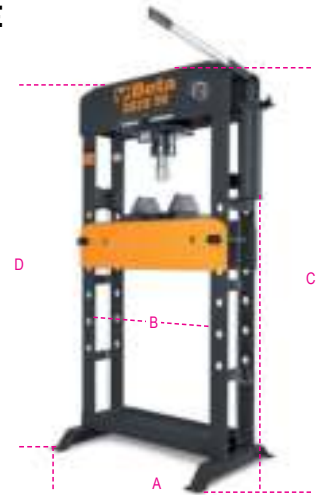
1 030280031

## 3028 50

Prensa hidráulica con pistón móvil y cabestrante

- Capacidad máxima: 50 t
- Parte superior ajustable en altura mediante cabestrante
- Pistón deslizante

CE



A	B	C	E
mm	mm	mm	mm
1100	750	1850	820

1 030280050

## 3028SP/50

pantalla de protección para prensas de 3028 50



3028SP/50

1 030280051

## 3028/KP

Kit de punzones y placa para prensa 3028



3028/KP

1 030280055



### 3029/2T

Gato hidráulico rebajado de 2 toneladas con 4 ruedas

- Pedal de aproximación rápido
- Estructura de acero y ruedas de nailon
- Altura mínima 75 mm

CE



3029/2T 1 030290020

### 3029L/2T

Gato hidráulico rebajado de 2 toneladas con 4 ruedas

Permite trabajar en vehículos con una altura reducida desde el suelo y punto de elevación interno

- Velocidad de bajada controlada

- Pedal de aproximación rápida
- Ruedas de nailon

CE



3029L/2T 1 030290120

### 3029/2T-L/RP

plato de repuesto en caucho 85 mm para 3029/2T, 3029L/2T



3029/2T-L/RP 1 030290502

### 3029/2T-L/R6

rueda trasera de repuesto para 3029/2T, 3029L/2T, 3030H/2T, 3033E/3T



3029/2T-L/R6 1 030290506

### 3029/2T-L/R5

rueda delantera de repuesto para elevador 3029/2T, 3029L/2T



3029/2T-L/R5 1 030290505

### 3030/2T

Gato hidráulico rebajado de 2 toneladas de 6 ruedas

- ruedas delanteras dobles basculantes de material plástico (PTFE)
- excelente maniobrabilidad del elevador sobre pavimentos irregulares
- capacidad máxima: 2 toneladas

CE



3030/2T 1 030300020

43 kg

### 3030/2T-R5

rueda delantera con perno para elevador 3030/2T



3030 2T/R5 1 030300505

### 3030/2T-R6

rueda trasera de repuesto para 3030/2t



3030 2T/R6 1 030300506

### 3030/2TRP

plato de repuesto de caucho 85 mm para art. 3030/2T



3030/2TRP 5 030300501

### 3030H/2T

Gato hidráulico de gran elevación de 2 toneladas de 6 ruedas

Permite trabajar en vehículos que se encuentren a una altura elevada del suelo y con un gran desplazamiento de los amortiguadores

- Velocidad de descenso controlada
- Pedal de aproximación rápida
- Ruedas de nailon

CE



H min-Max mm	L mm	L1 mm
85÷780	1010	300

1 030300220

### 3033/3T

elevador hidráulico 3t versión larga

- Para utilizarse en vehículos comerciales
- Capacidad máxima: 3 t
- Ruedas de poliamida

CE



3033/3T 1 030330030





### 3033E/3T

Gato hidráulico de 3 toneladas

- Velocidad de descenso controlada
- Ruedas de nailon

CE



	H	L	L1
	min-Max	mm	mm
3033E/3T	95-515	700	370

1 030330130

### 3033S 3T/R2

rueda delantera de repuesto para elevador 3033E/3T



3033S 3T/R2 1 030330532



### 3035

carro para transportar neumáticos

- 2 ruedas Ø 260 mm
- 2 ruedas Ø 125 mm
- Altura máxima transportable 1,60 m
- Capacidad máxima 200 kg
- Horcas ajustables en 2 posiciones:  
primera posición abertura máxima 880 mm  
segunda posición abertura máxima 980 mm



3035 1 030350100

### 3036

base para movimiento de ruedas

ruedas de caucho anti-huella



3036 1 030360063

### 3061/2T

elevador neumático 2 toneladas - 2 fases

CE



Dotado de:

- membrana de 3 capas de alta resistencia y guía telescópica interna
- dispositivo de parada a fin de carrera y válvula de seguridad para cargas excesivas
- posibilidad de utilización incluso en puentes de elevación

DATOS TÉCNICOS

capacidad: 2 t

peso: 14 kg

presión de alimentación: 8-10 bares altura: mín.132 - máx. 326 mm

3061/2T 1 030610020

### 3061/2T-P50

alargadera de 50 mm para 3061/2T



3061/2T P50 1 030610021

### 3061/2T-P100

alargadera de 100 mm para 3061/2T



3061/2T P100 1 030610022





## 3065/20-10T

Elevador oleoneumático 20/10 toneladas con maleta de transporte

Portátil y ligero, ideal para actuaciones de asistencia en carretera



- incluye 2 alargaderas de 75 y 60 mm

### DATOS TÉCNICOS

capacidad: 20-10 toneladas  
peso: 23 kg  
presión de alimentación: 8-10 bares  
consumo de aire: 400 l/min

3065/20-10T



## 3065/40-20T

elevador oleoneumático 40/20 toneladas



- indicado para utilizarse en medios pesados
- práctico y manejable para transporte incluso en talleres móviles
- retroceso automático de los pistones
- dos válvulas de bajada con control de velocidad bajo carga

### DATOS TÉCNICOS

capacidad: 40/20 toneladas  
peso: 39 kg  
presión de alimentación: 8-10 bares consumo de aire: 400 l/min

3065/40-20T



## 3067/60-15T

gato oleoneumático de 60-30-15 toneladas

Con una altura mínima de tan sólo 120 mm, está especialmente indicado para uso en autobuses, autocares y medios de transporte público



- Retroceso automático del pistón
- 2 válvulas de bajada con control de velocidad bajo carga
- Incluye 2 alargaderas de 70 y 120 mm

### DATOS TÉCNICOS

capacidad: 60-30-15 toneladas  
peso: 56 kg  
presión de alimentación: 8-10 bares  
consumo de aire: 600 l/min

3067/60-15T



## 3067/70-13T

Gato oleoneumático de 70-43-23-13 toneladas



- Versión larga, adecuada para utilizarse en camiones, camiones articulados, autocares y maquinaria agrícola
- retroceso automático de los pistones
- dos válvulas de bajada con control de velocidad bajo carga

### DATOS TÉCNICOS

capacidad: 70-43-23-13 t  
peso: 74 kg  
presión de alimentación: 8-10 bares  
consumo de aire: 600 l/min

3067/70-13T



## 3068

Transpaleta manual con horquillas reducidas



### Datos técnicos:

- Capacidad máxima: 2.500 kg
- Longitud total: 1.200 mm
- Longitud de la horquilla: 800 mm
- Ancho de la horquilla: 540 mm
- Ancho de horquilla individual: 160 mm
- Altura de la palanca: 1.230 mm
- Altura máxima de elevación: 115 mm

3068



## 3069

Transpaleta manual



### Datos técnicos:

- Capacidad máxima: 2.500 kg
- Longitud total: 1.550 mm
- Longitud de la horquilla: 1.150 mm
- Ancho de la horquilla: 540 mm
- Ancho de horquilla individual: 160 mm
- Altura de la palanca: 1.230 mm
- Altura máxima de elevación: 115 mm
- Pasillo de almacenamiento para palets: 800x1.200 y longitud: 1.805 mm
- Radio de giro: 1.347 mm

3069





### 3040C

caballete trasero para moto ajustable

- Pintura negra mate
- 4 ruedas de caucho termoplástico
- Incluye pareja de cursores en V
- Incluye pareja de cursores en L



3040C

1 030400002

### 3040C/S1

pareja de cursores en V para 3040C



3040C/S1

1 030400503

### 3040C/S2

pareja de cursores en L de caucho para 3040C



3040C/S2

1 030400504

### 3041C

caballete delantero para moto ajustable

- Pintura negra mate
- 4 ruedas de caucho termoplástico
- Incluye pareja de cursores de rodillos
- Incluye pareja de cursores de cono



3041C

1 030410002

### 3041C/12

pareja de cursores de rodillos para 3041C

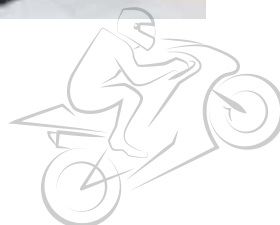


3041C/12

1 030410512

# HERRAMIENTAS PARA MOTOS

La calidad y la fiabilidad de los productos de Beta están garantizadas con más de ochenta años de experiencia y tradición. La familia de herramientas de reparación de motos de Beta comprende productos diseñados específicamente para la industria de las motocicletas. Nuestros productos se actualizan periódicamente cuya calidad es sumamente apreciada por ingenieros y mecánicos de los mejores equipos de carreras en el Gran Premio del Campeonato Mundial de Carretera, Campeonato Mundial de Superbike, Campeonato Mundial de Motocross y Campeonato Mundial de Enduro.



## 3041C/16

pareja de cursores de cono para 3041C



3041C/16 1 030410516

## 3042C

caballete delantero para manguito de dirección moto

- Pintura negra mate
- 4 ruedas de caucho termoplástico
- Incluye kit de 8 pernos Ø 13 - 15 - 15,5 - 17 - 19 - 20 - 21 - 27



3042C 1 030420002

## 3043C

caballete para moto con monobrazo izquierdo

- Pintura negra mate
- 4 ruedas de caucho termoplástico



3043C 1 030430002

## 3043C/ 41÷47

perno para 3043C



	Ø mm	
3043C/41 Ducati	21,5 ÷ 25,5	1 030430551
3043C/42 KTM - Triumph	27,5	1 030430552
3043C/43 MV	42,5	1 030430553
3043C/44 Ducati	40,5	1 030430554
3043C/45 Honda	28,5	1 030430555
3043C/47 BMW	53,5	1 030430557

## 3047C

caballete cross/enduro de pedal



3047C 1 030470002

## 3048C

caballete cross racing de acero

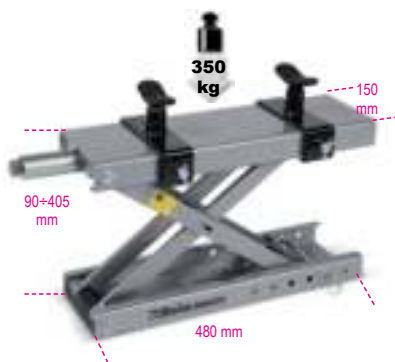


3048C 1 030480002

## 3050/CC

caballete central de tornillo bajo bastidor para Custom, Enduro, Cross, Scooter

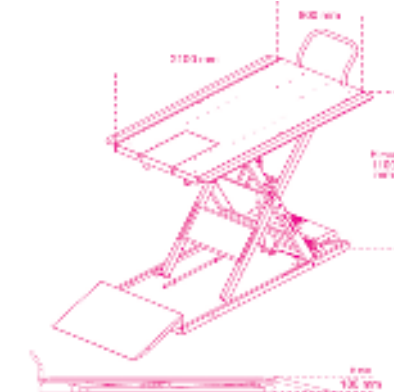
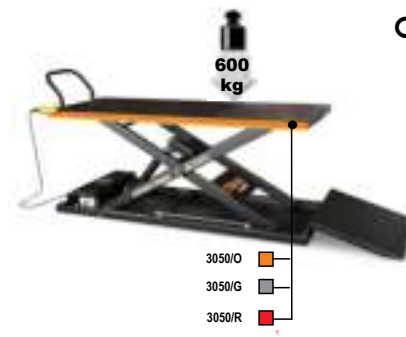
incluye kit de soportes ajustables



3050/CC 1 030500012

## 3050/600

elevador de motos electrohidráulico de 600 kg

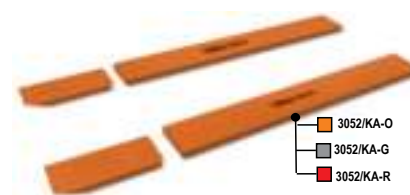


- Características técnicas
- seguridades eléctricas, mecánicas e hidráulicas
  - capacidad: 600 kg
  - centralita electrohidráulica integrada: 230V - 50 Hz
  - bomba hidráulica
  - velocidad de bajada controlada
  - fusibles de seguridad en caso de cortarse el cable
  - caja de pulsadores de mando
  - certificado ce homologado TÜV

	L mm	L mm	H min mm	H Max mm	
3050/O	975	2100	185	1110	1 030500201
3050/G	975	2100	185	1110	1 030500202
3050/R	975	2100	185	1110	1 030500203

## 3050/KA

kit de ensanchamiento para elevador 3050/600



	A mm	B mm	
3050/KA-O	107,5	2100	1 030500221
3050/KA-G	107,5	2100	1 030500222
3050/KA-R	107,5	2100	1 030500223

## 3050/MS

mordaza para ruedas para elevador 3050/600

permite bloquear la rueda delantera de la moto en el puente



3050/MS 1 030500032





## 3050/MV

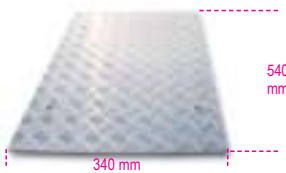
mordaza mecánica de tornillo para ruedas,  
para elevador 3050/600



3050/MV 1 030500034

## 3050/LA

tablero en chapa anti-deslizante  
para elevador 3050/600



3050/LA 1 030500062

## 9562T1

alfombra de taller, 100X80 cm

especialmente indicada para utilizar debajo de  
desmontadores de neumáticos para motos BETA 3071 y  
3071B

• fácil de limpiar, antideslizante y fondo con caucho



9562T1 L 100 cm H 80 cm 1 095620150

## 9562T3

alfombra de taller

Dimensiones: 300x160 cm

• Especialmente indicada para utilizar debajo de elevadores  
de motos  
• Protege el suelo de fugas de aceite y gasolina y respeta el  
medio ambiente  
• Fácil de limpiar, antideslizante y fondo con caucho



9562T3 L 300 cm H 160 cm 1 095620300

## 3054

base móvil para caballete central o para ruda  
trazera motos con extensión para caballete  
lateral



3054 max kg 500 1 030540000

## 3055M

mordaza automática para furgonetas

Permite fijar la rueda delantera  
de la moto



3055M 1 030550002

## 3057

rampa de aluminio para carga/descarga motos



3057 1 030570001

## 3070B

equilibradora estática manual



- permite el equilibrado de las ruedas en el taller y los campos de  
competición - dota de cojinetes de rodamientos/rodillos, nivel  
de posicionamiento y pies ajustables para la máxima precisión  
- incluye pareja de conos para bujes

3070B 1 030700100

## 3070B/...

varilla equilibradora  
para equilibradora 3070B



	Ø1	Ø2	L		
3070B/10	30	10	410	1	030700101
3070B/12	30	12	415	1	030700102
3070B/14	40	14	415	1	030700103

## 3070BE/K

Equilibradora electrónica portátil de arranque  
manual

Sistema de equilibrado con microprocesador de arranque  
manual (sin motor)  
que permite equilibrar ruedas de hierro o de aleación de  
coches y motos



- Compacta y fácil de transportar, para utilizar en talleres, en  
camiones o en boxes de los circuitos
- Se puede fijar en un banco de trabajo o en una pared
- El software incluye todos los programas de corrección de  
desequilibrio con indicación de las posiciones con pesos  
adhesivos (ALUS), pesos ocultos detrás de los radios (SPLIT) y  
optimización del desequilibrio
- Se puede utilizar con el soporte giratorio 3070BE/S (optativo)

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- Regla graduada flexible
- Arandela de apriete con volante y 3 conos de Ø 45 + 110 mm

DATOS TÉCNICOS:

Alimentación: 115-230 V AC o 12-24 V DC  
Potencia máxima absorbida: 0,15 kW  
Velocidad de equilibrado: 100 rpm  
Incertidumbre de medida: 1 g  
Ancho de llanta seleccionable: 1,5" + 20" (40 + 510 mm)  
Peso máximo de la rueda: máx. 75 kg

3070BE/K 1 030700250

## 3070BE/S

Soporte giratorio para equilibradora portátil  
electrónica 3070BE

Permite la fijación de la equilibradora en la pared o en el  
banco de trabajo, reduciendo el espacio necesario para la  
instalación



3070BE/S L 514 mm L1 280 mm 1 030700201



## 3070BE/F

Brida universal para motos  $\varnothing$  40 mm para 3070BE

Se puede utilizar en ruedas con orificios pasantes centrales, con  $\varnothing$  de 15 a 35 mm y en ruedas con brida con centrado de hasta  $\varnothing$  68 mm



3070BE/F

1 030700202

## 3070BE/B

kit de 8 vasos para centrar ruedas de motos, para 3070BE

permite trabajar con los siguientes  $\varnothing$ :  
28 - 25 - 22 - 20 - 19,05 - 17 - 16 - 15



3070BE/B

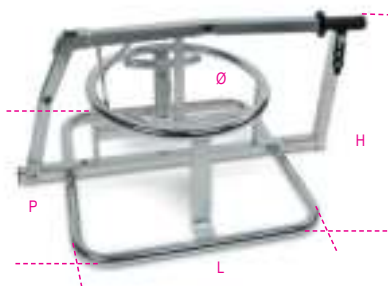
1 030700203

## 3071A

desmontador de neumáticos manual para motos de cross y enduro

permite desmontar los neumáticos de manera sencilla en los campos de competición, gracias a su estructura amplia realizada en acero cincado asegura estabilidad durante la fase de desmontaje del neumático. Para mayor practicidad de utilización hay que montarlo en el realce BETA 3071RS características:

- mango ergonómico de caucho que permite un agarre fácil y seguro de la palanca
- con retén de caucho para bloquear la varilla durante el transporte
- posibilidad de montar neumáticos de cross y enduro de 17" a 21".



L H P  $\varnothing$   
mm mm mm mm  
3071A 570 400 850 440

1 030710000

## 3071B

desmontador de neumáticos manual para minimotos y minicross

permite desmontar los neumáticos de manera sencilla en los campos de competición, gracias a su estructura amplia realizada en acero cincado asegura estabilidad durante la fase de desmontaje del neumático. Para mayor practicidad de utilización hay que montarlo en el realce BETA 3071RS características:

- mango ergonómico de caucho que permite un agarre fácil y seguro de la palanca
- posibilidad de montar la mayoría de neumáticos para minimotos y minicross.



L H P  $\varnothing$   
mm mm mm mm  
3071B 570 330 650 340

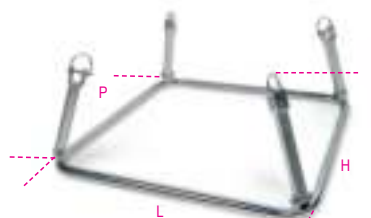
1 030710010

## 3071RS

realce para desmontadores de neumáticos BETA 3071A y 3071B

utilizado para realizar los desmontadores de neumáticos BETA 3071A y 3071B favoreciendo el procedimiento de desmontaje, la estructura está realizada en acero cincado con base cuadrada para favorecer la estabilidad.

- con 4 ganchos de fijación.



L H P  
mm mm mm  
3071RS 670 275 670

1 030710020

## 962C

pareja de desmontadores de neumáticos: para motos de cross, enduro, minimotos y minicross

a utilizar combinados con los desmontadores de neumáticos BETA 3071A y 3071B



L A  
mm mm  
962C 420 30

1 009620020

## 3072N

desmontador de amortiguadores traseros manual de banco para motos

permite desmontar los amortiguadores de las motos en condiciones de seguridad total. Con sus brazos ajustables puede adaptarse a la mayoría de amortiguadores traseros, en alternativa se puede utilizar la placa que se suministra en dotación.

- anillos de bloqueo optativos

características

- adecuado para utilizarse con la mayoría de amortiguadores traseros de moto
- ajustable en altura en 8 posiciones
- 3 brazos ajustables con los correspondientes retenes ajustables en altura
- placa de bloqueo amortiguadores
- con gato a pantógrafo
- con pies de caucho
- con clavija de retén amortiguadores

datos técnicos

extensión del gato: máx. 130 mm  
extensión de los brazos: máx. 55 mm  
extensión de los retenes: máx. 18 mm  
potencia de empuje: máx. 1 ton



L H P  
mm mm mm  
3072N 390 785 390

1 030720010

## 3073

introdutor universal sellos de aceite horquilla

Para diámetros de vástago de 35 a 48 mm



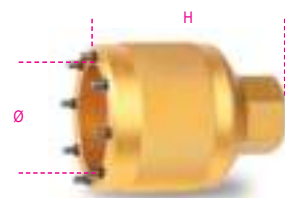
3073

1 030730001

## 30740

Llave para tapas de horquilla electrónica Ohlins

12"

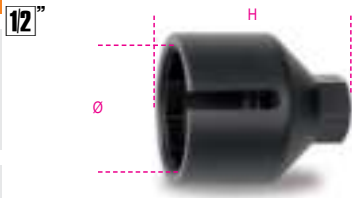


H  $\varnothing$   
mm mm  
30740 70,5 50,5

1 030740001

### 30740/S

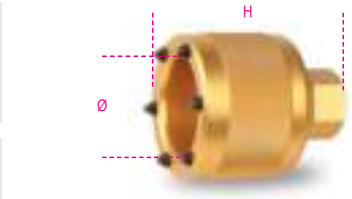
Llave de horquilla Sachs para DUCATI Multistrada



30740/S	H mm	Ø mm	1	030740002
	75	65		

### 30740/M

Llave de horquilla Marzocchi para DUCATI 1199 y Hypermotard



30740/M	H mm	Ø mm	1	030740003
	69	55		

### 30740/2

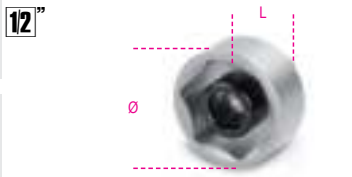
Llave de horquilla Ohlins para motos DUCATI con huella octogonal



30740/2	H mm	Ø mm	1	030740004
	45	65		

### 3075A

llave de vaso hexagonal para tuercas de buje rueda



3075A 28	Ø mm	L mm	1	030750028
3075A 30	30	40	1	030750030

### 3075B

llave de vaso poligonal para tuercas de buje rueda



3075B 55	Ø mm	L mm	1	030750155
	55	70,7		

### 3075MV

llave de vaso poligonal para tuercas de buje rueda MV AGUSTA



3075MV 56	Ø mm	L mm	1	030750156
	56	70,7		

### 3075/CM

llave macho hexagonal múltiple para pivotes de rueda



3075/CM	1	030750212
12-14-17-19-22-24 mm		

### 3075/K10

juego llave universal de cabeza intercambiable y 10 puntas de atornillar, para apretar radios de ruedas



Medidas : 5.2 - 5.4 - 5.6 - 5.8 - 6.0 - 6.2 - 6.4 - 6.6 - 6.8 - 7.0



3075/K10	1	030750410
----------	---	-----------

### 3079/21

engrasador para cables



Permite una lubricación correcta de los cables de embrague y mando gas aumentando el deslizamiento de las vainas y la duración de los cables.



3079/21	1	030790021
---------	---	-----------

### 3080/C15

kit para abrir y ribetear cadenas



Ø 3-4-5 mm + kit Regina



3080/C15	1	030800015
----------	---	-----------

420x185x60 mm

### 3080R/CS3

kit de 3 botadores cilíndricos de repuesto para herramienta para romper cadenas 3080/C15



Ø 3-4-5 mm



3080R/CS3	1	030800503
-----------	---	-----------

### 3081

herramienta para romper cadenas portátil



Robusta y plegable para facilitar el transporte en la bolsa endure.

Adecuada para cadenas 415, 420, 428, 520, 525, 530, 532



3081	1	030810010
------	---	-----------

### 3085

herramienta para separar pistones freno



Indicada para pinzas de freno de motos y scooters



3085	1	030850010
------	---	-----------

## 3091

extractores con rosca interna para volante



	M		
3091/10	24x1,5	1	030910010
3091/20	26x1,0	1	030910020
3091/25	27x1,0	1	030910025
3091/30	28x1,0	1	030910030
3091/40	30x1,0	1	030910040
3091/45	30x1,5	1	030910045
3091/50	32x1,5	1	030910050
3091/60	33x1,5	1	030910060
3091/70	35x1,0	1	030910070
3091/75	35x1,5	1	030910075
3091/80	38x1,5	1	030910080

## 3092

extractores con rosca externa para volante



	M		
3092/10	18x1,5	1	030920010
3092/20	19x1,0	1	030920020
3092/25	27x1,0	1	030920025
3092/30	27x1,25/20x1	1	030920030
3092/35	22-26x1,5	1	030920035
3092/40	25x1,5/22x1	1	030920040
3092/50	26-28x1,0	1	030920050
3092/60	28x1,5	1	030920060

## 3093/E

herramienta para bloqueo volante, campana embrague y poleas



3093/E 1 030930100

## 3093/U

extractor múltiple para volante



3093/U 1 030930050

M10x1.25R  
M14x1.5R  
M16x1.5R  
M18x1.5R  
M24x1.0R  
M27x1.0L

## 3094PA

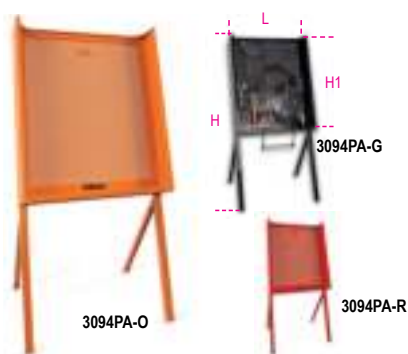
panel de asistencia moto OFFROAD

estructura metálica con patas que se cierran dentro del chasis, indicado para guardar las herramientas en los campos de competición disponible en 3 colores:

- 3094PA-O Naranja
- 3094PA-G Gris
- 3094PA-R Rojo

accesorios disponibles (no incluidos):

- porta-papel para rollos pre-perforados 3200 PR
- porta-frascos universal magnético 2499PF/M



	L mm	H mm	H1 mm		
3094PA-O	750	1555	900	1	030940101
3094PA-G	750	1555	900	1	030940102
3094PA-R	750	1555	900	1	030940103

## 3095

Soporte de banco para motores de moto

- Estribos ajustables para trabajos de banco en motores de motos, cómodos y sin esfuerzo



	H mm	P mm	L mm	L1 mm		
3095	360	460	640	460	1	030950001

## 3099E

Funda para cubrir motos en exteriores, resistente al agua y al polvo

Protege la pintura de arañazos, polvo y rayos solares



Talla "M" recomendada para motos deportivas, naked y scooters medianos  
Talla "L" recomendada para maxi enduro y crossover

3099E/M	M	1	030990102
3099E/L	L	1	030990103

## 3099T

Funda para cubrir motos en interiores en tejido elástico

Protege la pintura de arañazos, polvo y rayos solares



Talla "M" recomendada para motos deportivas, naked y scooters medianos

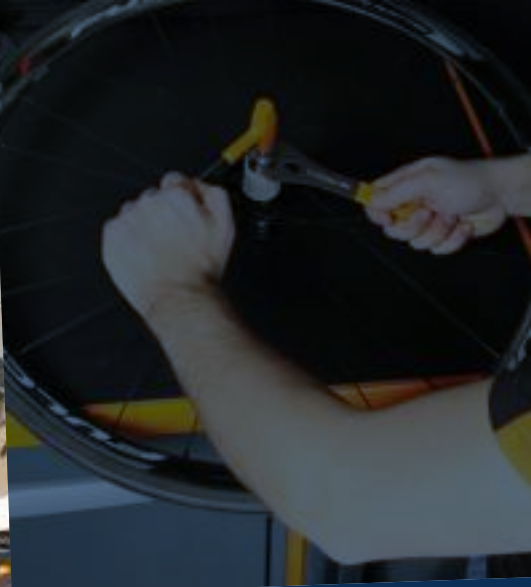
Talla "L" recomendada para maxi enduro y crossover

Talla "XL" recomendada para super touring

3099T/M	M	1	030990202
3099T/L	L	1	030990203
3099T/XL	XL	1	030990204







# HERRAMIENTAS PARA BICICLETAS

Beta siempre ha estado involucrada con el ciclismo. Esta sección, centrada en herramientas para bicicletas desarrolladas para profesionales del ciclismo, aborda una cuidada selección de productos diseñados para el mantenimiento de bicicletas y bicicletas eléctricas.



*Tour de France 2020 e 2021*



*Partnership 2023*

*Official contributor  
of Eolo KOMETA cycling*



*Partnership 2023*



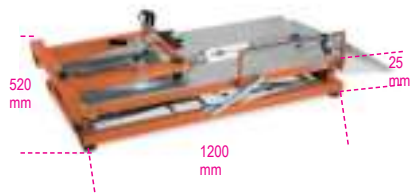


## 3910

caballete de reparación para e-bike

- Capacidad máxima 40 kg
- Altura máxima soporte movimiento central 135 cm
- Centrador de rueda integrado
- Novedoso sistema de bloqueo utilizando el eje pasante
- Incluidos vasos adaptadores para las principales horquillas en circulación
- Incluido adaptador para unión horquillas sin eje pasante
- Completamente plegable y transportable
- Peso del caballete: 48 kg

CE



3910 1 039100010

## 3912TP

banco TOP de taller para mantenimiento de bicicletas

- con soporte para movimiento central con clavija de seguridad
- cajón porta-herramientas montado sobre guías de rodamientos 490x365x90 mm
- centrador de rueda integrado
- sistema innovador de bloqueo utilizando la clavija pasante



3912TP 1 039120050

## 3912PP

banco PRO de taller para mantenimiento de bicicletas

- Con soporte para movimiento central con clavija de seguridad
- Centrador de rueda integrado
- Sistema innovador de bloqueo utilizando la clavija pasante



3912PP 1 039120150

## 3912TP/A

vaso adaptador para horquillas con clavija pasante

Para bancos 3912TP, 3912PP y 3910



L mm	Ø mm	Ø1 mm
39	30	5

1 039120052

## 3912TP/C

vaso adaptador universal para horquillas con clavija pasante y apriete con llave hexagonal

Para bancos 3912TP, 3912PP y 3910



L mm	Ø mm
29	30

1 039120054

## 3912TP/FOX

vaso adaptador para horquillas FOX®

Para bancos 3912TP, 3912PP y 3910



L mm
38

1 039120058

## 3912TP/QRE

clavija adaptadora para horquillas sin clavija pasante

Para bancos 3912TP, 3912PP y 3910



L mm
108

1 039120064

## 3912TP/ROAD

vaso adaptador para horquillas de carretera

Para bancos 3912TP, 3912PP y 3910



L mm	Ø mm
33	35

1 039120060

## 3912TP/RS

vaso adaptador para horquillas con clavija pasante ROCKSHOX®

Para bancos 3912TP, 3912PP y 3910



L mm	Ø mm
35	30

1 039120056

## 3912TP/ST

vaso adaptador para horquillas SUNTOUR

Para bancos 3912TP, 3912PP y 3910



L mm	Ø mm	Ø1 mm
31	30	18

1 039120062



## 3916MMP

mordaza monobrazo de taller para mantenimiento de bicicletas

- Mordaza giratoria de 360° con garras flotantes y ajuste micrométrico
- Capacidad: 25 kg
- Bandeja de plástico porta-herramientas
- Placa de acero para asegurar la máxima estabilidad
- Altura ajustable



3916MMP 1 039160150

## 3918MML

mordaza de un brazo de tipo ligero, cerrable

- Mordaza giratoria a 360°
- Capacidad 15 kg
- Altura máxima de la mordaza 150 cm



3918MML 1 039180010

## 3921

herramienta para alineación de la horquilla-cambio

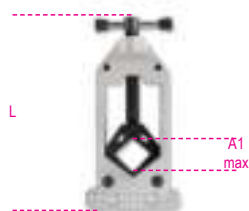


L mm	A mm	A1 mm
440	115	165

1 039210010

## 3923

herramienta guía de hoja para cortar tija de sillón de tipo aerodinámico hasta 80 mm y cortar vástagos de 1" a 1.1/2"



L mm	A1 max mm	Ø max mm
160	80	45

1 039230010

## 3927

bloquea-manillar



L mm
365

1 039270010

## 3932U

tronchacadenas profesional compatible con cadenas de 5 a 11 velocidades



L mm	L1 mm
164	115

1 039320011

## 3935

indicador de desgaste cadena



L mm
120

1 039350010

## 3937

alicates para eslabones perdidos



L mm
170

1 039370010

## 3948

extractor para bielas



mm	L mm	Ø mm	mm
14	79	20	15

1 039480015

## 3952

llave cónica sencilla



mm	L mm
13	205
14	205
15	205
16	205
17	205
18	205
19	205
20	205
21	205
22	205
24	205

1 039520013  
2 039520014  
2 039520015  
2 039520016  
2 039520017  
2 039520018  
2 039520019  
1 039520020  
1 039520021  
1 039520022  
1 039520024



1 039520207

3952/S7  
13-14-15-16  
17-18-19 mm

1 039520211

3952/S11  
13-14-15-16  
17-18-19-20-21-22-24 mm

## 3953

llave para pedales



mm	L mm
15	401

1 039530015

## 3955

llaves de tenedor para serie dirección universales



mm	L mm
30x32	292
32x36	319

1 039550108  
1 039550114

## 39613,2

cabecilla negro 3,2 mm



mm
3,2

1 039610032

### 39613,3

cabecilla verde 3,3 mm



mm  
3,3

1 039610033

### 39613,5

cabecilla rojo 3,5 mm



mm  
3,5

1 039610035

### 3961U

cabecilla profesional 3,2 - 4,0 mm



mm  
3,2 - 4,0

1 039610100

### 3962SH

llave cabecilla doble para Shimano



L mm  
132

A1 mm  
4,3

A2 mm  
4,4

1 039620010

### 3962MV

llave cabecilla doble para Mavic



L mm  
135

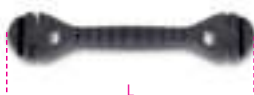
A1 mm  
4,3

A2 mm  
8,4

1 039620020

### 3963P

llave especial para radios planos



L mm  
129

1 039630010

### 3964

llave especial para enroscar niples



L mm  
170

L1 mm  
89

1 039640010

### 3965

centrador de ruedas de 20" a 29"



L mm  
680

1 039650010

### 3965C

centrador de ruedas profesional



- Para diámetros de 20" a 29"
- Adaptador para ejes pasantes entre 10 y 20 mm



L mm  
500

L1 mm  
380

A mm  
285

1 039650110

### 3967

llave de cadena desmonta-piñones



- Compatible hasta cajas de 11 velocidades
- Mango en 2PVC
- Adecuada también para ruedas de resorte fijo



L mm  
289

1 039670010

### 3969

llave de palanca



L mm  
200

A mm  
15,6

1 039690010

### 3969K3

kit de 3 llaves de palanca, en plástico



L mm  
113

1 039690130

### 3971

llave para tornillo de plástico Shimano



- Adecuada para bielas Shimano Hollowtech II



N°  
8

mm  
8

1 039710010

### 3972

llave extractor para movimiento central



- Adecuada para Shimano® Hollowtech II, Campagnolo® Ultra-torque, FSA®, SRAM®



L mm  
252

1 039720010

### 3973PF

extractor para bolas Press-Fit



- Adecuado para Ø internos de 24 y 30 mm



L mm  
240

1 039730001

### 3973/1

llave de vaso extractor para movimiento central de 16 ranuras



- Adecuada para Shimano® XTR BB93, Dura-Ace® BB9000

12"



Ø mm  
39

mm  
24

L mm  
34

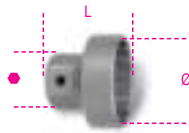
1 039730010

### 3973/2

llave de vaso extractor para movimiento central de 16 ranuras

• Adecuada para Shimano® BBR60 (Ultegra® 11 velocidades)

12"



Ø mm	● mm	L mm	1	039730020
41	24	35		

### 3973/3

llave de vaso extractor para movimiento central de 16 ranuras

• Adecuada para Shimano® Hollowtech II, Campagnolo® Ultra-torque, FSA®, SRAM®

12"



Ø int. mm	● mm	L mm	1	039730030
46	24	53,5		

### 3973/4

llave de vaso extractor para movimiento central de 20 ranuras con perno central, niquelada

• Adecuada para Shimano e ISIS

12"



Ø mm	L mm	● mm	1	039730040
31,5	55	24		

### 3975

Prensa de montaje de dirección y pedalier

• Adecuado para montar tapas de dirección 1", 1.1/8", 1.1/4", 1.1/2" y 2"

NB: No se puede utilizar con tapas "zero stack"



L mm	Ø mm	1	039750010
360	16x1		

### 3984/1

llave extractor para ruedas libres BMX de 4 acoplamientos



Ø mm	L mm	● mm	1	039840010
35	25,5	24		

### 3984/2

llave extractor para ruedas libres Shimano

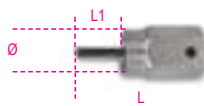


Ø mm	L mm	● mm	1	039840020
22,8	26	24		

### 3984/3

llave extractor para ruedas libres Shimano de caja con perno de guía

12"



Ø mm	L mm	L1 mm	1	039840030
23,5	65	25		

### 3984/4

llave extractor para ruedas libres Campagnolo con perno de guía



Ø mm	L mm	L1 mm	● mm	1	039840040
23	51	13	24		

### 3984/5

llave extractor para ruedas libres 2 acoplamientos

12"



Ø mm	L mm	● mm	1	039840050
18,5	38	21		

### 3984/6

llave extractor para ruedas libres 4 acoplamientos

12"



Ø mm	L mm	● mm	1	039840060
19,5	36	21		

### 3991

palanca para retroceder pastillas de frenos de disco



L mm	A mm	α	1	039910010
222	36	7°		

### 3992

llave para enderezar discos de freno



L mm	A1 mm	1	039920010
234	55	2,2	

### 2115PI/BIKE-HOME



2115PI/BIKE-HOME	361
------------------	-----

### M400



M400	543
MV400	543

### M401



M401	543
MV401	543

### MM400



MM400	548
MMV400	548

### MM401



MM401	548
MMV401	548





# HERRAMIENTAS AISLADAS

Las herramientas aisladas BETA son productos diseñados para garantizar la seguridad de los instaladores y profesionales del mantenimiento eléctrico. Todas las herramientas aisladas permiten trabajar en instalaciones en tensión hasta 1.000 V en corriente alterna y 1.500 V en corriente continua.

Para garantizar el máximo nivel de calidad y prestaciones, y comprobar la idoneidad, así como la conformidad con la norma EN 60900, todas y cada una de las herramientas se someten a un atento proceso de comprobación. Este proceso incluye, entre otras, pruebas de resistencia del mango a soltarse y a la propagación de la llama, así como una prueba de tensión aplicada a 10.000 V.

Todas las herramientas aisladas BETA están fabricadas conforme a las especificaciones de la norma EN 60900 y están homologadas por las mejores entidades certificadoras.



Istituto Italiano del Marchio di Qualità - I



Verband der Elektrotechnik  
Elektronik Informationstechnik - D

# 1000 V

## PRUEBA DE SEGURIDAD: probadas a 10.000 V para trabajar en instalaciones de 1.000 V

Las herramientas de alto aislamiento BETA se prueban pieza por pieza a 10 kV, con el objeto de ofrecer una calidad absoluta en instrumentos de trabajo que han de asegurar un nivel muy alto de seguridad. Permiten trabajar en instalaciones con tensiones de hasta 1.000 V en corriente alterna (1.500 V en corriente continua).

### NORMAS DE SEGURIDAD:

A pesar de los cuidadosos controles en la fase de producción, el operario ha de comprobar siempre antes del uso que no haya roturas, modificaciones o deterioros de ningún tipo en el mango aislante. El mantenimiento en el tiempo de las características dieléctricas está estrechamente relacionado con los estreses mecánicos, químicos o térmicos a los que puede ser sometida la herramienta. En caso de deterioros del aislante, la herramienta no ha de considerarse segura para utilizarse en instalaciones bajo tensión. Utilice siempre guantes y gafas aislados.

## CONTROLES LLEVADOS A CABO EN FASE DE FABRICACIÓN



### Control visual al 100%:

todas las herramientas han de tener acabados superficiales sin defectos visibles del exterior.



### Prueba de choque:

tras un tiempo de permanencia de 2 horas a -25 °C, la herramienta recibe 3 veces un golpe (que tiene un peso específico indicado por la norma) y no ha de producirse ningún daño en el mango aislante.



### Prueba de penetración:

se aplica durante 2 horas un peso de 2 kg en el mango de la herramienta a +70 °C, a continuación, en la zona sometida a presión mecánica se aplica una tensión de 5 kV durante 3 minutos. No han de producirse pasos de corriente.



### Prueba mecánica:

las herramientas han de cumplir con todas las prestaciones mecánicas establecidas por las normas ISO de productos correspondientes.



### Prueba de no propagación de la llama:

se dirige una llama hacia la herramienta por 10 segundos, durante los 20 segundos siguientes la llama no ha de sobrepasar la altura de 120 mm.



### Control de dimensiones:

todas las medidas características de las herramientas han de cumplir con las especificaciones de proyecto.



### Prueba de aislamiento eléctrico:

tras una inmersión en agua durante 24 horas, a la herramienta se le aplica una tensión de 10 kV durante 3 minutos. No han de producirse dispersiones de corriente superiores a las previstas por la norma.



500N

### Prueba de adherencia:

después de un tiempo de permanencia de 168 horas a +70 °C, a la herramienta se aplica una carga de 500 N para comprobar que no salga el mango.



### Prueba de indelebilidad de marcación:

tras la prueba de frote con alcohol isopropílico, las marcaciones han de permanecer legibles.



## 52MQ

llaves fijas sencillas



1000 V

EN 60900

mm	L mm		
6	90	1	000520106
7	96	1	000520107
8	100	1	000520108
9	108	1	000520109
10	110	1	000520110
11	120	1	000520111
12	132	1	000520112
13	140	1	000520113
14	146	1	000520114
15	166	1	000520115
16	156	1	000520116
17	168	1	000520117
18	170	1	000520118
19	176	1	000520119
21	190	1	000520121
22	200	1	000520122
24	225	1	000520124
27	210	1	000520127
30	240	1	000520130
32	240	1	000520132

## 89MQ

llaves de estrella acodadas



1000 V

EN 60900

mm	L mm		
6	150	1	000890106
7	155	1	000890107
8	155	1	000890108
9	160	1	000890109
10	170	1	000890110
11	180	1	000890111
12	190	1	000890112
13	195	1	000890113
14	200	1	000890114
15	210	1	000890115
16	216	1	000890116
17	218	1	000890117
18	236	1	000890118
19	240	1	000890119
21	250	1	000890121
22	255	1	000890122
24	280	1	000890124
27	300	1	000890127
30	320	1	000890130
32	340	1	000890132

## 110MQ

llave inglesa



1000 V

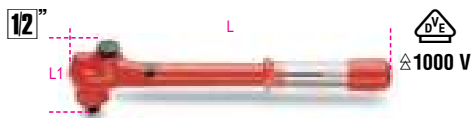
EN 60900

L mm	A max		
200	28	1	001100520
250	30	1	001100525
300	30	1	001100530



## 606MQ/50

llave dinamométrica de resorte con carraca reversible



EN 60900  
UNI EN 26789  
ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	A mm	L mm	g
5÷50	0,5÷5	4÷40	90	375	1130

606MQ/50 1 006060705

## 850MQ

portapuntas magnético aislado con mango en bimaterial



IMQ CSV  
EN 60900

L mm	L1 mm	D mm
233	125	12.5

## 910MQ/B

llaves de vaso poligonales



EN 60900

Ø mm	L mm	Ø1 mm	Ø mm
6	45	14	24
7	45	15	24
8	45	16	24
9	45	17	24
10	45	19	24
11	45	20	24
12	45	24	24
13	45	24	24
14	45	25	24
15	45	27	24
16	45	27,5	24
17	45	30	24
18	45	31	24
19	45	32	24

## 910MQ/PE

laves de vaso macho hexagonales



EN 60900

mm	Ø mm	L mm
4	24	100
5	24,5	100
6	25,0	100
8	25,0	100
10	25,5	100

## 910MQ/TX

llaves de vaso macho para tornillos con huella Torx®



EN 60900

Ø mm	L mm	L1 mm
T15	23	116
T20	24,5	116
T25	24,5	116
T27	24,5	116
T30	24,5	116
T40	24,5	116

## 910MQ/XZN

llaves de vaso macho con perfil XZN®



EN 60900

Ø mm	L mm	L1 mm
M8	24	106
M10	24	106

## 910MQ/PT

alargaderas precalibradas con cuadrado hembra 3/8"



EN 60900

Nm	L mm	L1 mm
12	80	35,5

## 910MQ/21

alargadera con cuadrado macho y hembra 3/8"



EN 60900

L mm	Ø mm
140	13,4

## 910MQ/22

alargadera con cuadrado macho y hembra 3/8"

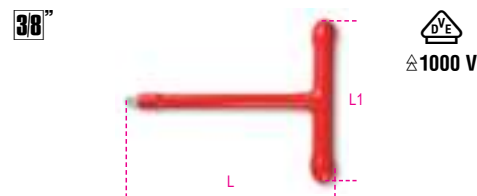


EN 60900

L mm	Ø mm
265	13,4

## 910MQ/T

mango macho 3/8" en T



EN 60900

L mm	L1 mm
200	165

## 910MQ/55

carraca reversible con cuadrado macho 3/8"



EN 60900

L mm	D mm	A mm
203	41	67

## 910MQ/C16

8 llaves de vaso poligonales  
4 vasos macho hexagonales  
y 4 accesorios



EN 60900

910MQ/C16 1 009100917

910MQ/B	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
910MQ/PE	4 - 5 - 6 - 8 mm
910MQ/21	125 mm
910MQ/22	250 mm
910MQ/T	
910MQ/55	

## 914MQ/A

llaves de vaso hexagonales con cuadrado hembra 3/8", en tecnopolímeros especiales sobre base poliamídica  
Específicas para trabajar en baterías de coches híbridos y eléctricos

A utilizar con llaves dinamométricas



EN 60900

Ø mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
8	17,5	45	20	2	009140008
10	20,5	45	20	2	009140010
13	24	45	20	2	009140013
17	30	45	22	2	009140017



EN 60900

914MQ-A/S4  
8-10-13-17 mm 1 009140054

## 920MQ/A

llaves de vaso boca hexagonal



EN 60900

Ø mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
8	21,5	57	27,5	1	009200238
9	21,5	57	27,5	1	009200239
10	21,5	57	27,5	1	009200240
11	21,5	57	27,5	1	009200241
12	23,0	57	27,5	1	009200242
13	23,0	57	27,5	1	009200243
14	23,0	57	27,5	1	009200244
16	23,0	57	27,5	1	009200246
17	30,0	57	27,5	1	009200247
18	32,0	57	27,5	1	009200248
19	32,2	57	27,5	1	009200249
20	32,0	57	27,5	1	009200250
21	34,0	57	27,5	1	009200251
22	36,0	57	27,5	1	009200252
24	39,0	57	27,5	1	009200254
27	42,0	57	27,5	1	009200257
30	44,0	57	27,5	1	009200260
32	48,0	57	27,5	1	009200262

## 920MQ/PE

vasos macho hexagonales

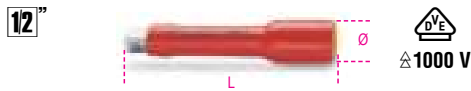


EN 60900

	Ø mm	L mm	L1 mm		
*4	28,5	94,50	10,5	1	009200264
*5	28,5	94,5	10,5	1	009200265
*6	28,5	94,5	10,5	1	009200266
*8	28,5	94,5	10,5	1	009200268
10	28,5	94,5	10,5	1	009200267
12	28,5	94,5	10,5	1	009200269

## 920MQ/21

prolongador cuadrado macho y hembra 1/2"



EN 60900

L mm	Ø mm		
135	28	1	009200804

## 920MQ/22

prolongador cuadrado macho y hembra 1/2"

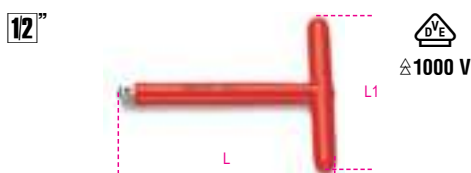


EN 60900

L mm	Ø mm		
264	30	1	009200805

## 920MQ/T

cuadrado macho 1/2" en T



EN 60900

L mm	L1 mm		
200	163	1	009200807

## 920MQ/55A

carraca reversible con cuadrado macho 1/2" con sistema de bloqueo



EN 60900

L mm	D mm	A mm		
240	50	89	1	009200809

## 920MQ/C16

9 vasos hexagonales  
3 vasos macho hexagonales  
y 4 accesorios



EN 60900

920MQ/C16 1 009200917

920MQ/A	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm
920MQ/PE	5 - 6 - 8 mm
920MQ/21	135 mm
920MQ/22	264 mm
920MQ/55A	
920MQ/T	
420x280x60 mm - 5,2 kg	

## 943MQ

llaves de vaso con mango boca hexagonal



EN 60900

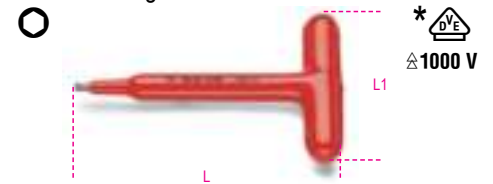
Ø mm	L mm	L1 mm	D mm		
5,5	233	125	12,2	1	009430235
6	233	125	12,5	1	009430236
7	240	125	14,3	1	009430237
8	240	125	15,3	1	009430238
10	252	125	17,3	1	009430240
13	252	125	21,3	1	009430243



943MQ/S6 1 009430250  
5,5-6-7-8-10-13 mm

## 951MQ

llaves de dos manos macho hexagonales



EN 60900

mm	L mm	L1 mm		
3	120	105	1	009510703
*4	165	105	1	009510704
*5	170	105	1	009510705
*6	168	105	1	009510706
*8	165	105	1	009510708
10	200	105	1	009510710



### 993MQ

tenacilla punta curvada redondeada, moleteada



EN 60900

L			
mm			
147		1	009930040

### 994MQ

tenacilla punta recta redondeada, moleteada



EN 60900

L			
mm			
145		1	009940040

### 1010MQ

alicates de bocas redondas y largas



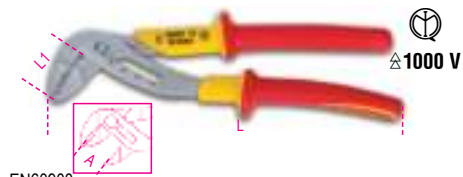
EN 60900

L	L1		
mm	mm		
160	51,5	1	010100096

### 1048MQ

alicates multitoma regulables bisagra cerrada

• Acabado cromado



EN60900

L	A max	L1	
mm	mm	mm	
250	48	39	1 010480315

### 1082MQ

alicates de cortantes diagonales



EN 60900

L	L1	≠	
mm	mm	mm	
140	20	1,6	1 010820094
160	22	1,6	1 010820096

### 1084MQ

alicates de gran efecto con cortantes diagonales



EN 60900

L	L1	≠	
mm	mm	mm	
200	26	2,0	1 010840100

### 1088MQ

alicates de cortantes frontales



EN 60900

L	L1	≠	
mm	mm	mm	
160	7	1,6	1 010880096

### 1128MQ

tijeras de electricista hojas de acero inoxidable con microdentado



IEC60900

L	L1		
mm	mm		
145	45		1 011280101

### 1132MQ

cortables con mangos aislados para cortar cables en cobre y aluminio



EN 60900

L	≠		
mm	mm		
230	18		1 011320193

### 1142MQ

alicates pelacables



EN 60900

L	≠		
mm	mm <sup>2</sup>		
160	0,5÷6		1 011420096

### 1150MQ

alicates universales, cromados



EN 60900

L	L1	≠	
mm	mm	mm	
160	37	1,6	1 011500496
180	39	1,8	1 011500498
200	43	2,0	1 011500500
220	46	2,0	1 011500502

### 1162MQ

alicates de bocas planas muy largas y rectas



EN 60900

L	L1	≠	
mm	mm	mm	
160	56	1,6	1 011620096
200	76	1,6	1 011620100

### 1164MQ

alicates de bocas planas acodadas muy largas



L	L1	≠	
mm	mm	mm	
160	54	1,6	1 011640096
200	76	1,6	1 011640100

### 1166MQ

alicates de bocas semirredondas muy largas y rectas



EN 60900

L	L1	≠	
mm	mm	mm	
160	56	1,6	1 011660096
200	76	1,6	1 011660100

### 1168MQ

alicates de bocas semirredondas muy largas y acodadas, cromados



EN 60900

L mm	L1 mm	⚡	🔧
160	50	1,6	1 011680096
200	70	1,6	1 011680100

### 1169MQ/D2

Juego de 2 alicates aislados:  
1 alicate universal y 1 alicate de corte



⚡ 1000 V

1169MQ/D2		🔧
1150MQ	180 mm	1 011690152
1082MQ	160 mm	

### 1272MQF

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® Slim

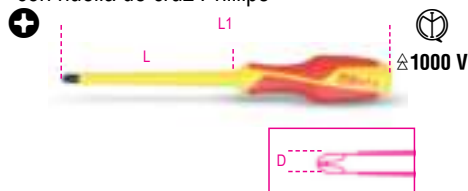


EN60900

PHxDxL mm	L1 mm	🔧	🔧
1x4,5x80	187	3	012720609
2x6x100	218	3	012720618

### 1272MQ

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®



EN 60900

PHxDxL mm	L1 mm	🔧	🔧
0x3x60	160	3	012720703
1x4,5x80	187	3	012720709
2x6x100	218	3	012720718
3x8x150	276	2	012720724
4x10x200	326	2	012720727



1272MQ/S5		🔧	🔧
PH0x3x60-PH1x4,5x80	1 012720751		
PH2x6x100-PH3x8x150			
PH4x10x200 mm			

### 1273MQF/D...

juego de 6 destornilladores slim



⚡ 1000 V

1273MQF/D4		🔧	🔧
1272MQF	1x4,5x80-2x6x100 mm		
1274MQF	0,6x3,5x100-1x5,5x125 mm		

1273MQF/D6		🔧	🔧
1272MQF	1x4,5x80-2x6x100 mm		
1274MQF	0,6x3,5x100-1x4,5x100-1x5,5x125-1,2x6,5x150 mm		

### 1273MQ/D6

juego de 6 destornilladores

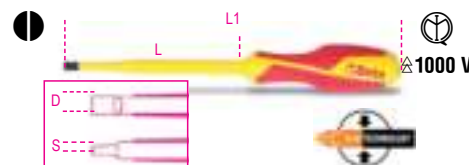


⚡ 1000 V

1273MQ/D6		🔧	🔧
1274MQ	0,5x3x100 -0,8x4x100		
	1,0x5,5x125 mm		
1272MQ	PH0x3x60 -PH1x4,5x80		
	PH2x6x100 mm		

### 1274MQF

destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura Slim

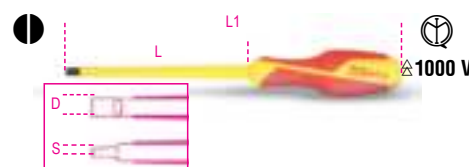


EN60900

SxDxL mm	L1 mm	🔧	🔧
0,6x3,5x100	200	3	012740603
1x4,5x100	205	3	012740606
1x5,5x125	232	3	012740609
1,2x6,5x150	268	3	012740612

### 1274MQ

destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura



EN 60900

SxDxL mm	L1 mm	🔧	🔧
0,4x2,5x75	175	3	012740700
0,5x3x100	200	3	012740703
0,8x4x100	207	3	012740706
1x5,5x125	232	3	012740709
1,2x6,5x150	268	3	012740712
1,2x8x175	301	2	012740715
1,6x10x200	326	2	012740718

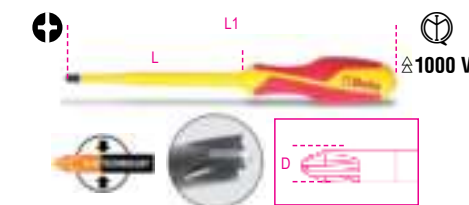


1274MQ/S6		🔧	🔧
0,5x3x100-0,8x4x100	1 012740751		
1x5,5x125-1,2x6,5x150			
1,2x8x175-1,6x10x200 mm			

### 1275MQ/C

destornilladores para tornillos de cruz combinada PH + ranura

slim



EN60900

⚡ PH1+LPP	2	012750409
⚡ PH2+LPP	2	012750418

## 1276MQ/C

destornilladores para tornillos de cruz combinada PZ + ranura

slim



EN 60900

☉ PZ1+LPP	2	012760409
☉ PZ2+LPP	2	012760418

## 1279MQ/F

destornilladores para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®

slim



EN60900

pz	L mm	L1 mm	
1	80	187	3 012790409
2	100	218	3 012790418

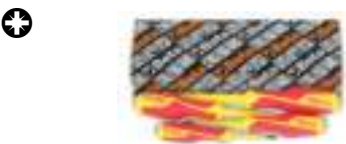
## 1279MQ

destornilladores para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®



EN 60900

PZ	L mm	L1 mm	
0	60	160	3 012790703
1	80	187	3 012790709
2	100	218	3 012790718
3	150	276	2 012790724



1279MQ/S4	1	012790751
PZ 0-1-2-3		

## 1725MQ

mini arco de sierra



EN 60900

1725MQ	L mm	H mm	
	260	85	1 017250030

## 1777MQ/C

cuchillo pelacables aislado

• para cables multipolares



EN 60900

1777MQ/C	L mm	
	190	1 017770026

## 1777MQ/U

cuchillo pelacables aislado



EN 60900

1777MQ/U	L mm	
	190	1 017770011

## 1777RL/U

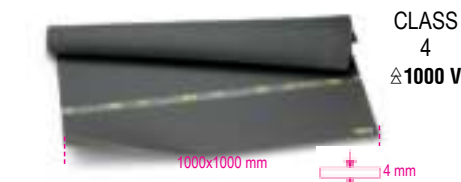
4 hojas de repuesto para cutter 1777MQ/U



1777RL/U	1	017770021
----------	---	-----------

## 1995MQ/T

alfombra aislante



VDE 0303  
EN 60243

1995MQ/T	LxSxH mm	
	1000x1000	1 019950030

## 1995MQ/G1 - G2

guantes aislantes en látex



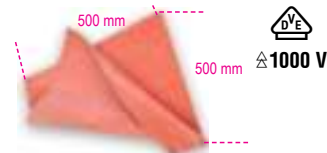
EN 60903

1995MQ/G1	Gr.	L mm	
	9	410	1 019950010
1995MQ/G2	10	410	1 019950013

## 1996MQ/T

Lona aislante

500x500mm



DIN EN 61112

1996MQ/T0,5	S mm	
	1.0	1 019960005

## 1996MQ/GM

Guantes aislantes compuestos

EN60903  
EN388



EN 60903  
EN 61482

1996MQ/GM 9	Gr.	L mm	
	9	410	1 019960109
1996MQ/GM 10	10	410	1 019960110

## 1996SVG

Comprobador neumática para guantes aislados

Prueba obligatoria de acuerdo con EN90603



1996SVG	1	019960133
---------	---	-----------

## 2115P L-MQ32



2115PL-MQ32	362
-------------	-----

## 2029EM



2029EM	355
--------	-----

## 5989 VEM



5989 VEM	517
----------	-----





## HERRAMIENTAS ANTICAÍDA

### Beta H-SAFE

La gama de herramientas H-SAFE de Beta incluye más de 200 referencias, para las que se ha diseñado individualmente un sistema de retención capaz de resistir los más severos esfuerzos mecánicos para garantizar la máxima seguridad.

La comodidad de uso también es importante: las herramientas con doble parte activa, como la llave de maniobra art. 42, están atadas con un cable que puede deslizarse a lo largo de todo el cuerpo de la herramienta; mientras que las herramientas de torsión, por ejemplo el destornillador, están atadas con anillos de rotación libre para que el cable no se retuerza.



El sistema de retención anticaída H-SAFE ha sido diseñado, testado y fabricado en las fábricas de Beta.

Con el sistema de retención anticaída H-SAFE de Beta, las herramientas están siempre al alcance de la mano de una manera cómoda y segura.



### 35HS

Cortafío plano tipo nervado, anticaída



L mm	A mm		
200	23,0	1	000354004
250	28,5	1	000354005

### 42HS

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, acodada, anticaída



DIN 3113 UNI-HSO 7738

mm	L mm		
6x6	95	1	000424506
7x7	105	1	000424507
8x8	116	1	000424508
9x9	127	1	000424509
10x10	137	1	000424510
11x11	148	1	000424511
12x12	158	1	000424512
13x13	169	1	000424513
14x14	180	1	000424514
15x15	190	1	000424515
16x16	201	1	000424516
17x17	212	1	000424517
18x18	222	1	000424518
19x19	233	1	000424519
20x20	243	1	000424520
21x21	254	1	000424521
22x22	264	1	000424522
23x23	275	1	000424523
24x24	285	1	000424524
25x25	296	1	000424525
26x26	307	1	000424526
27x27	317	1	000424527
28x28	328	1	000424528
29x29	338	1	000424529
30x30	349	1	000424530
32x32	370	1	000424532
34x34	391	1	000424534
36x36	412	1	000424536

### 42HS/AS

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, acodada, anticaída



mm	L mm		
1/4x1/4	95	1	000424106
5/16x5/16	116	1	000424108
3/8x3/8	137	1	000424110
7/16x7/16	148	1	000424111
1/2x1/2	169	1	000424113
9/16x9/16	180	1	000424114
5/8x5/8	201	1	000424116
11/16x11/16	212	1	000424117



Ø"	L mm		
3/4x3/4	233	1	000424119
13/16x13/16	254	1	000424121
7/8x7/8	264	1	000424122
15/16x15/16	285	1	000424124
1x1	296	1	000424125
1.1/16x1.1/16	317	1	000424127
1.1/8x1.1/8	338	1	000424129
1.1/4x1.1/4	370	1	000424132
1.5/16x1.5/16	391	1	000424133

## 55HS

llaves fijas de dos bocas abiertas H-SAFE



UNI-ISO 10102 DIN 3110

Ø mm	L mm		
6x7	120	1	000554012
8x9	140	1	000554021
10x11	155	1	000554030
12x13	170	1	000554042
14x15	185	1	000554054
16x17	202	1	000554060
18x19	220	1	000554066
20x22	236	1	000554075
21x23	245	1	000554078
22x24	245	1	000554081
24x27	262	1	000554090
30x32	297	1	000554108
34x36	325	1	000554117

## 91HS-C

llaves de estrella acodadas de una boca H-SAFE



Ø mm	Ø mm		
36	54	1	000914036
41	62	1	000914041
46	69	1	000914046

## 91HS

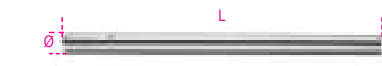
llaves de estrella acodadas de una boca H-SAFE



Ø mm	Ø mm		
36	54	1	000914236
41	62	1	000914241
46	69	1	000914246

## 92HS

mangos tubulares para artículo 91 H-SAFE



L mm	91 mm	Ø mm		
610	32=41	22	1	000924020
760	46=55	25	1	000924030

## 93HS

llave de estrella acodada de dos bocas H-SAFE



Ø mm	L mm		
21x22	310	1	000934021

## 96TBP-HS

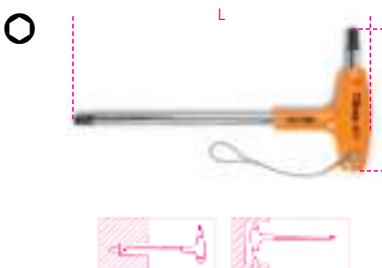
llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica y mango con sistema anticaída H-SAFE



Ø mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
2,5	153	55	4	1	000964685
3	153	55	4	1	000964686
4	179	70	5	1	000964687
5	200	84	6	1	000964688
6	221	103	7	1	000964689
8	255	117	10	1	000964690
10	285	132	12	1	000964692

## 96THS

llaves macho hexagonales acodadas con mango H-SAFE



mm	L mm	L1 mm		
2,5	153	55	1	000964935
3	153	55	1	000964936
4	179	70	1	000964938
5	200	84	1	000964940
6	221	103	1	000964941
8	255	117	1	000964943
10	285	132	1	000964945

## 96THS-AS

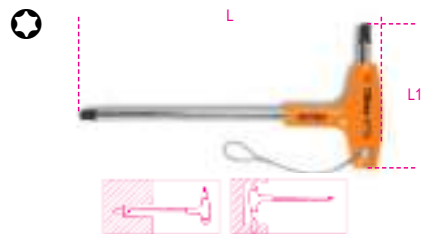
llaves macho hexagonales acodadas con mango H-SAFE



Ø"	L mm	L1 mm	Ø mm		
5/32	200	84	6	1	000964673
3/16	200	84	6	1	000964674
7/32	221	103	7	1	000964675
1/4	236	106	8	1	000964676
5/16	255	117	10	1	000964678
3/8	285	132	12	1	000964680

## 97TTXHS

llaves macho acodadas con mango para tornillos con huella Torx®



Ø	L mm	L1 mm		
T10	179	70	1	000974710
T15	179	70	1	000974715
T20	179	70	1	000974720
T25	179	70	1	000974725
T30	200	84	1	000974730
T40	221	103	1	000974740
T45	236	106	1	000974745
T50	255	117	1	000974750

## 111E-HS

llaves inglesas cromadas con escala graduada

con sistema anticaída H-SAFE

- Rotación a la derecha del mecanismo de ajuste
- Escala milimetrada y en pulgadas



DIN 3117 ISO 6787

L mm	L"	A max mm		
200	8	29	1	001114120
250	10	34	1	001114125
300	12	40	1	001114130
380	15	45	1	001114138
450	18	54	1	001114145

## 142HS

llaves combinadas con carraca reversible H-SAFE



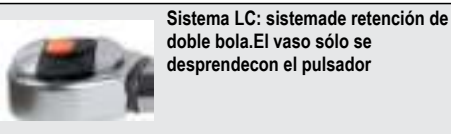
mm	L mm		
8x8	136	1	001424008
9x9	143	1	001424009
10x10	159	1	001424010
11x11	168	1	001424011
12x12	174	1	001424012
13x13	180	1	001424013
14x14	190	1	001424014
15x15	200	1	001424015
16x16	216	1	001424016
17x17	233	1	001424017
18x18	239	1	001424018
19x19	248	1	001424019
21x21	285	1	001424021
22x22	285	1	001424022
24x24	325	1	001424024
27x27	355	1	001424027
30x30	420	1	001424030
* 32x32	420	1	001424032

## 360HS

llaves modelo Stillson H-SAFE



L mm	Ø max "		
250	1" gas	1	003604025
350	1"1/2 gas	1	003604035
450	2" gas	1	003604045
600	2"1/2 gas	1	003604060



Sistema LC: sistemado retención de doble bola. El vaso sólo se desprende con el pulsador

## 666HS

llaves dinámicas de resorte ZERO-RESET

con carraca reversible para aprietes a la derecha precisión de apriete ± 3%

con sistema anticaída H-SAFE

• No necesita descargarse



ISO 6789

Nm	■	D mm	A mm	L mm	LC system	g	mm
10÷50	3/8	30	33	342	-	680	0,25

666HS/5 1 006664705

Nm	■	D mm	A mm	L mm	LC system	g	mm
20÷100	3/8	30	33	385	-	760	0,25

666HS/10 1 006664710

Nm	■	D mm	A mm	L mm	LC system	g	mm
40÷200	1/2	42	43	471	*	1020	0,5

666HS/20LC 1 006664721

Nm	■	D mm	A mm	L mm	LC system	g	mm
60÷300	1/2	42	43	600	*	1270	1,0

666HS/30LC 1 006664731

## 900E-HS/55

carraca reversible H-SAFE



DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■		
125	25	18	1/4	1	009004880

## 910E-HS/55

carraca reversible H-SAFE



DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■		
200	30	33	3/8	1	009104880

## 920E-HS/55LC

carraca reversible H-SAFE con Locking system H-SAFE



DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■		
275	40	43	1/2	1	009204860

## 932HS

llaves de pipa dobles hexagonales - poligonales cromadas brillantes



NF E 74.303

mm	Ø mm	L mm		
6x6	11,5	110	1	009324006
7x7	12,5	116	1	009324007
8x8	13,0	120	1	009324008
9x9	14,0	125	1	009324009
10x10	16,5	133	1	009324010
11x11	17,5	143	1	009324011
12x12	19,0	148	1	009324012
13x13	19,5	154	1	009324013
14x14	21,5	167	1	009324014
15x15	22,5	182	1	009324015
16x16	24,5	193	1	009324016
17x17	26,0	198	1	009324017
18x18	26,5	215	1	009324018
19x19	29,0	220	1	009324019

## 1032HS

alicates para retenes interiores de bocas rectas mangos PVC H-SAFE



UNI 7914 DIN 5256

L mm	Ø mm	Ø1 mm	A mm		
140x1,3	12÷25	1,3	20	1	010324014
180	19÷60	1,9	21	1	010324017

# Beta

## 1034HS

alicates para retenes interiores de bocas acodadas a 90° mangos PVC H-SAFE



UNI 7914 DIN 5256

L	Ø	Ø1	A		
mm	mm	mm	mm		
170	19+60	1,9	21	1	010344017

## 1036HS

alicates para retenes exteriores de bocas rectas mangos PVC H-SAFE



UNI 7915 DIN 5254

L	Ø	Ø1	A		
mm	mm	mm	mm		
140x1,3	10+25	1,3	20	1	010364014
175	19+60	1,9	21	1	010364017

## 1038HS

alicates para retenes exteriores de bocas acodadas a 90° mangos PVC H-SAFE



UNI 7915 DIN 5254

L	Ø	Ø1	A		
mm	mm	mm	mm		
175	19+60	-	21	1	010384017

## 1048BM-HS

alicates multitoma regulables bisagra cerrada mangos en bimaterral H-SAFE

· nuevo modelo de nueve posiciones



ISO 8976

L	A max	L1	g		
mm	mm	mm	g		
250	48	39	460	1	010484215

## 1052HS

mordazas de presión, mordazas cóncavas H-SAFE



L	A	A1 max	S		
mm	mm	mm	mm		
240	72	42	10,0	1	010524024

## 1082BM-HS

alicates de cortantes diagonales, mango en bimaterral H-SAFE

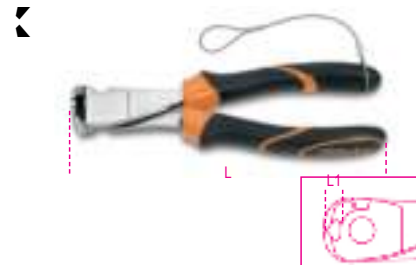


UNI/ISO 5749

L	L1	mm	A		
mm	mm	mm	mm		
160	22	1,6	28,0	1	010824036

## 1088BM-HS

alicates de gran efecto con cortantes frontales, mango en bimaterral H-SAFE



UNI/ISO 5748

L	L1	mm	A		
mm	mm	mm	mm		
160	9	1,6	28,0	1	010884036
200	11	2,0	36,0	1	010884040

## 1128BAX-HS

Tijeras de electricista de efecto doble, con perfiles de fresa de acero inoxidable forrado en DLC H-SAFE

Corte de efecto doble: a través de una leva especial en el fulcro se logra un deslizamiento longitudinal de las hojas que, en fase de cierre, aumenta su potencia de corte.

Perfil y fresa: estudiadas para anchar los agujeros en plástico de 13 a 25 mm.

Revestimiento DLC: El DLC (diamond-like carbon) es un revestimiento innovador a base de carbono: su elevada dureza y el bajo coeficiente de roce se deben a la presencia simultánea de carbono depositado en la superficie en forma de grafito y diamante.

- alta dureza superficial de las hojas (resistencia a la abrasión y mantenimiento del afilado en el tiempo)
- bajo coeficiente de roce (fluidez y potencia de corte)
- perno excéntrico anti-ralentización
- mangos amplios con ranuras aprieta-tubos
- en estuche de plástico articulado



L	L1	mm²			
mm	mm	mm²			
150	50	50	1	011284088	



## 1132BM-HS

cortacables mango en bimaterral H-SAFE



UNI 8791

L	mm	A	B	
230	18	37	12,5	1 011324143

## 1150BM-HS

alicates universales cromados brillantes, mangos en bimaterral H-SAFE



ISO 5746

L	L1	mm	A	
160	42	1,6	22,0	1 011504146
180	46	1,8	25,0	1 011504148
200	50	2,0	27,0	1 011504150

## 1166BM-HS

alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas mangos en bimaterral



ISO 5745

L	L1	mm	A	
200	76	1,6	22,0	1 011664040

## 1168BM-HS

alicates de bocas semirredondas acodadas muy largas y granuladas, mangos en bimaterral H-SAFE



ISO 5745

L	L1	mm	A	
200	70	1,6	22,0	1 011684040

## 1290HS

destornilladores para tornillos con cabeza ranurada H-SAFE

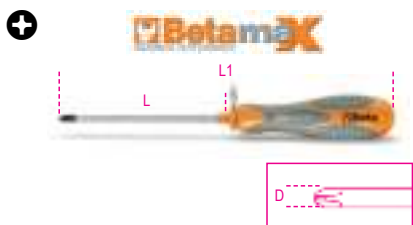


ISO 2380

SxAxL	L1	Ø	
0,4x2,5x75	171	2,5	1 012904006
0,5x3x100	196	3,0	1 012904012
0,6x3,5x100	196	3,5	1 012904021
0,8x4x100	196	4,0	1 012904030
0,8x4x150	246	4,0	1 012904036
1x5,5x150	259	5,0	1 012904042
1,2x6,5x150	270	6,0	1 012904051
1,2x8x150	282	7,0	1 012904057
1,6x10x200	332	8,0	1 012904066

## 1292HS

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® H-SAFE



UNI/ISO 8764

PHxDxL	L1	
0x3x100	196	1 012924006
1x4,5x120	229	1 012924012
2x6x150	270	1 012924021
3x8x150	282	1 012924024

## 1294HS

destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura H-SAFE



SxDxL	L1	
0,5x2,5x60	156	1 012944003
0,6x3x75	171	1 012944006
0,8x4x100	196	1 012944012
1x5x125	234	1 012944018

## 1299HS

destornilladores para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv® H-SAFE



UNI/ISO 8764

PZ	L	L1	
0	60	156	1 012994000
1	80	189	1 012994003
2	100	220	1 012994006
3	150	282	1 012994009

## 1370T-HS

martillos de mecánico tipo alemán mangos en fibra H-SAFE



g	A	L	L1	
300	23	300	105	1 013704630
500	27	320	118	1 013704650
1000	36	360	135	1 013704700





## 1370FT-HS

martillos de mecánico, mangos en fibra H-SAFE



A	L	L1	B		
mm	mm	mm	mm		
28	280	86	22	1	013704528
30	280	92	24	1	013704530
36	300	104	29	1	013704536

## 1390HS

mazos de cabezas intercambiables en material plástico mango en madera H-SAFE



UNI 7784

D	L	L1		
mm	mm	mm		
35	310	95	1	013904035
45	320	107	1	013904045

## 1392HS

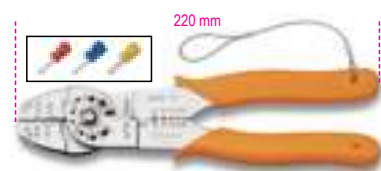
mazos atirrebote de cabezas intercambiables en material plástico mango en acero H-SAFE



D	L	L1		
mm	mm	mm		
35	305	115	1	013924035
40	310	125	1	013924040
50	325	135	1	013924050
60	385	155	1	013924060

## 1602A-HS

alicates para terminales preaislados, modelo estándar H-SAFE



mm <sup>2</sup>	L	A	B		
	mm	mm	mm		
0÷6	220	42	4	1	016024005

## 1682HS

reglas flexibles graduadas de acero inoxidable H-SAFE



L	H	±		
mm	mm	mm		
200	13	0,5	1	016824020
300	13	0,5	1	016824030

## 1692HS

cintas métricas carcasa bimaterial en ABS antichoque cinta de acero clase de precisión II H-SAFE



L	S		
m	mm		
3	16	1	016924053
5	19	1	016924055

## 1708HS/20

galgas de espesores H-SAFE



S	S	L		
mm	mm	mm		
0,05±1,0	0,002±0,040	105	1	017084020

## 1727HS

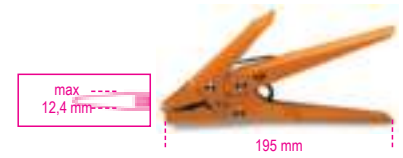
arco de sierra, pesado H-SAFE



L	L1		
mm	mm		
515	300	1	017274001

## 1743HS

alicates para collares de Nylon H-SAFE



L	A	B		
mm	mm	mm		
195	85	17	1	017434001

## 1750HS

bombas de engrase a palanca



1 g, 550 bar Max

cc	L		
mm	mm		
500	380	1	017504500

## 1760BHS

múltímetro digital H-SAFE



PARAMETROS DETECTABLES  
 Tensión CC: 200 mV-2/20/200/1000V  
 Tensión CA: 2-20/200/700V  
 Corriente CC: 2/20/200 mA-20 A  
 Corriente CA: 2/200 mA- 20 A  
 Resistencia: 200Ω - 2/20/200 kΩ - 2/20 MΩ  
 Capacidad: 2/20/200 nF - 2/200 μF  
 Temperatura: -20° + 1000°C/ -4 °F ~ +2000°F  
 Frecuencia: 20kHz  
 Alimentación: 1 batería 9V (incluida)

1760BHS	1	017604012
---------	---	-----------

## 1772H-HS

cutter de hoja retráctil de seguridad, 1 hoja de repuesto en el mango H-SAFE



L mm	A mm	1 017724029
170	18	

## 1778SOS-HS

cuchillo de socorro auto con función martillo rompecristales y cortacinturones de seguridad en estuche



L mm	A mm	L1 mm	1 017784080
205	25	85	

## 8871

Cinturón de seguridad con hebilla metálica de cierre doble. Para la conexión de herramientas H-SAFE



	L cm min-max	1 088710070
8871 70	70-100	
8871 100	100-135	1 088710100

## 8872A

Pasador fijo

• Para cinturón 8871



8872A 50	1 088720050
----------	-------------

## 8872AS

Pasador desmontable con velcro

• Para cinturón 8871



8872AS 25	D mm	1 088720525
	25	

## 8873

Bolsa porta-herramientas con auto-cierre y cremallera

• Para cinturón 8871



8873 230	1 088730230
----------	-------------

## 8877

Correa de conexión amortiguada

• MAX 2,7 kg

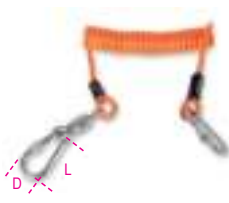


8877 80	L cm min+max	DxL mm	1 088770080
	70-110	40x80	

## 8877M

Correa de conexión amortiguada

• Con junta anti-enrollado• MAX 2,7 kg



8877M 20-140	L cm min+max	DxL mm	1 088770510
	20-140	30x60	

## 8879

Muñequera con velcro

• MAX 2,7 kg



8879	D mm	1 088790025
	30	

## 8880

Correa de conexión rígida

• Con junta anti-enrollado



8880 30	L Cm	D mm	1 088800030
	30	10	

## 8883

Bolsa porta-herramientas

• De nailon 840 anti-abrasión• MAX 20 kg• Mosquetón para bloquear la cremallera a fin de carrera• Con 6 lazadas para retener la herramienta• Bolsillo interior



8883	DxH cm	1 088830030
	30x40	





# HERRAMIENTAS DE ACERO INOXIDABLE



Las herramientas BETA INOX se pueden utilizar en entornos críticos, es decir, en áreas donde no está permitido el nivel mínimo de contaminación.

Algunos ejemplos son:

- Aplicaciones nucleares
- Producción farmacéutica - clase C
- Aplicaciones mar adentro
- Laboratorios biotecnológicos y biomédicos
- Industria de la alimentación.

Las herramientas BETA INOX evitan la formación incorrecta de óxido.

Cuando se utilizan herramientas que no son de acero inoxidable en tornillos, tuercas o superficies de acero inoxidable, algunas partículas pueden desprenderse de las herramientas y provocar corrosión. Esto a menudo conlleva problemas estéticos y, a veces también, problemas estructurales.

Ejemplos de aplicaciones en:

- Astilleros
- Construcción
- Instalaciones solares
- Industria del automóvil



INOX + NO INOX  
= ÓXIDO



INOX + INOX  
= NO ÓXIDO

## CARACTERÍSTICAS

La precisa selección de los materiales y la búsqueda experta para obtener el mejor tratamiento térmico proporcionan a las herramientas BETA INOX de características mecánicas que superan ampliamente los estándares y son comparables a las de las otras herramientas de BETA.

Estas herramientas comparten las mismas propiedades ergonómicas y de diseño que las otras herramientas BETA, que han sido conocidas y apreciadas por los usuarios profesionales durante más de 75 años.

El acero inoxidable es 100% reciclable, lo que también es una gran ventaja..



Marca para productos de acero inoxidable  
Es una marca expedida por Centro Inox  
(Asociación Italiana para el Estudio y el Desarrollo de los Aceros Inoxidables), que caracteriza los productos realizados en acero inoxidable.



## 34INOX

Cortafío plano, de acero inoxidable



L mm	A mm	Ø mm	
160	18	18	1 000340318
200	20	20	1 000340320

## 39INOX

Cuña, de acero inoxidable



L mm	A mm	S mm	
100	50	10	1 000390310
150	50	13	1 000390315
200	40	40	1 000390320

## 42INOX

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, de acero inoxidable



DIN 3113 - UNI ISO 7738

Ø mm	L mm	
6x6	95	2 000420306
7x7	105	2 000420307
8x8	116	2 000420308
9x9	127	2 000420309
10x10	137	2 000420310
11x11	148	2 000420311
12x12	158	2 000420312
13x13	169	2 000420313
14x14	180	2 000420314
15x15	190	2 000420315
16x16	201	2 000420316
17x17	212	2 000420317
18x18	222	2 000420318
19x19	233	2 000420319
21x21	254	1 000420321
22x22	264	1 000420322
24x24	285	1 000420324
27x27	290	1 000420327
30x30	320	1 000420330
32x32	340	1 000420332
36x36	360	1 000420336
38x38	430	1 000420338
41x41	430	1 000420341
46x46	480	1 000420343
50x50	520	1 000420345
55x55	560	1 000420347
60x60	595	1 000420350



42INOX/S11	1	000420391
6-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm		



42INOX/SC9	1	000420387
8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm		
42INOX/SCV9	1	000420303

## 42INOX-AS

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, de acero inoxidable



Ø mm	L mm	
1/4x1/4	95	1 000420356
5/16x5/16	116	1 000420358
3/8x3/8	137	1 000420360
7/16x7/16	148	1 000420361
1/2x1/2	169	1 000420363
9/16x9/16	180	1 000420364
5/8x5/8	201	1 000420366
11/16x11/16	212	1 000420367
3/4x3/4	233	1 000420369
13/16x13/16	254	1 000420371
7/8x7/8	264	1 000420372
15/16x15/16	285	1 000420373



42INOX-AS/S9	1	000420396
1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4		



## 96BPINOX

llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica, de acero inoxidable



mm	L mm	L1 mm	g	
2	91	22	4	4 000961441
2,5	91	22	6	4 000961442
3	101	24	11	4 000961443
4	112	29	19	4 000961444
5	131	33	32	4 000961445
6	154	36	51	4 000961446
7	164	40	65	2 000961447
8	175	44	116	2 000961448
10	197	51	189	2 000961450



96BPINOX/B6	1	000961455
2,5-3-4-5-6-8 mm		
96BPINOX/B9	1	000961456
2-2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm		
96BPINOX/BV	1	000961459

## 96BPINOX-AS

llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica, en acero inoxidable



"	L mm	L1 mm	g	
5/64	91	22	5,5	4 000961989
3/32	91	22	5,3	4 000961990
7/64	101	24	10,5	4 000961991
1/8	101	24	10,7	4 000961992
9/64	112	29	18,7	4 000961993
5/32	112	29	18,7	4 000961994
3/16	131	33	31,5	2 000961995
7/32	154	36	50,0	2 000961996
1/4	164	40	70,0	2 000961997
5/16	175	44	115,0	2 000961998
3/8	197	51	186,5	2 000961999



96BPINOX-AS/B8	1	000962000
5/64-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16		
96BPINOX/BV	1	000961459

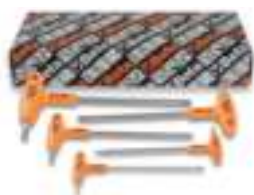


## 96TINOX

llaves macho hexagonales acodadas con mango, de acero inoxidable



mm	L mm	L1 mm		
2,5	153	55	2	000961935
3	153	55	2	000961936
4	179	70	2	000961938
5	200	84	2	000961940
6	221	95	2	000961941
7	236	106	2	000961942
8	255	117	2	000961943
10	285	132	2	000961944



<b>96TINOX/S5</b> 2,5-3-4-5-6 mm	1	000961952
<b>96TINOX/S8</b> 2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm	1	000961954

## 96TINOX-AS

llaves macho hexagonales acodadas con mango, de acero inoxidable



"	L mm	L1 mm	Ø mm		
3/32	153	55	3	2	000961861
7/64	153	55	4	2	000961862
1/8	179	70	4	2	000961863
9/64	179	70	5	2	000961864
5/32	200	84	6	2	000961865
3/16	200	84	6	2	000961866
7/32	221	103	7	2	000961867
1/4	236	106	8	2	000961868
5/16	255	117	10	2	000961869
3/8	285	132	12	2	000961870



<b>96TINOX-AS/S7</b> 3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16	1	000961877
--	---	-----------

## 111INOX

llaves inglesas, de acero inoxidable



DIN 3117 - ISO 6787

L mm	L" mm	A max mm	A1 mm		
150	6	18	45	1	001110315
200	8	24	58	1	001110320
250	10	30	70	1	001110325

## 362INOX

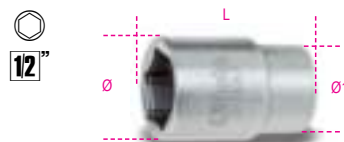
llaves modelo americano, en acero inoxidable



L mm	Ø max mm		
300	58	1	003620430

## 920INOX-A

llaves de vaso de mano, boca hexagonal, de acero inoxidable

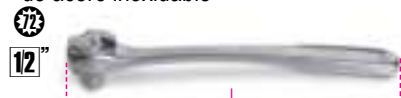


DIN 3124 - UNI ISO 2725

Ø mm	Ø mm	A mm	L mm		
8	15	10	40	2	009203008
9	16	10	40	2	009203009
10	17	10	40	2	009203010
11	18	11	40	2	009203011
12	19	11	40	2	009203012
13	20	11	40	2	009203013
14	21	11	40	2	009203014
15	23	11	40	2	009203015
16	24	11	40	2	009203016
17	25	11	40	2	009203017
18	26	13	42	2	009203018
19	28	13	42	2	009203019
20	29	13	42	1	009203020
21	30	13	43	1	009203021
22	31	15	43	1	009203022
24	34	15	43	1	009203024
27	38	18	46	1	009203027
30	42	20	46	1	009203030
32	44	20	46	1	009203032

## 920/55INOX

carraca reversible con cuadrado macho 1/2", 72 dientes, de acero inoxidable



L mm	Ø mm	A mm		
264	40	43	1	009203882

## 920/R55INOX



<b>920/R55 INOX</b>	1	009203879
---------------------	---	-----------

## 1048INOX

alicates multitoma regulables de acero inoxidable  
• Modelo de siete posiciones



L mm	A max mm	L1 mm		
250	33	33	1	010480325

## 1082INOX

alicates de cortantes diagonales, en acero inoxidable



L mm	L1 mm	mm		
150	20,0	1,6	1	010820350

## 1150INOX

alicates universales de gran efecto en acero inoxidable

perno descentrado  
caja abierta



L mm	L1 mm		
180	39	1	011500518



## 1153INOX

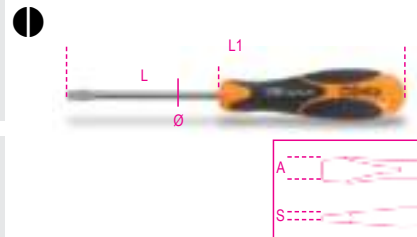
alicates regulables en dos posiciones, de acero inoxidable



L	L1	
mm	mm	
150	26	1 011530315

## 1290INOX

destornilladores para tornillos con cabeza ranurada de acero inoxidable

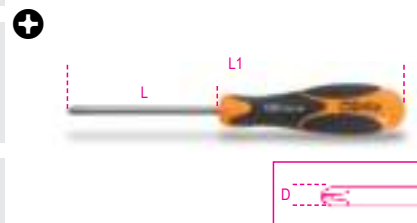


ISO 2380

SxAxL	L1	Ø	
mm	mm	mm	
0,4x2,5x50	146	2.5	4 012900403
0,5x3x75	171	3.0	4 012900409
0,8x4x100	196	4.0	4 012900430
1,0x5,5x150	259	5.0	4 012900442
1,2x6,5x150	270	6.0	4 012900451

## 1292INOX

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, en acero inoxidable



ISO 8764

PHxDxL	L1	
mm	mm	
0x3x60	156	4 012920403
1x4,5x80	189	4 012920409
2x6x100	220	4 012920418

## 1293INOX/D8

juego de destornilladores de acero inoxidable



1293INOX/D8		
1290INOX	0,4x2,5x50-0,5x3x75	1 012930408
	0,8x4x100-1,0x5,5x150	
	1,2x6,5x150 mm	
1292INOX	PH0x60-PH1x80	
	PH2x100 mm	

## 1370INOX

martillo de mecánico tipo alemán en acero inoxidable



	A	L	L1	
g	mm	mm	mm	
500	25	240	101	1 013700375

## 1377INOX

martillos de cabeza redonda y boca esférica para caldereros y hojalateros en acero inoxidable



	L	L1	
g	mm	mm	
230	220	82	1 013770623
340	220	90	1 013770634

## 1730INOX

espátula universal, en acero inoxidable



A	L	
mm	mm	
50	200	1 017300450

## C20TSS

caja de cinco departamentos de acero inoxidable AISI 304



C20TSS

450x200x210 mm - 4kg

1 021203001

## T23



T23 549  
TV23 549

## T99



T99 552  
TV99 552

## T228



T228 556  
TV180 555-556

**Beta**

**Beta**

## C04TSS-7

Cajonera móvil con 7 cajones de acero inoxidable, ruedas anti-rastro

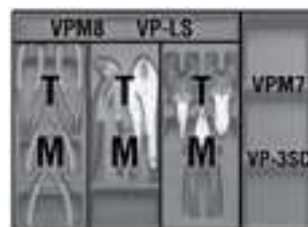
- 7 cajones de 570x410 mm montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
  - 6 cajones, altura 83 mm
  - 1 cajón, altura 170 mm
- 4 ruedas con núcleo de acero de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (2 con freno)
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Estructura completamente de acero inoxidable AISI 304
- Ruedas, soportes, rodamientos, interior de los cajones y guías correspondientes de acero inoxidable
- Tirador de los cajones de aluminio

63 kg

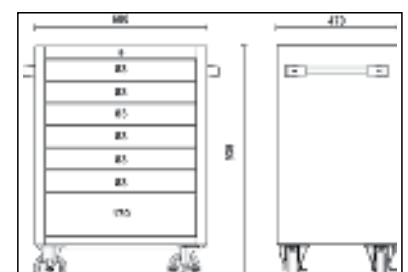
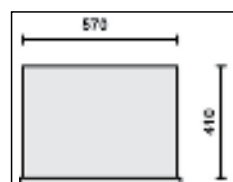
**Beta**  
**INOX**  
STAINLESS STEEL



700  
kg



h	max
83 mm	25 kg
170 mm	30 kg





## COBRE-BERILIO Cu-Be

La gama de herramientas antichispa de **Beta** se ha diseñado para trabajar en condiciones de absoluta seguridad en todos los medios con riesgo de explosiones, con presencia de líquidos o gases inflamables y para aplicaciones que precisan de herramientas perfectamente antimagnéticas y muy resistentes a la corrosión.



Las herramientas antichispa de BETA están certificadas por el Instituto Federal Alemán para la investigación y el ensayo de materiales (BAM), conforme a la Directiva Europea 99/92/EC.



**ATENCIÓN:**  
Riesgo de explosión  
en presencia de **ACETILENO**

Las herramientas antichispa presentan características mecánicas diferentes con respecto a las normales herramientas de acero. Se recomienda utilizarlas con suma atención, evitando sobrecargas.

### CLASIFICACIÓN DE LAS ZONAS A RIESGO DE EXPLOSIÓN

ATEX	MEDIO BAJA	MUY BAJA
GASES	<b>ZONA 1</b> Área en la que durante las actividades normales es probable la formación de una atmósfera explosiva que consiste en una mezcla de aire y sustancias inflamables en forma de gas, vapor o niebla	<b>ZONA 2</b> Área en la que durante las actividades normales no es probable la formación de una atmósfera explosiva que consiste en una mezcla de aire y sustancias inflamables en forma de gas, vapor o niebla y, de producirse, es solamente de breve duración
	<b>ZONA 21</b> Área en la que ocasionalmente durante las actividades normales es probable la formación de una atmósfera explosiva en forma de nube de polvo combustible en el aire	<b>ZONA 22</b> Área en la que durante las actividades normales no es probable la formación de una atmósfera explosiva en forma de nube de polvo combustible en el aire, y, de producirse, es solamente de breve duración

## 30BA

Botador cónico, antichispa



Ø mm	L mm	S mm		
5	150	15	1	000300806
8	150	17	1	000300808
10	150	19	1	000300810

## 31BA

Botador cilíndrico, antichispa



Ø mm	L mm		
3	110	1	000310853
4	110	1	000310854
6	115	1	000310856
8	120	1	000310858

## 31BA/C

Botador cónico, antichispa



Ø mm	Ø1 mm	L mm		
*6	12	150	1	000310876
*7	13	150	1	000310877
*12	18	175	1	000310882
*13	29	255	1	000310883

## 32BA

Granete, antichispa



● mm	L mm		
14	150	1	000320811

## 34BA

Cortafrió plano, antichispa

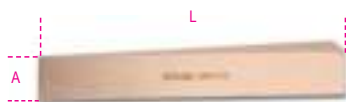


L mm	A mm		
200	22	1	000340801
250	24	1	000340803
300	25	1	000340802



## 39BA

Cuña, antichispa



L mm	A mm		
150	40	1	000390801
230	40	1	000390802
250	40	1	000390803

## 42BA

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, antichispa



mm	L mm		
6x6	105	1	000420806
7x7	105	1	000420807
8x8	120	1	000420808
9x9	120	1	000420809
10x10	135	1	000420810
11x11	135	1	000420811
12x12	150	1	000420812
13x13	150	1	000420813
14x14	175	1	000420814
15x15	175	1	000420815
16x16	195	1	000420816
17x17	200	1	000420817
18x18	215	1	000420818
19x19	220	1	000420819
20x20	230	1	000420820
21x21	240	1	000420821
22x22	250	1	000420822
24x24	268	1	000420824
26x26	290	1	000420826
27x27	290	1	000420827
28x28	290	1	000420828
30x30	313	1	000420830
32x32	333	1	000420832
34x34	360	1	000420834
35x35	360	1	000420835
36x36	355	1	000420836
38x38	430	1	000420838
41x41	430	1	000420841
46x46	480	1	000420846
50x50	520	1	000420850
55x55	560	1	000420855
60x60	580	1	000420860
*65x65	595	1	000420865
*70x70	630	1	000420870

## 42BA-AS

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, acodada, antichispa



mm	L mm		
9/32x9/32	120	1	000420946
5/16x5/16	120	1	000420947
11/32x11/32	135	1	000420948
3/8x3/8	128	1	000420950
7/16x7/16	135	1	000420951

mm	L mm		
15/32x15/32	140	1	000420949
1/2x1/2	140	1	000420953
9/16x9/16	163	1	000420954
*19/32x19/32	195	1	000420955
5/8x5/8	177	1	000420956
11/16x11/16	195	1	000420957
3/4x3/4	215	1	000420959
13/16x13/16	230	1	000420961
7/8x7/8	235	1	000420962
15/16x15/16	256	1	000420964
*31/32x31/32	265	1	000420963
1x1	266	1	000420965
1.1/16x1.1/16	283	1	000420967
1.1/8x1.1/8	297	1	000420969
1.3/16x1.3/16	308	1	000420970
1.1/4x1.1/4	324	1	000420973
*1.7/16x1.7/16	360	1	000420976

## 55BA

llaves fijas de dos bocas abiertas antichispa



mm	L mm		
6x7	90	1	000550801
8x9	100	1	000550802
8x10	100	1	000550795
9x11	110	1	000550797
10x11	120	1	000550803
12x13	130	1	000550804
*12x14	130	1	000550846
13x14	133	1	000550799
14x15	145	1	000550805
14x17	150	1	000550806
16x17	165	1	000550807
17x19	170	1	000550847
18x19	170	1	000550809
*19x22	185	1	000550810
20x22	185	1	000550811
21x23	210	1	000550813
22x24	210	1	000550815
24x26	230	1	000550817
24x27	230	1	000550818
25x28	230	1	000550819
27x29	246	1	000550820
30x32	265	1	000550822
36x38	320	1	000550826
36x41	335	1	000550828
41x46	355	1	000550829
*46x50	370	1	000550830
*50x55	385	1	000550831
*55x60	415	1	000550832

## 55BA-AS

llaves fijas de dos bocas abiertas antichispa



mm	L mm		
3/8x7/16	110	1	000550853
1/2x9/16	130	1	000550854
5/8x11/16	160	1	000550857
3/4x13/16	180	1	000550859
7/8x15/16	210	1	000550865
1x1.1/16	230	1	000550868
1.1/8x1.3/16	245	1	000550870
1.1/4x1.5/16	255	1	000550872

## 58BA

llaves fijas simples antichispa



mm	L mm		
17	125	1	000580817
19	125	1	000580819
22	135	1	000580822
24	150	1	000580824
27	165	1	000580827
30	180	1	000580830
32	190	1	000580832
*34	200	1	000580834
36	210	1	000580836
38	220	1	000580838
41	230	1	000580841
46	240	1	000580846
50	255	1	000580850
*55	305	1	000580855
*60	315	1	000580860
*65	335	1	000580865
*70	370	1	000580870
*75	375	1	000580875
*80	400	1	000580880
*85	400	1	000580885
*90	445	1	000580890
*95	445	1	000580895
*100	485	1	000580900
*110	513	1	000580901

## 58BA-AS



mm	L mm	A mm	S mm		
*11/16	125	40,5	11,0	1	000580904
*3/4	125	40,5	11,0	1	000580905
*7/8	135	46,2	12,0	1	000580906
*15/16	150	50,3	12,0	1	000580907
*31/32	150	50,3	12,0	1	000580954
*1	175	56,9	15,0	1	000580908
*1.1/8	190	64,0	15,5	1	000580909
*1.1/4	190	64,0	15,5	1	000580910
*1.7/16	210	75,0	18,5	1	000580912
*1.1/2	220	82,0	18,5	1	000580913
*1.5/8	230	86,8	18,5	1	000580914
*1.3/4	250	98,0	20,	1	000580970

## 78BA

llaves de estrella antichispa



mm	L mm		
17	145	1	000780817
19	145	1	000780819
22	165	1	000780822
24	140	1	000780824
27	155	1	000780827
30	165	1	000780830
32	180	1	000780832
34	192	1	000780834
36	208	1	000780836
38	215	1	000780838
41	225	1	000780841
46	245	1	000780846
50	250	1	000780850

mm	L mm		
55	265	1	000780855
60	275	1	000780860
65	295	1	000780865
70	310	1	000780870
75	325	1	000780875
80	340	1	000780880
*85	355	1	000780885
*90	380	1	000780890
*95	390	1	000780895
*100	410	1	000780900
*105	420	1	000780903
*110	445	1	000780901
*120	480	1	000780902

## 78BA-AS

llaves de estrella antichispa



mm	L mm		
11/16	145	1	000780908
3/4	145	1	000780909
7/8	155	1	000780935
15/16	165	1	000780936
*31/32	165	1	000780937
1	175	1	000780938
*1.1/16	175	1	000780939
1.1/8	180	1	000780940
1.3/16	185	1	000780941
1.1/4	177	1	000780910
*1.5/16	200	1	000780954
*1.3/8	205	1	000780911
1.7/16	208	1	000780912
*1.1/2	215	1	000780913
*1.9/16	225	1	000780947
*1.11/16	225	1	000780962
1.5/8	225	1	000780914
*1.3/4	235	1	000780963
1.13/16	243	1	000780916
1.7/8	235	1	000780915
2	254	1	000780918
2.3/16	264	1	000780920
2.3/8	275	1	000780922
*2.9/16	286	1	000780924
*2.15/16	311	1	000780926
*3.1/8	325	1	000780928
*3.1/2	355	1	000780930

## 89BA

llaves de estrella acodadas antichispa



mm	L mm		
10	200	1	000890810
11	210	1	000890811
12	220	1	000890812
13	230	1	000890813
14	240	1	000890814
16	260	1	000890816
17	270	1	000890817
18	280	1	000890818
19	300	1	000890819
20	310	1	000890820
22	330	1	000890822
24	350	1	000890824
27	370	1	000890827
30	400	1	000890830
32	420	1	000890832

## 90BA

llaves de estrella de dos bocas antichispa



mm	L mm		
6x7	122	1	000900801
8x9	128	1	000900802
10x11	155	1	000900803
12x13	175	1	000900806
12x14	180	1	000900807
14x15	200	1	000900808
14x17	220	1	000900809
16x17	230	1	000900811
16x18	235	1	000900812
17x19	250	1	000900814
18x19	265	1	000900815
19x22	280	1	000900817
20x22	295	1	000900818
21x23	298	1	000900820
22x24	315	1	000900821
24x26	333	1	000900822
24x27	340	1	000900823
30x32	395	1	000900824
34x36	410	1	000900826
*36x41	450	1	000900828
*41x46	470	1	000900829
*46x50	490	1	000900830

## 91BA

llaves poligonales curvadas antichispa



mm	Ø mm		
24	38	1	000910824
27	42	1	000910827
30	48	1	000910830
32	49	1	000910832
36	54	1	000910836
41	62	1	000910841
*46	69	1	000910846
*50	75	1	000910850
*55	82	1	000910855

## 92BA

mangos tubulares para 91BA, antichispa



	L mm	91BA mm	Ø mm		
92BA/1	460	24÷30	25	1	000920810
92BA/2	610	32÷41	28	1	000920820
*92BA/3	760	46÷55	32	1	000920830

## 93BA

llaves para andamiajes con carraca antichispa



mm	L mm		
21x22	345	1	000930821

## 95BA

llaves de estrella planas de dos bocas, antichispa



mm	L mm		
7x9	115	1	000950801
8x10	115	1	000950802
10x11	140	1	000950804
10x12	140	1	000950805
12x14	145	1	000950806
14x17	165	1	000950807
*16x18	170	1	000950809
*17x19	185	1	000950808
*18x19	185	1	000950810
*19x22	200	1	000950812
*21x23	230	1	000950815
*24x27	255	1	000950817
*30x32	295	1	000950820

## 96BA

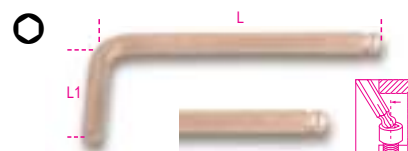
llaves macho hexagonales acodadas antichispa



mm	L mm	L1 mm		
1,5	50	17	1	000960760
2	50	16	1	000960762
2,5	56	20	1	000960761
3	63	21	1	000960763
4	69	25	1	000960764
5	78	29	1	000960765
6	88	33	1	000960766
7	93	34	1	000960767
8	97	36	1	000960768
9	104	37	1	000960769
10	110	39	1	000960770
11	118	42	1	000960771
12	122	44	1	000960772
14	150	58	1	000960774
15	156	60	1	000960775
16	162	63	1	000960776
17	168	65	1	000960777
19	177	72	1	000960779
22	186	77	1	000960802
24	192	82	1	000960804

## 96BA/BP

llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica, antichispa



mm	L mm	L1 mm		
1,5	50	16	1	000961800
2	50	16	1	000961801
2,5	63	20	1	000961802
3	60	20	1	000961803
3,5	70	25	1	000961799
4	66	25	1	000961804
5	75	28	1	000961805
6	84	32	1	000961806
8	92	36	1	000961808
10	102	40	1	000961810
12	113	45	1	000961812

## 96BAF-AS

llaves macho hexagonales acodadas, antichispa



mm	L mm	L1 mm	
*1/16	59	25	1 000962831
*5/64	59	25	1 000962832
*3/32	59	25	1 000962833
*7/64	59	25	1 000962834
*1/8	59	25	1 000962835
*9/64	64	29	1 000962836
*5/32	65	30	1 000962837
*3/16	79	31	1 000962838
*7/32	85	37	1 000962839
*1/4	85	37	1 000962840
9/32	88	38	1 000962841
*5/16	92	44	1 000962842
11/32	100	44	1 000962843
*3/8	110	45	1 000962844
*7/16	119	48	1 000962845
*1/2	140	55	1 000962846
*9/16	150	58	1 000962847

## 99BA

llaves de gancho con nariz para tuercas antichispa



mm	A mm	
32-75	4,0	1 000990803
50-120	4,5	1 000990805
115-170	4,5	1 000990811

## 110BA

llaves inglesas antichispa



L mm	A max	
100	13	1 001100810
150	18	1 001100815
200	24	1 001100820
250	30	1 001100825
300	36	1 001100830
375	46	1 001100837
*450	55	1 001100845
*600	65	1 001100860

## 330BA

cortatubos para tubos de gas antichispa



330BA/2	Ø max 50 mm	L mm 375	
	2"		1 003300802

## 330BA/2R

cuchillo y clavija de repuesto para 330BA para tubos gas, anti-chispa



330BA /2-R	1 003300822
------------	-------------

## 363BA

llaves modelo americano antichispa



L mm	Ø max	Ø max mm	
150	1/2" gas	20	1 003630815
200	1" gas	30	1 003630820
250	1 1/2 gas	49	1 003630825
300	2" gas	60	1 003630830
350	2" gas	60	1 003630835
450	2 1/2 gas	76	1 003630845
600	3" gas	90	1 003630860

## 378BA

llaves de tubo sueco antichispa, en aleación cobre-berilio



L mm	Ø max "	
430	1" 1/2 gas	1 003780800
530	2" gas	1 003780801

## 386BA

llaves de cadena tipo pesado antichispa



L mm	Ø max mm	L1 mm	
600	100	470	1 003860806
900	200	750	1 003860809

## 911BA

llaves de vaso boca poligonal, antichispa



mm	L mm	
6	28	1 009110806
7	28	1 009110807
8	28	1 009110808
9	28	1 009110809
10	32	1 009110810
11	32	1 009110811
12	32	1 009110812
13	32	1 009110813
14	32	1 009110814
15	32	1 009110815
16	32	1 009110816
17	32	1 009110817
18	32	1 009110818
19	32	1 009110819

## 911BA/16

adaptador con cuadrado hembra 3/8" y macho 1/2", antichispa



L mm	□	■	
34	3/8	1/2	1 009110836

## 911BA/20

alargadera con cuadrado macho y hembra 3/8", antichispa



L mm		
75		1 009110840

## 911BA/55

carraca sencilla con cuadrado corredizo 3/8", antichispa



L mm	D mm	A mm	
200	45	16.5	1 009110882



## 921BA

llaves de vaso poligonales antichispa

12"



mm	Ø mm	L mm	
8	15,0	40	1 009210808
9	16,0	40	1 009210809
10	17,5	40	1 009210810
11	18,0	40	1 009210811
12	18,5	40	1 009210812
13	20,0	40	1 009210813
14	21,0	40	1 009210814
15	21,5	40	1 009210815
16	24,0	40	1 009210816
17	25,0	40	1 009210817
18	25,0	40	1 009210818
19	28,0	42	1 009210819
20	29,0	42	1 009210820
21	30,0	43	1 009210821
22	30,5	43	1 009210822
24	34,0	43	1 009210824
25	36,0	43	1 009210825
26	37,5	43	1 009210826
27	37,5	45	1 009210827
28	38,9	46	1 009210828
30	41,5	46	1 009210830
32	43,5	46	1 009210832

## 921BA-AS

llaves de vaso poligonales, antichispa

12"



"	Ø mm	L mm	
5/16	24,0	40	1 009210958
3/8	24,0	40	1 009210960
7/16	24,0	40	1 009210961
1/2	24,0	40	1 009210963
9/16	24,0	40	1 009210964
5/8	25,0	40	1 009210966
11/16	25,5	40	1 009210967
3/4	28,0	42	1 009210969
13/16	30,0	43	1 009210971
7/8	31,5	43	1 009210972
15/16	34,0	43	1 009210974
1	36,0	43	1 009210975
1.1/16	38,0	46	1 009210977
1.1/4	42,0	46	1 009210982
1.7/16	50,5	50	1 009210986

## 921BA/15

adaptador con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/8", antichispa

12"



L mm	□	■	
34	1/2	3/8	1 009210839

## 921BA/16

adaptador con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/4", antichispa

12"



L mm	□	■	
34	1/2	3/4	1 009210840

## 921BA/21 - 921BA/22

alargaderas con cuadrado macho y hembra 1/2", antichispa

12"



	L mm	Ø mm	
921BA/21	125	30	1 009210842
921BA/22	250	31	1 009210844

## 921BA/25

articulación con cuadrado macho y hembra 1/2", antichispa

12"



L mm	Ø mm	□	■	
80	25	1/2	1/2	1 009210845

## 921BA/42

mango corredizo macho 1/2" antichispa

12"



L mm			
250			1 009210846

## 921BA/50

carraca sencilla con cuadrado corredizo 1/2" antichispa

12"



L mm	D mm	A mm	
250	45	16,5	1 009210850

## 921BA/R50

juego de repuesto acero cincado

12"

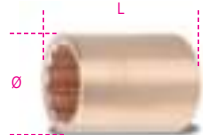


L mm	□	■	
1/2"			1 009210851

## 926BA

llaves de vaso poligonales antichispa

3/4"



mm	Ø mm	L mm	
22	40	55	1 009260822
24	40	55	1 009260824
26	40	55	1 009260826
27	40	55	1 009260827
28	41	55	1 009260828
30	43	60	1 009260830
32	45	60	1 009260832
34	48	60	1 009260834
36	50	60	1 009260836
38	53	60	1 009260838
41	57	65	1 009260841
46	63	65	1 009260846
50	68	70	1 009260850

## 926BA/15

adaptador con cuadrado hembra 3/4" y macho 1/2", antichispa

3/4"



L mm	□	■	
55	3/4	1/2	1 009260861

## 926BA/22

alargaderas con cuadrado macho y hembra 3/4" antichispa

3/4"

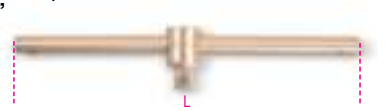


	L mm	Ø mm	
926BA/22	200	38	1 009260872

## 926BA/42

mango corredizo macho 3/4", antichispa

3/4"

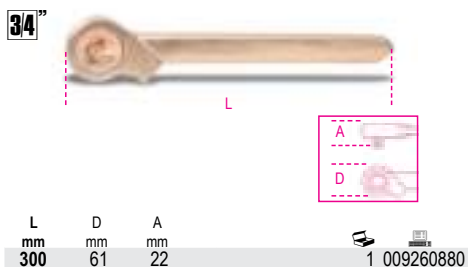


L mm			
400			1 009260876



## 926BA/50

carraca sencilla con cuadrado  
corredizo 3/4" antichispa



L	D	A	
mm	mm	mm	
300	61	22	1 009260880

## 926BA/R50

juego de repuesto  
antichispa



3/4"	1 009260881
------	-------------

## 937BA

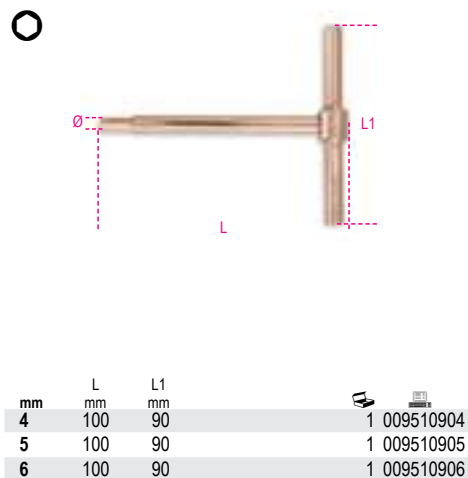
llaves de pipa hexagonales antichispa



Ø	L	A	
mm	mm	mm	
13	240	45	1 009370813
17	260	51	1 009370817
19	270	55	1 009370819
22	278	59	1 009370822
24	286	63	1 009370824
27	294	69	1 009370827
30	302	75	1 009370830
32	310	81	1 009370832
*36	330	85	1 009370836
*41	350	90	1 009370841

## 951BA

llaves de dos manos macho hexagonales,  
antichispa



mm	L	L1	
mm	mm	mm	
4	100	90	1 009510904
5	100	90	1 009510905
6	100	90	1 009510906

## 961BA

palancas antichispa



L	A	
mm	mm	
250	39	1 009610802
350	55	1 009610806

## 963BA

palanca con extremidades en punta y plana  
acodada, antichispa



L	A	
mm	mm	
500	24	1 009630801
*800	24	1 009630803
*1000	30	1 009630805

## 964BA

abrebidones antichispa



L	
mm	
385	1 009640801

## 964BA/L

cizalla universal para bidones,  
antichispa

Para abrir bidones metálicos con borde



*964BA/L	L	
	mm	
	510	1 009640821

## 965BA

llaves de maniobra sencillas antichispa, para  
válvulas de seguridad

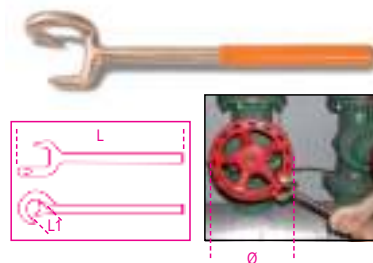


A	A1	L	
mm	mm	mm	
30	44	200	1 009650830
32	50	300	1 009650832
35	47	250	1 009650835
40	50	300	1 009650840
45	58	350	1 009650845
48	62	375	1 009650848
50	67	400	1 009650850

A	A1	L	
mm	mm	mm	
55	73	450	1 009650855
60	79	500	1 009650860
*65	82	550	1 009650865
*70	85	600	1 009650870

## 966BA

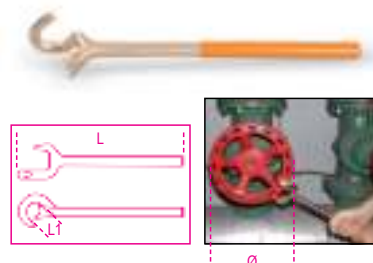
llave de maniobra antichispa,  
para válvulas de seguridad



L	L1	Ø min+max	
mm	mm	mm	
350	40	50÷150	1 009660801

## 966BA/V

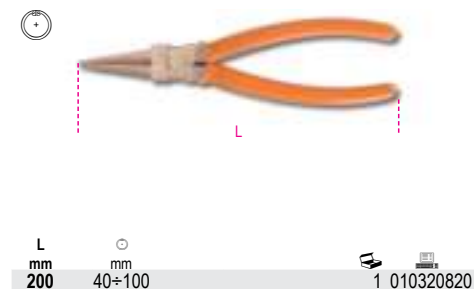
llaves de maniobra antichispa,  
para válvulas de seguridad



L	L1	Ø min+max	
mm	mm	mm	
370	36	125÷250	1 009660812
430	48	250÷400	1 009660814

## 1032BA

alicates para retenes interiores  
de bocas rectas mangos PVC  
antichispa



L	Ø	
mm	mm	
200	40÷100	1 010320820

## 1036BA

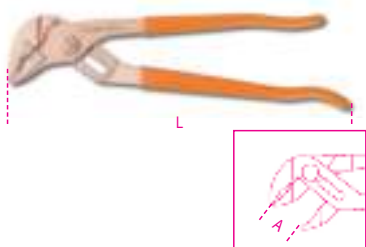
alicates para retenes exteriores  
de bocas rectas mangos PVC  
antichispa



L	Ø	
mm	mm	
200	40÷100	1 010360820

### 1046BA

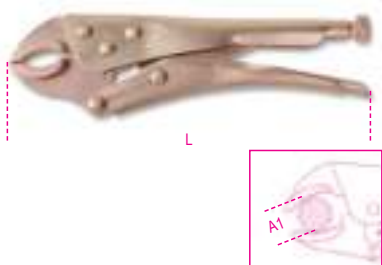
alicates multitoma regulables antichispa, cremallera



L mm	A max mm		
250	32	1	010460801
★300	52	1	010460803

### 1052BA

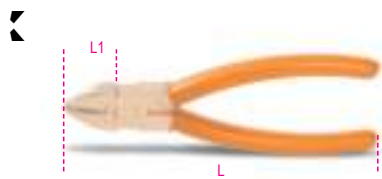
mordazas de presión, mordazas cóncavas, antichispa



L mm	A1 max mm		
225	40,0	1	010520824

### 1082BA

alicates de cortantes diagonales antichispa



L mm	L1 mm		
160	22	1	010820801

### 1100BA

cortapernos, antichispa



L mm			
600		1	011000860

### 1137BA

alicates para mechas



L mm	L1 mm		
185	30	1	011370801

### 1137BA/RC

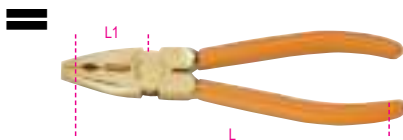
hoja de repuesto para 1137BA



1137BA/RC		1	011370851

### 1150BA

alicates universales antichispa



L mm	L1 mm		
200	40	1	011500820

### 1162BA

alicates de bocas planas rectas muy largas y granuladas antichispa



L mm	L1 mm		
150	54	1	011620815

### 1166BA

alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas antichispa



L mm	L1 mm		
150	54	1	011660815

### 1270BA

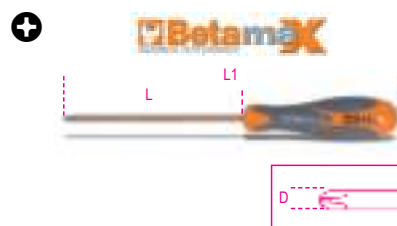
destornilladores para tornillos con cabeza ranurada antichispa



AxL mm	L1 mm		
3x75	178	1	012700803
4x100	209	1	012700804
5x150	250	1	012700805
6x150	270	1	012700806
10x250	382	1	012700810
8x200	312	1	012700808

### 1272BA

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® antichispa



PHxDxL mm	L1 mm		
1x5x100	209	1	012720801
2x6x150	270	1	012720802
3x8x200	332	1	012720803

### 1277BA

destornilladores para tornillos con huella Torx®, antichispa



Ø	L mm	L1 mm	Ø mm		
T10	75	184	5	1	012770810
T15	75	184	5	1	012770815
T20	100	209	6	1	012770820
T25	125	209	6	1	012770825
T30	150	270	6	1	012770830
T40	200	332	8	1	012770840

### 1370BA

martillos de mecánico tipo alemán antichispa, mango en madera



g	A mm	L mm	L1 mm		
500	30	310	108	1	013700805
1000	35	340	137	1	013700810

## 1370BA/MR

mangos de repuesto para 1370BA

1370BA/MR 500 1370BA/500	1	013700865
1370BA/MR 1000 1370BA/1000	1	013700870

## 1370BA/PL

martillos de mecánico tipo alemán antichispa, mango en fibra



g	A mm	L mm	L1 mm		
500	30	310	108	1	013700815
1000	35	340	137	1	013700820

## 1375BA/PL

martillo con boca esférica sacaclavos antichispa, mangos en fibra



g	L mm	L1 mm	Ø mm		
680	321	125	30	1	013750800

## 1377BA

martillo de cabeza redonda y boca esférica antichispa para caldereros y hojalateros



g	L1 mm	L mm		
340	90	280	1	013770834

## 1377BA/PL

martillo de cabeza redonda y boca esférica para calderos y hojalateros, mango en fibra, antichispa



g	L1 mm	L mm		
340	90	280	1	013770884

## 1379BA

martillo desincrustador antichispa, mango en madera



g	L1 mm	L mm		
500	142	315	1	013790850

## 1380BA

machetas antichispa, mango en madera



g	L1 mm	L mm		
1000	100	400	1	013800810
1500	118	400	1	013800815
2000	126	400	1	013800820

## 1380BA/MR

mangos de repuesto para 1380BA

1380BA/MR 1000 1380BA/1000	1	013800860
1380BA/MR 1500 1380BA/1500	1	013800865
1380BA/MR 2000 1380BA/2000	1	013800870

## 1380BA/PL

machetas antichispa, mango en fibra



g	L1 mm	L mm		
500	80	310	1	013800955
1000	94	350	1	013800960
1500	115	400	1	013800965
2000	125,5	400	1	013800970

## 1381BA

mazas antichispa, mangos en madera



g	L1 mm	L mm		
5000	179	900	1	013810850
*8000	190	900	1	013810858

## 1381BA/MR

mango de repuesto para 1381BA

1381BA/MR 5000 1381BA/5000	1	013810870
*1381BA/MR 8000 1381BA/8000	1	013810878

## 1381BA/PL

mazas antichispa, mango en fibra



g	L1 mm	L mm		
5000	172	900	1	013810885
8000	204	900	1	013810888

## 1390BA

mazo con cabezas en plástico antichispa



Ø mm	L mm	L1 mm		
*52	370	130	1	013900805

## 1390BA/R

cabezas de repuesto en nailon para 1390BA

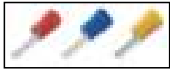


D mm		
52	4	013900885



## 1602BA

alicates para terminales preaislados modelo ligero, antichispa



$\frac{mm^2}{0.75-6}$	L mm 200	1 016020801
-----------------------	----------------	-------------

## 1701BA

cincheles hexagonales antichispa



L mm	A mm	S mm	
150	12	10	1 017010810
200	16	14	1 017010814
250	18	14	1 017010815
350	19	17	1 017010817

## 1703BA/A

Hacha antichispa



L mm 340	L1 mm 145	A mm 82	1 017030082
----------------	-----------------	---------------	-------------

## 1703BA/P

pico antichispa



A mm 56	L mm 1050	L1 mm 410	1 017030150
---------------	-----------------	-----------------	-------------

## 1703BA/PL

pala antichispa



A mm 240	L1 mm 420	L mm 990	1 017030200
----------------	-----------------	----------------	-------------

## 1717BA

espátulas rígidas antichispa



A mm 60	80	1 017170801	1 017170803
---------------	----	-------------	-------------

## 1717BA/1

espátulas antichispa



A mm 100	L mm 220	1 017170805
----------------	----------------	-------------

## 1719BA8

limas de 8" antichispa



	L mm	
1719BA8/P	200	1 017190801
1719BA8/M	200	1 017190805
1719BA8/R	200	1 017190810
1719BA8/T	200	1 017190815
1719BA8/Q	200	1 017190820

## 1719BA12

limas de 12" antichispa



1719BA12/P	L mm 300	1 017190831
------------	----------------	-------------

## 1727BA

arco de sierra y hoja antichispa



L mm 500	L1 mm 300	1 017270801
----------------	-----------------	-------------

## 1728BA

hojas para arcos de sierra antichispa, en aleación cobre-berilio



L mm 300	1 017280801
----------------	-------------

## 1737BA

cepillo con cerdas antichispa



L mm 294	A mm 29	1 017370801
----------------	---------------	-------------

## 1758BA

embudo antichispa



Ø mm 160	H mm 150	1 017580815
----------------	----------------	-------------

## 1776BA

navaja antichispa



L1 mm 145	L mm 250	1 017760801
-----------------	----------------	-------------

## 1784BA

tijeras antichispa



L mm 225	1 017840822
----------------	-------------







# HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

Herramientas de trabajo fiables y duraderas, capaces de satisfacer las necesidades de cada profesional.

La familia de herramientas eléctricas de Beta incluye

**HERRAMIENTAS CON BATERÍA**

**HERRAMIENTAS CON CABLE**



**Beta**  
POWERTOOLS

## HERRAMIENTAS A BATERÍA



**Beta**  
**3-YEAR**  
**WARRANTY**

La nueva gama de herramientas a batería incluye máquinas de alto rendimiento de 12 V y 20 V.

La gama de 12 V incluye el taladro atornillador y el atornillador de impacto con portapuntas, herramientas imprescindibles diseñadas para facilitar el trabajo diario, basadas en prestaciones, ligereza y compacidad.

Mientras que la gama de 20 V comprende herramientas a batería sinónimo de alto rendimiento, calidad de construcción y durabilidad.

En Beta confiamos en estas características para desarrollar una gama integral de herramientas a batería, que van desde el taladro atornillador de alto par hasta la llave de impacto con cuadro de 1/2".

Todas las nuevas herramientas eléctricas de Beta están equipadas con motores sin escobillas y mecanismos interiores de primer nivel, para mejorar significativamente el rendimiento y la durabilidad de la herramienta.

La llave de impacto con un par máximo de desatornillado de 1.200 Nm es sin duda la herramienta eléctrica insignia de la nueva gama, un compañero de trabajo ideal para cualquiera que necesite potencia y rendimiento incomparables.

Nuestras baterías de iones de litio de 20 V están disponibles con capacidades de hasta 6 Ah y se pueden utilizar en todas las herramientas de la gama.



Escanea el código QR para obtener más información sobre la extensión gratuita de la garantía de 3 años.

## 1972/K12V-10

Taladro atornillador ultracompacto 12 V

- Ultracompacto: solo 170 mm de longitud
- Ultraligero: solo 1,1 kg con batería y perfectamente equilibrado
- Velocidad mecánica doble con engranajes de acero y embrague de 20 posiciones
- Par de hasta 30 Nm y 1.300 rpm (400 rpm en 1° marcha); taladra hasta un diámetro de 10 mm en acero y 20 mm en madera
- Baterías de 2 Ah e indicador de carga en el cuerpo de la máquina
- Mango ergonómico antideslizante
- LED frontal
- Portabrocas automático de 10 mm
- Clip de cinturón derecha/izquierda
- Selector atornillar-desatornillar-bloquear (para el transporte)
- Se suministra en maletín rígido con 2 baterías de iones de litio de 2 Ah y cargador rápido de 50 min



CE

1972/K12V-10

316x254x96 mm - 1,1 kg



1



019720112

## 1982/K12V

Atornillador de impacto portapuntas 12 V

Ideal para trabajos en espacios reducidos, proporciona un par elevado de 80 Nm y se utiliza con una mano

- Ultracompacto: solo 160 mm de longitud
- Ultraligero: solo 1 kg con batería y perfectamente equilibrado
- Unión hexagonal de 1/4" con arandela de bloqueo
- Clip de cinturón derecha/izquierda
- LED frontal
- Selector atornillar-desatornillar-bloquear (para el transporte)
- Mango ergonómico antideslizante
- Caja de engranajes completamente metálica
- Baterías de 2 Ah e indicador de carga en el cuerpo de la máquina
- Se suministra en maletín rígido con 2 baterías de iones de litio de 2 Ah y cargador rápido de 50 min



CE

1982/K12V

316x254x96 mm - 1,1 kg



1



019820112

## 1972/K12V-COMBO

Kit taladro atornillador ultracompacto 12 V + atornillador de impacto portapuntas 12 V HEX 1/4"

Contenido del maletín:

- 1 taladro atornillador ultracompacto 12 V, con portabrocas automático de 10 mm
- 1 atornillador de impacto portapuntas 12 V, con unión hexagonal de 1/4"
- 2 baterías de iones de litio de 2 Ah
- 1 cargador de baterías rápido de 50 min



CE

1972/K12V-COMBO

310x295x100 mm - 1,3 kg



1



019720010

## 1972/12V-10

Taladro/Atornillador ultracompacto de 12 V (cuerpo de la máquina)

- Ultracompacto: solo 170 mm de longitud; ultraligero: solo 1,1 kg, con batería y perfectamente equilibrado
- Portabrocas metálico automático de 10 mm
- Par de apriete máximo de 30 Nm y 1.300 rpm (400 rpm en 1ª marcha); taladra diámetros de hasta 10 mm en acero y 20 mm en madera
- Doble velocidad mecánica con engranajes de acero (0-400/1.300 rpm)
- Ajuste de par de 20 posiciones
- Selector de atornillar-desatornillar-bloquear (para transporte)
- LED frontal
- Mango ergonómico antideslizante
- Clip para cinturón (derecho/izquierdo)

📏 790 g

1972/12V-10

1 019720113

Beta  
3-YEAR  
WARRANTY



CE

## 1982/12V

Llave de impacto reversible de 12 V (cuerpo de la máquina)

Ideal para trabajar en espacios reducidos, desarrolla un par elevado (80 Nm); diseñado para su uso con una sola mano

- Ultracompacto: solo 160 mm de longitud; ultraligero: solo 1 kg, con batería y perfectamente equilibrado
- Entrada hexagonal de 1/4", con anillo de bloqueo
- Clip para cinturón (derecho/izquierdo)
- LED frontal
- Selector de atornillar-desatornillar-bloquear (para transporte)
- Mango ergonómico antideslizante
- Caja de cambios totalmente mecánica

📏 800 g

1982/12V

1 019820113

Beta  
3-YEAR  
WARRANTY



CE

## 1994BL 12V-2AH

Batería de iones de litio de 2 Ah para herramientas de 12 V

- Voltaje de la batería: 20 V
- Capacidad de la batería: 6 Ah
- Capacidad+E52d de energía: 120 Wh
- Tipo de batería: iones de litio

📏 170 g

1994BL 12V-2AH

1 019940015



CE

## 1994CB 12V

Cargador rápido de batería de 12 V, 110 V - 240 V

- Indicador LED del nivel de carga
- Tensión de entrada nominal: 110 V - 240 V ~ 50/60 Hz
- Voltaje de salida: 12,6 V
- Corriente de carga: 2 A
- Potencia de entrada nominal: 35 W
- Tiempo de carga de la batería de 2 Ah: 50 min

📏 260 g

1994CB 12V

1 019940123



CE



## 1972/K20V-13BMC

Kit de taladro de impacto de 20 V, sin escobillas

• Motor digital sin escobillas

Aumento significativo del rendimiento: mayor potencia, menor consumo de energía, mayor vida útil del motor, suministro de energía mejorado desde el botón

- 3 modos de funcionamiento: taladrar, atornillar y taladrar con percusión
- Compacto: solo 210 mm de longitud
- Mango ergonómico antideslizante
- Selector de atornillar-desatornillar-bloquear (para transporte)
- Caja de cambios totalmente mecánica
- Luz LED integrada para trabajar en condiciones de mala visibilidad
- Clip para cinturón (derecho/izquierdo)
- Empuñadura lateral adicional para trabajos de alto par
- Se suministra en un maletín rígido con 2 baterías de iones de litio (4 Ah) y cargador rápido

Principales características:

- Par máx.: 80 Nm
- Ajuste de par de 20 posiciones
- Portabrocas metálico automático de 13 mm
- Doble velocidad mecánica con engranajes de acero (0-450/1.650 rpm)
- Máx. diámetro de perforación en madera: 55 mm
- Máx. diámetro de perforación en metal: 13 mm
- Máx. diámetro de perforación en mampostería: 13 mm

**3-YEAR WARRANTY**

DISPONIBLE  
A PARTIR DE MAYO



1972/K20V-13BMC

1 019720020

490x370x125 mm - 5,5 kg

## 1972/20V-13BMC

Taladro/Atornillador de impacto de 20 V, sin escobillas (cuerpo de la máquina)

• Motor digital sin escobillas

Aumento significativo del rendimiento: mayor potencia, menor consumo de energía, mayor vida útil del motor, suministro de energía mejorado desde el botón

- 3 modos de funcionamiento: taladrar, atornillar y taladrar con percusión
- Compacto: solo 210 mm de longitud
- Mango ergonómico antideslizante
- Selector de atornillar-desatornillar-bloquear (para transporte)
- Caja de cambios totalmente mecánica
- Luz LED integrada para trabajar en condiciones de mala visibilidad
- Clip para cinturón (derecho/izquierdo)
- Empuñadura lateral adicional para trabajos de alto par
- Se suministra en estuche rígido, sin baterías ni cargador

Principales características:

- Par máx.: 80 Nm
- Ajuste de par de 20 posiciones
- Portabrocas metálico automático de 13 mm
- Doble velocidad mecánica con engranajes de acero (0-450/1.650 rpm)
- Máx. diámetro de perforación en madera: 55 mm
- Máx. diámetro de perforación en metal: 13 mm
- Máx. diámetro de perforación en mampostería: 13 mm

**3-YEAR WARRANTY**

DISPONIBLE  
A PARTIR DE MAYO



1972/20V-13BMC

1 019720019

490x370x125 mm - 3,6 kg



## 1984/K600

llave de impacto reversible por impulsos 20V sin escobillas con unión 1/2" - 600 Nm

CE

- Motor digital sin escobillas
- Motor digital sin escobillas
- Incremento importante de prestaciones, entre otras, mayor potencia, menor consumo de energía, importante vida útil del motor, mejor dosificación de la potencia del pulsador
- Caja de engranajes completamente metálica
- Mango ergonómico anti-deslizante
- Unión cuadrada macho de 1/2" con anillo de retención casquillo
- Reversible
- Rotación a la derecha/izquierda con botón de seguridad (para el transporte)
- Luz LED integrada para trabajar incluso en condiciones de visibilidad escasa
- Indicador de LED del nivel de carga de la batería
- Clip de cinturón derecha/izquierda

### Apriete

Posibilidad de escoger entre 3 selecciones de par y número de revoluciones diferentes (baja - media - alta):

- 1: 200 Nm; 1000 RPM
- 2: 350 Nm; 1500 RPM
- 3: 550 Nm; 1800 RPM

### Desapriete

- 1: 600 Nm: la llave de impacto aplica el par máximo de forma continuada (desenroscado libre)
- 2: 600 Nm - Autostop: la llave de impacto aplica el par máximo hasta que la tuerca se desenrosca completamente, a continuación se detiene automáticamente (desenroscado individual por impulsos)

Viene en un práctico maletín rígido con 2 baterías de iones de litio (4 Ah) y cargador rápido.



1984/K600

1 019840060

490x370x125 mm - 6,3 kg

## 1984 20V/600BMC

Llave de impacto reversible de 20 V, sin escobillas, con conexión de 1/2" - 600 Nm (cuerpo de la máquina)

CE

- 3 ajustes diferentes para el par y la velocidad de atornillado
- Hasta 600 Nm de par máximo de desatornillado
- Motor digital SIN ESCOBILLAS
- Aumento significativo del rendimiento: mayor potencia, menor consumo de energía, mayor vida útil del motor, suministro de energía mejorado desde el botón
- Conexión cuadrada macho de 1/2" con anillo de retención de casquillo
- Caja de cambios totalmente mecánica
- Mango ergonómico antideslizante
- Selector de atornillar-desatornillar-bloquear (para transporte)
- Luz LED integrada para trabajar en condiciones de mala visibilidad
- Clip para cinturón (derecho/izquierdo)
- Se suministra en un maletín rígido, sin baterías ni cargador

### Apretando

Posibilidad de elegir entre 3 ajustes diferentes de par y velocidad (bajo - medio - alto):

- 1: 200 Nm - 1000 rpm
- 2: 350 Nm - 1.500 rpm
- 3: 550 Nm - 1.800 rpm

### Liberar

- 1: 600 Nm: la llave de impacto aplica el par máximo de forma continua (desatornillado libre)
- 2: 600 Nm - Autostop: a llave de impacto aplica el par máximo hasta desenroscar completamente la tuerca y luego se detiene automáticamente (desenroscado con un solo impacto)



1984 20V/600BMC

1 019840907

490x370x125 mm - 4,4 kg

## 1984/K1200

llave de impacto reversible por impulsos 20V sin escobillas con unión 1/2" - 1.200 Nm

- Motor digital sin escobillas
- Motor digital sin escobillas
- Incremento importante de prestaciones, entre otras, mayor potencia, menor consumo de energía, importante vida útil del motor, mejor dosificación de la potencia del pulsador
- Caja de engranajes completamente metálica
- Mango ergonómico anti-deslizante
- Unión cuadrada macho de 1/2" con anillo de retención casquillo
- Reversible
- Rotación a la derecha/izquierda con botón de seguridad (para el transporte)
- Luz LED integrada para trabajar incluso en condiciones de visibilidad escasa
- Indicador de LED del nivel de carga de la batería
- Clip de cinturón derecha/izquierda

Apriete

Posibilidad de escoger entre 3 selecciones de par y número de revoluciones diferentes (baja - media - alta):

- 1: 350 Nm - 800 rpm
- 2: 600 Nm - 1.400 rpm
- 3: 900 Nm - 1.600 rpm

Desapriete

- 1: 1.200 Nm: la llave de impacto aplica el par máximo de forma continuada (desenroscado libre)
- 2: 1.200 Nm - Autostop: la llave de impacto aplica el par máximo hasta que la tuerca se desenrosca completamente, a continuación se detiene automáticamente (desenroscado individual por impulsos)

Viene en un práctico maletín rígido con 2 baterías de iones de litio (6 Ah) y cargador rápido.

DISPONIBLE  
A PARTIR DE MAYO

Beta  
3-YEAR  
WARRANTY



1984/K1200



019840120

490x370x125 mm - 7 kg

## 1984 20V/1200BMC

Llave de impacto reversible de 20 V, sin escobillas, con conexión de 1/2" - 1.200 Nm (cuerpo de la máquina)

Ideal para aplicaciones que requieren un alto par de apriete

- 3 ajustes diferentes de velocidad y par de apriete
- Hasta 1.200 Nm de par máximo de desatornillado
- Hasta 1.700 Nm de par máximo

• Motor digital SIN ESCOBILLAS

Aumento significativo del rendimiento: mayor potencia, menor consumo de energía, mayor vida útil del motor, suministro de energía mejorado desde el botón

- Conexión cuadrada macho de 1/2" con anillo de retención de casquillo
- Caja de cambios totalmente mecánica
- Mango ergonómico antideslizante
- Selector de atornillar-desatornillar-bloquear (para transporte)
- Luz LED integrada para trabajar en condiciones de mala visibilidad
- Clip para cinturón (derecho/izquierdo)
- Se suministra en un maletín rígido, sin baterías ni cargador

Apretando

Posibilidad de elegir entre 3 ajustes diferentes de par y velocidad (bajo - medio - alto):

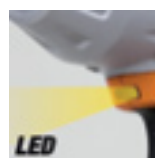
- 1: 350 Nm - 800 rpm
- 2: 600 Nm - 1.400 rpm
- 3: 900 Nm - 1.600 rpm

Liberar

- 1: 1.200 Nm: la llave de impacto aplica el par máximo de forma continua (desatornillado libre)
- 2: 1.200 Nm - Autostop: la llave de impacto aplica el par máximo hasta desenroscar completamente la tuerca y luego se detiene automáticamente (desenroscado con un solo impacto)

DISPONIBLE  
A PARTIR DE MAYO

Beta  
3-YEAR  
WARRANTY



1984 20V/1200BMC



019840911

490x370x125 mm - 4,7 kg

## 1986/K20V-125

Kit amoladora angular de 20 V, sin escobillas

Motor digital SIN ESCOBILLAS

Aumento significativo del rendimiento: mayor potencia, menor consumo de energía, mayor vida útil del motor, suministro de energía

Principales características:

- Protección contra reinicio accidental
- Empuñadura adicional, se puede colocar en ambos lados
- Cubierta del disco sin herramientas (liberación rápida)
- Dispositivo de bloqueo del eje para cambio rápido del disco
- Interruptor de encendido deslizante bloqueable
- Ranuras de ventilación protegidas contra la infiltración de polvo y para una refrigeración óptima
- Se suministra en un maletín rígido con 2 baterías de iones de litio de 4 Ah y un cargador rápido

Datos técnicos:

- Diámetro del disco (no incluido): 125/115 mm
- Velocidad libre: 8.000 rpm
- Rosca del eje del portaherramientas: M14
- Longitud del cable sin enredos: 4 m

Beta  
**3-YEAR  
WARRANTY**

DISPONIBLE  
A PARTIR DE MAYO



1986/K20V-125

1 019860015

490x370x125 mm - 5,6 kg

## 1986/20V-125BMC

Amoladora angular de 20 V, sin escobillas (cuerpo de la máquina)

Motor digital SIN ESCOBILLAS

Aumento significativo del rendimiento: mayor potencia, menor consumo de energía, mayor vida útil del motor, suministro de energía

Principales características:

- Protección contra reinicio accidental
- Empuñadura adicional, se puede colocar en ambos lados
- Cubierta del disco sin herramientas (liberación rápida)
- Dispositivo de bloqueo del eje para cambio rápido del disco
- Interruptor de encendido deslizante bloqueable
- Ranuras de ventilación protegidas contra la infiltración de polvo y para una refrigeración óptima
- Se suministra en un maletín rígido, sin baterías ni cargador

Datos técnicos:

- Diámetro del disco (no incluido): 125/115 mm
- Velocidad libre: 8.000 rpm
- Rosca del eje del portaherramientas: M14
- Longitud del cable sin enredos: 4 m

Beta  
**3-YEAR  
WARRANTY**

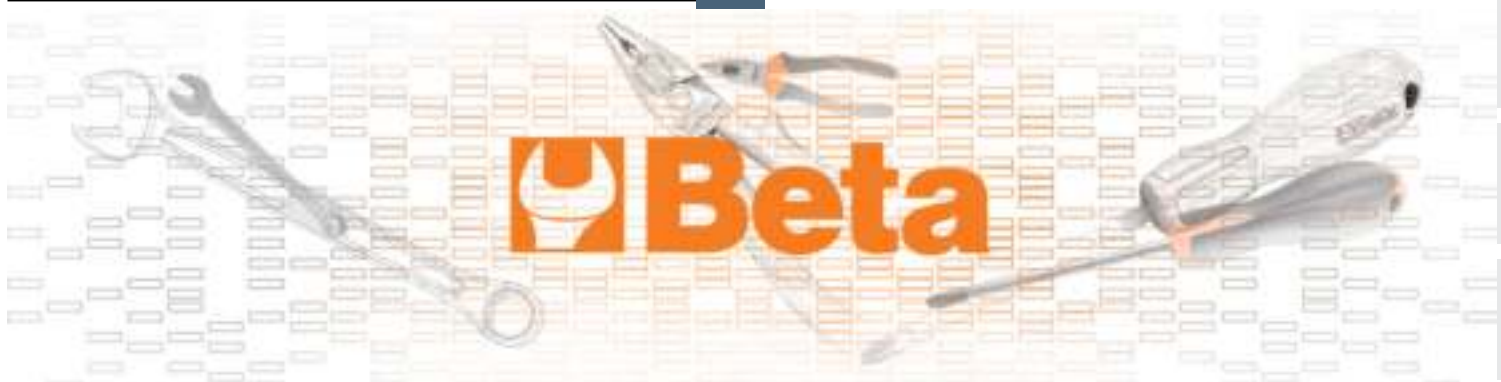
DISPONIBLE  
A PARTIR DE MAYO



1986/20V-125BMC

1 019860025

490x370x125 mm - 3,8 kg





## 1994B 20V-2AH

Batería de iones de litio de 2 Ah para herramientas de 20 V

Tecnología de iones de litio de alta calidad

Con botón y 3 indicadores LED de colores para controlar el nivel de carga

- Voltaje de la batería: 20 V
- Capacidad de la batería: 2 Ah
- Capacidad de energía: 40 Wh
- Tipo de batería: iones de litio

410 g

1994B 20V-2AH



019940022



DISPONIBLE  
A PARTIR DE MAYO

CE

## 1994B 20V-4AH

Batería de iones de litio de 4 Ah para herramientas de 20 V

Tecnología de iones de litio de alta calidad

Con botón y 3 indicadores LED de colores para controlar el nivel de carga

- Voltaje de la batería: 20 V
- Capacidad de la batería: 4 Ah
- Capacidad de energía: 80 Wh
- Tipo de batería: iones de litio

660 g

1994B 20V-4AH



019940044



DISPONIBLE  
A PARTIR DE MAYO

CE

## 1994B 20V-6AH

Batería de iones de litio de 6 Ah para herramientas de 20 V

Tecnología de iones de litio de alta calidad

Con botón y 3 indicadores LED de colores para controlar el nivel de carga

- Voltaje de la batería: 20 V
- Capacidad de la batería: 6 Ah
- Capacidad de energía: 120 Wh
- Tipo de batería: iones de litio

900 g

1994B 20V-6AH



019940066



DISPONIBLE  
A PARTIR DE MAYO

CE

## 1994C 20V

Cargador rápido de batería de 20 V, 110 V - 240 V

- Indicador LED del nivel de carga
- Tensión de entrada nominal: 110 V- 240 V ~ 50/60 Hz
- Voltaje de salida: 20 V
- Corriente de carga: 6 A
- Potencia de entrada nominal: 145 W

Tiempo de carga de la batería de 20 V 2 Ah: 45 min

Tiempo de carga de la batería de 20 V 4 Ah: 90 min

Tiempo de carga de la batería de 20 V 6 Ah: 120 min

570 g

1994C 20V



019940140



DISPONIBLE  
A PARTIR DE MAYO

CE



## 1989RCB

Radio para obra de 20 V

CE

Entretenimiento de audio multifunción: radio digital (DAB; BT) y radio FM convencional

Adecuado para uso en obras de construcción o para ocio

Radio robusta con un diseño compacto y moderno, con grado de protección IP54

Potente sonido estéreo gracias a los dos potentes altavoces laterales de 16 W

Función de alarma incorporada

Completo con asa de transporte y protectores de esquinas a prueba de golpes

Con conexión AUX y conector USB protegido para conexión y carga del teléfono

Se puede utilizar con baterías de 20 V de Beta (opcionales) o con el cable de alimentación (incluido)

Principales características:

- Rango de frecuencia de radio FM: 87,5 – 108 MHz
- Rango de radiofrecuencia DAB: 174 – 240 MHz
- Número de estaciones de FM y DAB que se pueden almacenar: 30
- Potencia del altavoz: 16 W
- Tensión nominal de la batería (opcional): 20 V
- Dimensiones de la radio: 180x205x305 mm
- Peso de la radio (sin batería): 3,2 kg

DISPONIBLE  
A PARTIR DE MAYO



1989RCB



1



019890020

## C9PT

Bolsa en textil técnico para herramientas a batería

Perfecto para transportar cómodamente las herramientas eléctricas de Beta

Confeccionado con tejido técnico de alta resistencia

Doble asa superior para un agarre seguro y equilibrado

DISPONIBLE  
A PARTIR DE MAYO



C9PT



1



021090001

400x210x290 mm - 2,4 kg





La gama de herramientas con cable incluye **amoladoras angulares, taladros (de impacto y de percusión), aspiradores de sólidos y líquidos, decapadores y pistolas de pegamento caliente.**

En particular, las amoladoras angulares Beta (con potencias de 750 W a 2.400 W) están teniendo cada vez más éxito gracias a las siguientes características constructivas:

• **Rendimiento excepcional:**

- Potente motor duradero, resistente al desgaste y unido con resina
- Salidas de aire que proporcionan una refrigeración óptima, protegidas contra la infiltración de polvo

• **Seguridad sin igual para los operarios:**

- Dispositivo de bloqueo del eje para cambios rápidos de disco
- Protección contra activación accidental
- Arranque suave, para limitar una gran irrupción inicial de corriente en el arranque

• **Comodidad y facilidad de manejo únicas:**

- Empuñadura ergonómica antideslizante para un mejor agarre
- Cabezal rebajado que permite trabajar en espacios reducidos

Cable antienredos de 4 metros de longitud para una mayor facilidad de movimiento

Empuñadura adicional que se puede colocar en ambos lados.

## 1956 115-750W

Amoladora angular para discos de  $\varnothing$  115 mm

Ideal para trabajos de corte, amolado y desbaste

Potente motor (750 W)

Mango ergonómico antideslizante para mayor comodidad y seguridad

Cabezal rebajado que permite trabajar en espacios reducidos

Extremadamente ligero (solo pesa 1,8 kg)

Principales características:

- Protección contra activación accidental
- Mango adicional que se puede colocar en ambos lados
- Cubierta del disco con sistema sin herramientas (liberación rápida)
- Dispositivo de bloqueo del eje para un cambio rápido del disco
- Interruptor deslizante de bloqueo
- Ranuras de ventilación para un enfriamiento óptimo, protegidas contra la infiltración de polvo
- Llave de servicio incluida

1,8 kg

CE





## 1956 125-1400W

Amoladora angular para discos de Ø 125 mm

Ideal para trabajos de corte, amolado y desbaste

Potente motor (1.400 W) - Velocidad variable  
Mango ergonómico antideslizante para mayor comodidad y seguridad  
Cabezal rebajado que permite trabajar en espacios reducidos

Características principales:

- Protección contra activación accidental
- Mango adicional antivibraciones que se puede colocar en ambos lados
- Cubierta del disco con sistema sin herramientas (liberación rápida)
- Dispositivo de bloqueo del eje para un cambio rápido del disco
- Interruptor deslizante de bloqueo
- Ranuras de ventilación para un enfriamiento óptimo, protegidas contra la infiltración de polvo
- Llave de servicio incluida

📦 2,5 kg

1956 125-1400W

1 019560125



## 1956 230-2400W

Amoladora angular para discos de Ø 230 mm

Ideal para trabajos complejos de corte, lijado y limado

Potente motor (2.400 W)  
Mango ergonómico antideslizante para mayor comodidad y seguridad

Características principales:

- Protección contra activación accidental
- Función de arranque suave, para limitar una gran entrada de corriente inicial en el arranque
- Mango adicional antivibraciones que se puede colocar en ambos lados
- Tapa del disco con sistema de bloqueo con tornillo
- Dispositivo de bloqueo del eje para un cambio rápido del disco
- Interruptor deslizante de bloqueo
- Ranuras de ventilación para un enfriamiento óptimo, protegidas contra la infiltración de polvo
- Llave de servicio incluida

📦 5,8 kg

1956 230-2400W

1 019560230



## 1966/910W

### Taladro percutor, 910 W

Ideal para perforar en diferentes materiales, como madera, metal, plástico, mampostería y hormigón

Potente motor de 910 W

Diseño lineal y compacto con mango ergonómico antideslizante

Portabrocas metálico automático de 13 mm

Velocidad variable reversible

Caja de cambios totalmente metálica

Bloqueo del interruptor para una mayor comodidad de uso

Principales características:

- Máx. diámetro de perforación en madera: 32 mm
- Máx. diámetro de perforación en metal: 13 mm
- Máx. diámetro de perforación en mampostería: 13 mm
- Velocidad en vacío: 0-2.800 rpm
- Longitud del cable de alimentación sin enredos: 4 m

Accesorios suministrados:

- Portabrocas metálico automático de 13 mm
- Empuñadura lateral adicional ajustable a 360°
- Varilla de profundidad

DISPONIBLE  
A PARTIR DE MAYO



CE

1966/910W

420x320x120 mm - 4,3 kg



1



019660091

## 1967/800W

### Martillo percutor SDS-PLUS, 800 W

Ideal para taladrar, perforar y cincelar en mampostería, hormigón, azulejos, madera y metal

Potente motor de 800 W para las aplicaciones más exigentes

Profesional, ligero y potente

Diseño ergonómico y compacto, para trabajar en espacios estrechos y confinados

Principales características:

3 modos de funcionamiento + función Vario-Lock:

- Función de perforación
- Función de martillo
- Función de cincel
- Función Vario-Lock: se puede elegir entre 36 posiciones de cincelado para obtener un ángulo de trabajo óptimo

• Máx. diámetro de perforación en madera: 30 mm

• Máx. diámetro de perforación en metal: 13 mm

• Máx. diámetro de perforación en hormigón: 26 mm

Reversible

Embrague de seguridad

Potencia de golpe: 3,2 J

Velocidad en vacío: 0-1.350 rpm

Número de golpes: 0-5.700 golpes/min

Longitud del cable de alimentación sin enredos: 4 m

Accesorios suministrados:

- Portabrocas de 13 mm con adaptador SDS-PLUS
- Empuñadura lateral adicional ajustable a 360°
- Varilla de profundidad
- 3 brocas para mampostería, Ø 8-10-12 mm, longitud 150 mm
- 1 cincel plano, 14x250 mm
- 1 cincel en punta, 14x250 mm

DISPONIBLE  
A PARTIR DE MAYO



CE

1967/800W

420x300x115 mm - 5,2 kg



1



019670080





## 1850D

Pistola térmica de 3 velocidades

- Pos. I 250 l/min 50°C
- Pos. II 250 l/min 400°C
- Pos. III 500 l/min 550°C



1850D	L mm	H mm	1	018500018
	255	210		

## 1850E

Pistola térmica de regulación electrónica

- Pos. I 250-500 l/min 50°C
- Pos. II 250-500 l/min 50-650°C

- Display digital
- Botones de ajuste de la temperatura y del caudal del flujo
- 4 programas preestablecidos y posibilidad de realizar programas personalizados

- Prog 1 150 °C ca. 400 l/min
- Prog 2 200 °C ca. 400 l/min
- Prog 3 300 °C ca. 450 l/min
- Prog 4 400 °C ca. 500 l/min



1850E	L mm	H mm	1	018500020
	255	210		

## 1851VK

pistola para pegamento en caliente con 12 sticks de pegamento termofusible, en maleta

- Potencia: 80 W
- Para pegamento en sticks de  $\varnothing$  11 y 12 mm

CE



1851VK 1 018510058

320x250x50 mm

## 1851VK-12C

12 sticks de pegamento termofusible  $\varnothing$  11mm



1851VK-12C 1 018510062

## 1851VK-12V

12 barras de pegamento termofusible para superficies pintadas  $\varnothing$  11 mm



1851VK-12V 1 018510072



## 1870

aspirador 20 litros para sólidos y líquidos

- motor by-pass monofásico
- tensión 220/240 V
- frecuencia 50/60 Hz
- potencia máx. 1200 W
- capacidad de aire 58 l/sec.
- depresión máx. 190 mbar
- capacidad máx. depósito 20 l en PP antiestático
- emisiones acústicas <70 dB(A)
- longitud cable 5 m
- carro porta-accesorios
- ACCESORIOS EN DOTACIÓN  $\varnothing$  36 mm
- 1 tubo corrugado con mango ergonómico
- 2 tubos rígidos de extensión
- 1 cepillo multi-usos para suelos y líquidos
- 1 boquilla de lanzadera
- SISTEMAS DE FILTRACIÓN
- 1 cartucho filtro aire superficial 1900 cm<sup>2</sup> - 12 micrones nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30

CE



IPX4

1870 1 018700020

## 1870I

aspirador 20 litros para sólidos y líquidos, depósito de acero inoxidable

- motor by-pass monofásico
- tensión: 220/240 V
- frecuencia: 50/60 Hz
- potencia máx.: 1200 W
- capacidad de aire: 58 l/sec.
- depresión máx.: 190 mbar
- capacidad máx. depósito 20 l en acero inoxidable
- emisiones acústicas <70 dB(A)
- longitud cable: 5 m
- ACCESORIOS EN DOTACIÓN  $\varnothing$  36 mm
- 1 tubo corrugado con mango ergonómico con respiradero
- 2 tubos rígidos de extensión
- 1 cepillo multiusos para suelos y líquidos
- 1 boquilla de lanzadera
- 1 saco de papel
- SISTEMAS DE FILTRACIÓN
- 1 cartucho filtro aire superficial 1900 cm<sup>2</sup> - 12 micrones nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30

CE



IPX4

1870I 1 018700220

## 1872L

aspirador 35 litros para sólidos y líquidos  
clase certificación "L"

- motor by-pass bifásico
- tensión 220/240 V
- frecuencia 50/60 Hz
- potencia máx. 1100 W
- capacidad de aire 55 l/sec.
- depresión máx. 220 mbar
- capacidad máx. depósito 35 l en PE-HD antiestático
- emisiones acústicas <70 dB(A)
- longitud cable 6 m
- ACCESORIOS EN DOTACIÓN Ø 36 mm
- 1 tubo corrugado con mango ergonómico
- 2 tubos de plástico de extensión
- 1 bastidor cepillo combinado
- 1 elemento con cauchos para recoger líquidos
- 1 boquilla de lanzadera
- SISTEMAS DE FILTRACIÓN
- 1 saco en tejido no tejido clase de filtración "L"
- 1 cartucho filtro clasificada IFA clase "L"
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30
- 2 post-filtros en PET acoplado a PP

CE



IPX4

1872L 35

1 018720135

## 1873

aspirador 30 litros para sólidos y líquidos  
de acero inoxidable

- motor by-pass bifásico • tensión 220/240 V
- frecuencia 50/60 Hz • potencia máx. 1100 W
- capacidad de aire 55 l/sec. • depresión máx. 220 mbar
- capacidad máx. depósito 30 l en acero inoxidable
- emisiones acústicas <61 dB(A)
- longitud cable 6 m
- carro porta-accesorios
- ACCESORIOS EN DOTACIÓN Ø 45 mm
- 1 tubo corrugado con mango ergonómico
- 2 tubos de acero inoxidable de extensión
- 1 bastidor cepillo industrial
- 1 elemento industrial moquetas
- 1 elemento industrial con cauchos para recoger líquidos
- 1 boquilla de lanzadera
- SISTEMAS DE FILTRACIÓN
- 1 saco de papel filtro
- 1 cartucho filtro superficial 1900 cm<sup>2</sup> 12 micrones nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30

CE



1873 30

1 018730030

## 1874

aspirador 50 litros para sólidos y líquidos  
de acero inoxidable

- motor by-pass bifásico • tensión 220/240 V
- frecuencia 50/60 Hz • potencia máx. 1350 W
- capacidad de aire 55 l/sec.
- depresión máx. 240 mbar
- capacidad máx. depósito 50 l en acero inoxidable
- emisiones acústicas <63 dB(A)
- longitud cable 6 m • carro porta-accesorios
- ACCESORIOS EN DOTACIÓN Ø 45 mm
- 1 tubo corrugado con mango ergonómico
- 2 tubos de acero inoxidable de extensión
- 1 bastidor cepillo industrial
- 1 elemento industrial moquetas
- 1 elemento industrial con cauchos para recoger líquidos
- 1 boquilla de lanzadera
- SISTEMAS DE FILTRACIÓN
- 1 saco de papel filtro
- 1 cartucho filtro superficial 5200 cm<sup>2</sup> 12 micrones nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30

CE



1874 50

1 018740050

## 1870-20/5S

5 sacos de papel horizontales para  
1870-1870I-1875LT



1870 20/5S

1 018700021

## 1870-72 /FC

filtro de cartucho 1900 cm<sup>2</sup> 12 micrones  
nominales  
para 1870 - 1870I - 1873 - 1875LT



1870/FC

1 018700026

## 1870-72/FL

filtro para aspiración de líquidos  
para 1870 - 1870I - 1872L - 1873 - 1874 -  
1875LT



1870 72/FL

1 018700027

## 1872L 35/FC

filtro de cartucho clase "L"  
para 1872L



1872L 35/FC

1 018720144

## 1872L 35/5S

5 sacos en tejido no tejido clase "L"  
para 1872L- 1873



1872L 35/5S

1 018720136

## 1873-30/5S

5 sacos de papel verticales para 1873



1873 30/5S

1 018730031

## 1874-50/5S

5 sacos verticales para 1874



1874 50/5S

1 018740051

## 1874-50/FC

filtro de cartucho 5200 cm<sup>2</sup> 12 micrones  
nominales  
para 1874



1874 50/FC

1 018740056



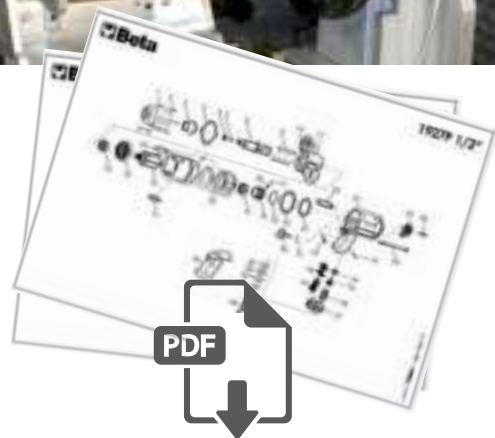


## HERRAMIENTAS **NEUMÁTICAS** Y ACCESORIOS

Desde hace más de 20 años Beta Utensili ha ampliado su oferta con una gama completa de herramientas neumáticas y accesorios destinados al mercado de la automoción y el mantenimiento industrial: llaves de impacto, carracas, taladros, amoladoras, lijadoras y muchos otros artículos más.

La estrecha cooperación con los usuarios profesionales ha sido clave para el crecimiento continuo. Sobre la base de este crecimiento, las herramientas neumáticas de Beta poseen una excelente relación fiabilidad/rendimiento. Beta Utensili, con el objeto de atender en el mejor de los modos lo que pide el mercado, lleva a cabo las reparaciones de los artículos neumáticos en su Departamento de Calidad.

Este proceso ha permitido a la empresa mejorar su know-how de manera significativa y responder cada vez más a los clientes.





























[www.beta-tools.es](http://www.beta-tools.es)





# GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE LAS HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS














## LLAVES DE IMPACTO

■	CÓDIGO BETA	N °	MATERIAL	 max. Nm	 db (A) LpA	 db (A) LpW	 l/min.	 kg	MECANISMO	 m/s <sup>2</sup>
<b>3/8"</b>		<b>1924F</b>	Alluminio	<b>108</b>	93,6	104,6	59	0,5	Martillo Doble	6,85
<b>3/8"</b>		<b>1924B</b>	Alluminio	<b>353</b>	91	95	80	1,5	Martillo Simple	7,9
<b>3/8"</b>		<b>1924CD</b>	Composite	<b>410</b>	91,7	102,7	79	1,3	Martillo Doble	6,2
<b>3/8"</b>		<b>1924XM</b>	Composite	<b>515</b>	91,7	102,7	122	1,3	Martillo Simple	6,2
<b>1/2"</b>		<b>1927AN</b>	Alluminio	<b>244</b>	89,4	100,4	190	2,1	Martillo Simple	8,63
<b>1/2"</b>		<b>1927G</b>	Alluminio	<b>325</b>	92,2	103,2	113	1,2	Martillo Simple	9,96
<b>1/2"</b>		<b>1927B</b>	Alluminio	<b>705</b>	98,0	109,0	133	2,1	Martillo Simple	14,08
<b>1/2"</b>		<b>1927XM</b>	Alluminio	<b>770</b>	102	113	122	1,3	Martillo Simple	7,5
<b>1/2"</b>		<b>1927CD</b>	Composite	<b>1.020</b>	95,5	106,5	130	2,3	Martillo Doble	7,2
<b>1/2"</b>		<b>1927P</b>	Composite	<b>1.750</b>	95,1	106,1	290	2,0	Martillo Doble	6,7
<b>3/4"</b>		<b>1928XM</b>	Alluminio	<b>1.600</b>	91,8	102,8	175	2,9	Martillo Doble	12,96
<b>3/4"</b>		<b>1928DA</b>	Alluminio	<b>1.695</b>	96	99,5	300	4,3	Martillo Doble	3,6
<b>3/4"</b>		<b>1928DAL</b>	Alluminio	<b>1.695</b>	96	99,5	300	4,8	Martillo Doble	3,6
<b>3/4"</b>		<b>1928CD</b>	Composite	<b>1.800</b>	97,5	108,5	215	3,5	Martillo Doble	11,4
<b>3/4"</b>		<b>1928P</b>	Composite	<b>2.100</b>	96,2	107,2	221	3,7	Martillo Doble	7,6
<b>1"</b>		<b>1930CD</b>	Composite	<b>2.445</b>	95,6	97,1	410	7,1	Martillo Doble	3,6
<b>1"</b>		<b>1930PA</b>	Alluminio	<b>2.445</b>	96,0	97,1	410	9,6	Martillo Doble	7,2
<b>1"</b>		<b>1930A</b>	Alluminio	<b>2.445</b>	103,3	114,3	460	9,5	Martillo Doble	67
<b>1"</b>		<b>1930LH</b>	Alluminio	<b>2.441</b>	97,1	108,1	282	7,1	Martillo Doble	17,4
<b>1"</b>		<b>1930LA</b>	Alluminio	<b>2.445</b>	95,6	97,1	460	10,6	Martillo Doble	3,6


## GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE LAS HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

■	BETA ITEM	N°	MATERIAL	max. Nm	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	MECHANISM	m/s <sup>2</sup>
1"		1930HLA	Alluminio	3.661	99	101	460	16,4	Martillo Doble	16,4
1 1/2"		1930ZL	Alluminio	4.068	102,4	113,4	480	15	Martillo Doble	69.6

## CARRACAS

■	BETA ITEM	N°	 max. Nm	 db (A) LpA	 db (A) LpW	 l/min.	 kg	 m/s <sup>2</sup>
1/4"		1921B1	24	96	85	90	0,4	2.6
1/4"		1921M1	27	84	88	96	0,6	1.8
1/4"		1922P1	68	90,6	101,6	88	0,6	8.61
3/8"		1921M2	27	84	88	96	0,6	1.8
3/8"		1922P2	68	90,6	101,6	88	0,6	8.61
1/2"		1921N3	68	80	87	140	1,2	2.6
1/2"		1922P3	136	94,9	105,9	113	1,5	18.28

## AMOLADORAS

	BETA ITEM	N°	POWER	 db (A) LpA	 db (A) LpW	 l/min.	 kg	 m/s <sup>2</sup>
		1933	0,20 kW	80,0	87,0	230	0,38	4,53
		1933L	0,20 kW	80,0	87,0	270	0,67	1,15
		1933AN90	0,20 kW	80,0	87,0	230	0,51	1,24
		1933I	0,38 kW	80,0	87,0	260	0,67	4,53
		1933IL	0,38 kW	79,0	97,0	113	1,4	1,6
		1933IH	0,75 kW	88,1	99,1	370	0,8	2,6
		1933ILH	0,75 kW	85,7	96,7	370	1,2	1,4
		1933AN90-H	0,75 kW	85,6	96,6	370	1,1	6,7
		1934MAV	0,04 kW	71	76	115	0,2	2,5
		1934MAV70	0,08 kW	80	87	115	0,2	4

## 1921B1

baby carraca reversible

1/4"

CE



130 mm

<b>Velocidad en vacío</b>	<b>350 revoluciones/min.</b>
Par máximo	24 Nm
<b>Capacidad tornillo/tuerca</b>	<b>CI 8.8 M7●11 mm</b>
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M6●10 mm
<b>Rosca de admisión de aire</b>	<b>1/4" GAS</b>
Presión de funcionamiento	6,2 bar
<b>Ø interior manguera aire</b>	<b>8 mm</b>
Consumo medio de aire	68 l/min
<b>Peso</b>	<b>0,4 kg</b>

■	kg	1	019210001
1/4			

## 1921M1

carraca reversible compacta

• Regulador de velocidad mediante botón

1/4"

CE



198 mm

<b>Velocidad en vacío</b>	<b>200 revoluciones/min.</b>
Par máximo	27 Nm
<b>Capacidad tornillo/tuerca</b>	<b>CI 8.8 M7●11 mm</b>
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M6●10 mm
<b>Rosca de admisión de aire</b>	<b>1/4" GAS</b>
Presión de funcionamiento	6,2 bar
<b>Ø interior manguera aire</b>	<b>8 mm</b>
Consumo medio de aire	96 l/min
<b>Peso</b>	<b>0,6 kg</b>

■	kg	1	019210005
1/4	0,6		

## 1921M2

carraca reversible compacta

• Regulador de velocidad mediante botón

3/8"

CE



198 mm

<b>Velocidad en vacío</b>	<b>200 revoluciones/min.</b>
Par máximo	27 Nm
<b>Capacidad tornillo/tuerca</b>	<b>CI 8.8 M7●11 mm</b>
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M6●10 mm
<b>Rosca de admisión de aire</b>	<b>1/4" GAS</b>
Presión de funcionamiento	6,2 bar
<b>Ø interior manguera aire</b>	<b>8 mm</b>
Consumo medio de aire	96 l/min
<b>Peso</b>	<b>0,6 kg</b>

■	kg	1	019210015
3/8	0,6		

## 1921N3

carraca reversible

• Regulador de velocidad mediante botón

1/2"

CE



258 mm

<b>Velocidad en vacío</b>	<b>150 revoluciones/min.</b>
Par máximo	68 Nm
<b>Capacidad tornillo/tuerca</b>	<b>CI 8.8 M10●16 mm</b>
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M8●13 mm
<b>Rosca de admisión de aire</b>	<b>1/4" GAS</b>
Presión de funcionamiento	6,2 bar
<b>Ø interior manguera aire</b>	<b>10 mm</b>
Consumo medio de aire	140 l/min
<b>Peso</b>	<b>1,2 kg</b>

■	kg	1	019210025
1/2	1,2		

## 1922P1

Carracas reversibles de impacto

• Mecanismo de impacto tipo "rocking dog" con martillo doble

1/4"

CE



164 mm

<b>Velocidad en vacío</b>	<b>700 revoluciones/min.</b>
Par máximo	68 Nm
<b>Capacidad tornillo/tuerca</b>	<b>CI 8.8 M10●16 mm</b>
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M8●13 mm
<b>Rosca de admisión de aire</b>	<b>1/4" GAS</b>
Presión de funcionamiento	6,2 bares
<b>Ø interior manguera aire</b>	<b>10 mm</b>
Consumo medio de aire	88 l/min.
<b>Peso</b>	<b>0,6 kg</b>

■	kg	1	019220006
1/4	0,6		

## 1922P2

Carracas reversibles de impacto

• Mecanismo de impacto tipo "rocking dog" con martillo doble

3/8"

CE



164 mm

<b>Velocidad en vacío</b>	<b>700 revoluciones/min.</b>
Par máximo	68 Nm
<b>Capacidad tornillo/tuerca</b>	<b>CI 8.8 M10●16 mm</b>
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M8●13 mm
<b>Rosca de admisión de aire</b>	<b>1/4" GAS</b>
Presión de funcionamiento	6,2 bares
<b>Ø interior manguera aire</b>	<b>10 mm</b>
Consumo medio de aire	88 l/min.
<b>Peso</b>	<b>0,6 kg</b>

■	kg	1	019220010
3/8	0,6		

## 1922P3

carraca reversible de masa batiente

• Mecanismo de impulsión tipo "rocking dog" con martillo doble

1/2"

CE



292 mm

<b>Velocidad en vacío</b>	<b>600 revoluciones/min.</b>
Par máximo	136 Nm
<b>Capacidad tornillo/tuerca</b>	<b>CI 8.8 M12●18 mm</b>
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M10●16 mm
<b>Rosca de admisión de aire</b>	<b>1/4" GAS</b>
Presión de funcionamiento	6,2 bares
<b>Ø interior manguera aire</b>	<b>10 mm</b>
Consumo medio de aire	113 l/min.
<b>Peso</b>	<b>1,5 kg</b>

■	kg	1	019220013
1/2	1,5		

## 1924F

Llave de impacto reversible compacta

"butterfly"

• Mecanismo de impulsión tipo "rocking dog" con martillo doble

3/8"

CE



139 mm

<b>Velocidad en vacío</b>	<b>12.000 revoluciones/min.</b>
Par máximo	108 Nm
<b>Capacidad tornillo/tuerca</b>	<b>CI 8.8 M12●18 mm</b>
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M10●16 mm
<b>Rosca de admisión de aire</b>	<b>1/4" GAS</b>
Presión de funcionamiento	6,2 bares
<b>Ø interior manguera aire</b>	<b>10 mm</b>
Consumo medio de aire	59 l/min
<b>Peso</b>	<b>0,5 kg</b>

■	kg	1	019240025
3/8	0,5		





## 1924B

llave de impacto reversible compacta

- Mecanismo de impulsión "Pin Clutch"



Velocidad en vacío	10.000 revoluciones/min
Par máximo	353 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M16●24 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M14●21 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	8 mm
Consumo medio de aire	80 l/min
Peso	1,5 kg

3/8"	kg	1	019240021
1,5			

## 1924XM

Llave de impacto reversible compacta

- Mecanismo de impacto de martillo simple
- Increíblemente compacta y potente
- Botón de retroceso con una sola mano
- Tres niveles de potencia para el atornillado
- Expulsión del aire por el mango
- Gancho para mecanismo de equilibrado



Velocidad en vacío	9.000 rpm
Par máximo	515 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M16●24 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M14●21 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Tamaño interior manguera (Ø)	10 mm
Consumo medio de aire	122 l/min
Peso	1,3 kg

3/8"	kg	1	019240030
1,3			

## 1927B

llave de impacto reversible

- Mecanismo de impacto tipo "Pin Clutch"
- Mango en caucho
- Palanca reversible
- Tres niveles de potencia para el atornillado
- Expulsión del aire por el mango



Velocidad en vacío	7.000 revoluciones/min
Par máximo	705 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M22●34 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M18●27 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	133 l/min
Peso	2,1 kg

1/2"	kg	1	019270022
2,1			

## 1924CD

llave de impacto reversible en Composite

- Mecanismo de impulsión de "doble maza"



Velocidad en vacío	10.000 revoluciones/min
Par máximo	410 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M16●24 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M14●21 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	8 mm
Consumo medio de aire	79 litros/min
Peso	1,3 kg

3/8"	kg	1	019240007
1,3			



## 1927B/K5

llave de impacto reversible en aluminio con 5 llaves de vaso de impacto, en maletín



Velocidad en vacío	7.000 revoluciones/min
Par máximo	705 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M22●34 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M18●27 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	133 l/min
Peso	2,1 kg

1/2"	kg	1	019270122
3,5			
350x305x86 mm			

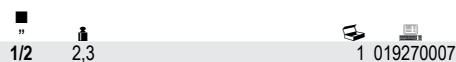
## 1927CD

llave de impacto reversible en Composite

- Mecanismo de impulsión de "doble maza"



Velocidad en vacío	7.000 revoluciones/min
Par máximo	1.020 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M22 ● 34 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M18 ● 27 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	130 l/min.
Peso	2,3 kg



## 1927P

llave de impacto reversible en composite

- Mecanismo de impulsión de doble maza



Velocidad en vacío	7.500 revoluciones/min
Par máximo	1.750 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M24 ● 36 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M20 ● 30 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	290 l/min
Peso	2 kg



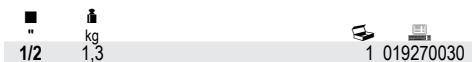
## 1927XM

llave de impacto reversible compacta

- Mecanismo de impulsión de maza individual



Velocidad en vacío	10.000 revoluciones/min
Par máximo	770 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M22 ● 34 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M18 ● 27 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	122 l/min
Peso	1,3 kg



## 1927CD/K3

Surtido de 1 llave de impacto reversible en composite y 3 llaves de vaso de impacto, en maletín de plástico

- Mecanismo de impacto de martillo doble
- Ligera y equilibrada para una mayor facilidad de uso
- Par elevado • Palanca reversible
- Tres niveles de potencia para el atornillado
- Expulsión del aire por el mango
- Con silenciador



Velocidad en vacío	7.000 revoluciones/min
Par máximo	1.020 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M22 ● 34 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M18 ● 27 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bares
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	130 l/min
Peso	1,9 kg



## 1927P/K3

llave de impacto reversible en composite con 3 llaves de vaso de impacto



Velocidad en vacío	7.500 revoluciones/min
Par máximo	1.750 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M24 ● 36 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M20 ● 30 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	290 l/min
Peso	2,9 kg



## 1927XM/K5

Surtido de una llave de impacto reversible compacta y cinco llaves de vaso de impacto

- Mecanismo de impulsión de maza individual



Velocidad en vacío	10.000 revoluciones/min
Par máximo	770 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M22 ● 34 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M18 ● 27 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bares
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	122 l/min
Peso	1,3 kg



## 1927AN

llave de impacto angular reversible

- Mecanismo de impulsión martillo de maza individual

12"

CE



Par máximo	244 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	244 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M14●21 mm
Rosca de admisión de aire	CI 12.9 M12●19 mm
Presión de funcionamiento	1/4" GAS
Ø interior manguera aire	6,2 bar
Consumo medio de aire	10 mm
Peso	2,1 kg
Peso	2,1 kg

1/2"	kg	1	019270012
	2,1		

## 1927G

llave de impacto reversible compacta

- Mecanismo de impacto de martillo simple

12"

CE



Velocidad en vacío	8500 revoluciones/min
Par máximo	325 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M16●24 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M14●21 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	113 l/min
Peso	1,2 kg

1/2"	kg	1	019270050
	1,2		

## 1927SP-AM

soporte magnético para llave de impacto neumática

- Dotado de dos imanes de alta resistencia con caucho de protección
- Permite alojar 1 llave de impacto de 1/2", 4 vasos de 1/2" y 1 llave dinamométrica
- Capacidad: 10 kg



g	1	019270000
400		

## 1928DA

llave de impacto reversible

- Mecanismo de impulsión de doble maza

3/4"

CE



Velocidad en vacío	5.000 revoluciones/min
Par máximo	1.695 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M30●46 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M27●41 mm
Rosca de admisión de aire	3/8" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	240 l/min
Peso	4,3 kg

3/4"	kg	1	019280022
	4,3		

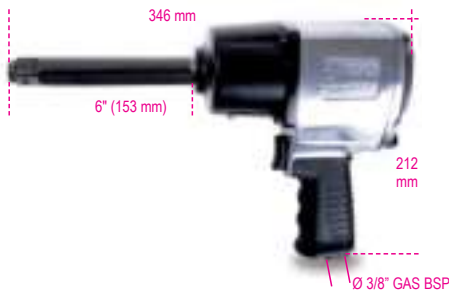
## 1928DAL

llave de impacto reversible

- Mecanismo de impulsión de doble maza

3/4"

CE



Velocidad en vacío	5.000 revoluciones/min
Par máximo	1.695 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M27●41 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M24●36 mm
Rosca de admisión de aire	3/8" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	240 l/min
Peso	4,8 kg

3/4"	kg	1	019280023
	4,8		

## 1928K4

surtido de una llave de impacto reversible y cuatro llaves de vaso de impacto, serie larga

- Mecanismo de impulsión "Pin Clutch"

3/4"

CE



728L 27-30-32-36 mm

Velocidad en vacío	4.000 revoluciones/min
Par máximo	1.493 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M27●41 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M24●36 mm
Rosca de admisión de aire	3/8" GAS BSP
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	260 l/min
Peso llave de impacto	5,2 kg

3/4"	kg	1	019280104
	9,3		
410x330x106 mm			

## 1928KM

llave de impacto reversible compacta

- Mecanismo de impacto de martillo doble
- Increíblemente compacta y potente
- Botón de retroceso con una sola mano
- Tres niveles de potencia para el atornillado
- Expulsión del aire por el mango

3/4"

CE



Velocidad en vacío	4.800 revoluciones/min.
Par máximo	1.600 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M27●41 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M24●36 mm
Rosca de admisión de aire	3/8" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	175 l/min
Peso	2,9 kg

3/4"	kg	1	019280030
	2,9		



## 1928CD

llave de impacto reversible en Composite

- Excelente relación peso/potencia
- Palanca reversible
- Tres niveles de potencia para el atornillado
- Expulsión del aire por el mango
- Con silenciador

3/4"

CE



<b>Velocidad en vacío</b>	<b>4.500 revoluciones/min</b>
Par máximo	1.800 Nm
<b>Capacidad tornillo/tuerca</b>	<b>Cl 8.8 M27 ● 41 mm</b>
Capacidad tornillo/tuerca	Cl 12.9 M24 ● 36 mm
<b>Rosca de admisión de aire</b>	<b>3/8" GAS</b>
Presión de funcionamiento	6,2 bar
<b>Ø interior manguera aire</b>	<b>10 mm</b>
Consumo medio de aire	215 l/min.
<b>Peso</b>	<b>3,5 kg</b>

■	kg
3/4"	3,5

1	019280007
---	-----------

## 1928P

Llave de impacto reversible, en composite

- Mecanismo de impacto de martillo doble

3/4"

CE



<b>Velocidad en vacío</b>	<b>5.000 rpm</b>
Par máximo	2.100 Nm
<b>Capacidad tornillo/tuerca</b>	<b>Cl 8.8 M30 ● 46 mm</b>
Capacidad tornillo/tuerca	Cl 12.9 M27 ● 41 mm
<b>Rosca de admisión de aire</b>	<b>3/8" GAS</b>
Presión de funcionamiento	6,2 bar
<b>Tamaño interior manguera (Ø)</b>	<b>10 mm</b>
Consumo medio de aire	221 l/min
<b>Peso</b>	<b>3,7 kg</b>

■	kg
3/4"	3,7

1	019280006
---	-----------

## 1930LH

llave de impacto reversible

- Mecanismo de impulsión de doble maza

1"

CE



<b>Velocidad en vacío</b>	<b>6.000 revoluciones/min</b>
Par máximo	2.441 Nm
<b>Capacidad tornillo/tuerca</b>	<b>Cl 8.8 M36 ● 55 mm</b>
Capacidad tornillo/tuerca	Cl 12.9 M30 ● 46 mm
<b>Rosca de admisión de aire</b>	<b>1/2" GAS</b>
Presión de funcionamiento	6,2 bar
<b>Ø interior manguera aire</b>	<b>13 mm</b>
Consumo medio de aire	280 l/min
<b>Peso</b>	<b>7,1 kg</b>

■	kg
1"	7,1

1	019300030
---	-----------

## 1930CD

llave de impacto reversible en Composite

- Mecanismo de impulsión de "doble maza"

1"

CE



<b>Velocidad en vacío</b>	<b>4.000 revoluciones/min</b>
Par máximo	2.445 Nm
<b>Capacidad tornillo/tuerca</b>	<b>Cl 8.8 M36 ● 55 mm</b>
Capacidad tornillo/tuerca	Cl 12.9 M30 ● 46 mm
<b>Rosca de admisión de aire</b>	<b>1/2" GAS</b>
Presión de funcionamiento	6,2 bar
<b>Ø interior manguera aire</b>	<b>13 mm</b>
Consumo medio de aire	320 l/min.
<b>Peso</b>	<b>7,1 kg</b>

■	kg
1"	7,1

1	019300022
---	-----------

## 1930PA

llave de impacto reversible

- Mecanismo de impulsión de doble maza

1"

CE



<b>Velocidad en vacío</b>	<b>3.500 revoluciones/min</b>
Par máximo	2.445 Nm
<b>Capacidad tornillo/tuerca</b>	<b>Cl 8.8 M36 ● 55 mm</b>
Capacidad tornillo/tuerca	Cl 12.9 M30 ● 46 mm
<b>Rosca de admisión de aire</b>	<b>1/2" GAS</b>
Presión de funcionamiento	6,2 bar
<b>Ø interior manguera aire</b>	<b>13 mm</b>
Consumo medio de aire	350 l/min
<b>Peso</b>	<b>9,6 kg</b>

■	kg
1"	9,6

1	019300032
---	-----------



## 1930LA

llave de impacto reversible

Sistema de doble maza

1  
CE



Velocidad en vacío	4.000 revoluciones/min
Par Máximo	2.445 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M36●55 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M30●46 mm
Rosca de admisión de aire	1/2" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	13 mm
Consumo medio de aire	460 l/min
Peso	10,6 kg

■	kg	1	10,6	■	kg	1	019300037
---	----	---	------	---	----	---	-----------

## 1930HLA

llave de impacto reversible

• Mecanismo de impulsión "doble maza"

1  
CE



Velocidad en vacío	3.000 revoluciones/min
Par máximo	3.661 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M42●65 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M33●50 mm
Rosca de admisión de aire	1/2" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	13 mm
Consumo medio de aire	460 l/min
Peso	16,4 kg

■	kg	1	16,4	■	kg	1	019300040
---	----	---	------	---	----	---	-----------

## 1931CD6

taladro reversible en composite

CE



Velocidad en vacío	2.600 revoluciones/min
Capacidad del portabroca	1÷6 mm
Potencia	0,23 kW
Rosca del eje	3/8" - 24UNF
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	8 mm
Consumo medio de aire	130 l/min
Peso	0,6 kg

■	kg	0,6	■	kg	1	019310006
---	----	-----	---	----	---	-----------

## 1930A

llave de impacto reversible

• Sistema de doble maza

1  
CE



Velocidad en vacío	4.000 revoluciones/min
Par máximo	2.445 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M36●55 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M30●46 mm
Rosca de admisión de aire	1/2" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	13 mm
Consumo medio de aire	460 l/min
Peso	9,5 kg

■	kg	1	9,5	■	kg	1	019300036
---	----	---	-----	---	----	---	-----------

## 1930ZL

llave de impacto reversible

• Mecanismo de impulsión "doble maza"

1 1/2  
CE



Velocidad en vacío	3.000 revoluciones/min
Par máximo	4.068 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 8.8 M42●65 mm
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M36●55 mm
Rosca de admisión de aire	1/2" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	13 mm
Consumo medio de aire	480 l/min
Peso	15 kg

■	kg	1 1/2	15	■	kg	1	019300070
---	----	-------	----	---	----	---	-----------

## 1931CD10

taladro reversible en composite

CE



Velocidad en vacío	1.800 revoluciones/min
Capacidad del portabroca	1÷10 mm
Potencia	0,38 kW
Rosca del eje	3/8" - 24UNF
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	170 l/min
Peso	1 kg

■	kg	1,0	■	kg	1	019310010
---	----	-----	---	----	---	-----------

## 1931CD13

taladro reversible en composite



Velocidad en vacío	800 revoluciones/min
Capacidad del portabroca	1,0÷13 mm
Potencia	0,38 kW
Rosca del eje	1/2" - 20UNC
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	170 l/min
Peso	1,3 kg

kg 1,3 1 019310013

## 1932B10

taladro reversible



Velocidad en vacío	1.800 revoluciones/min
Capacidad del portabroca	1÷10 mm
Potencia	0,44 kW
Rosca del eje	3/8" - 24UNF
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	160 l/min
Peso	1,2 kg

kg 1,2 1 019320040

## 1932B13

taladro reversible



Velocidad en vacío	400 revoluciones/min
Capacidad del portabroca	1,5÷13 mm
Potencia	0,34 kW
Rosca del eje	1/2" - 20UNC
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	180 l/min
Peso	1,6 kg

kg 1,6 1 019320004

## 1931AN10

taladro angular reversible



Velocidad en vacío	1.400 revoluciones/min
Capacidad del portabroca	1÷10 mm
Potencia	0,38 kW
Rosca del eje	3/8" - 24UNF
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	150 l/min
Peso	1,1 kg

kg 1,1 1 019310030

## 1932RS13

taladro reversible



Velocidad en vacío	750 revoluciones/min
Capacidad del portabroca	1,5÷13 mm
Potencia	0,55 kW
Rosca del eje	3/8" - 24UNF
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	160 l/min
Peso	1,4 kg

kg 1,4 1 019320043

## 1933IH

amoladora recta de alta potencia

• Se suministra con pinza de Ø 3 y 6 mm



Velocidad en vacío	20.000 revoluciones/min
Capacidad pinza	3 - 6 mm
Potencia	0,75 kW
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	370 l/min
Peso	800 g

g 800 1 019330006

**Beta**  
Quality Tools



## 1933ILH

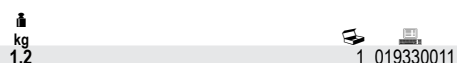
amoladora recta de alta potencia  
con eje prolongado

- Se suministra con pinza de Ø 3 y 6 mm

CE



Velocidad en vacío	20.000 revoluciones/min
Capacidad pinza	3 - 6 mm
Potencia	0,75 kW
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	370 l/min
Peso	1,2 kg



## 1933AN90-H

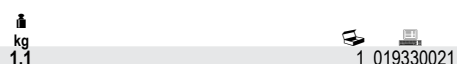
amoladora angular de alta potencia

- Se suministra con pinza de Ø 3 y 6 mm

CE



Velocidad en vacío	15.000 revoluciones/min
Capacidad pinza	3 - 6 mm
Potencia	0,75 kW
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	370 l/min
Peso	1,1 kg



## 1933

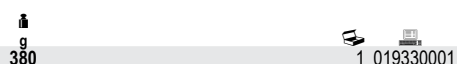
amoladora recta

- Se suministra con pinza de Ø 3 y 6 mm

CE



Velocidad en vacío	25.000 revoluciones/min
Capacidad pinza	3 - 6 mm
Potencia	0,20 kW
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	230 l/min
Peso	380 g



## 1933I

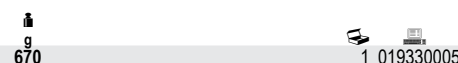
amoladora recta

- Se suministra con pinza de Ø 3 y 6 mm

CE



Velocidad en vacío	20.000 revoluciones/min
Capacidad pinza	3 - 6 mm
Potencia	0,38 kW
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	260 l/min
Peso	670 g



## 1933L

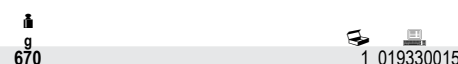
amoladora recta con eje prolongado

- Se suministra con pinza de Ø 3 y 6 mm

CE



Velocidad en vacío	25.000 revoluciones/min
Capacidad pinza	3 - 6 mm
Potencia	0,20 kW
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	270 l/min
Peso	670 g



## 1933IL

amoladora recta con eje prolongado

- Se suministra con pinza de Ø 3 y 6 mm

CE



Velocidad en vacío	20.000 revoluciones/min
Capacidad pinza	3 - 6 mm
Potencia	0,38 kW
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	113 l/min
Peso	1,4 kg



## 1933AN90

amoladora angular

- Se suministra con pinza de Ø 3 y 6 mm

CE



Velocidad en vacío	20.000 revoluciones/min
Capacidad pinza	3 - 6 mm
Potencia	0,20 kW
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	230 l/min
Peso	510 g



## 1934BV

pulidora de baja velocidad

- Se suministra con pinza de Ø 3 y 6 mm

CE



Velocidad en vacío	3.700 revoluciones/min
Capacidad pinza	3 - 6 mm
Potencia	0,37 kW
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	113 l/min
Peso	0,84 kg



## 1934MAV

microesmeriladora axial

CE



Velocidad en vacío	56.000 revoluciones/min
Capacidad pinza	3 mm
Potencia	0,04 kW
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS BSPT
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	4,5 mm
Consumo medio de aire	115 l/min
Peso	0,2 kg

g 205 1 019340010

## 1934MAV70

microesmeriladora axial de alta velocidad

CE



Velocidad en vacío	70.000 revoluciones/min
Capacidad pinza	3 mm
Potencia	0,08 kW
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS BSPT
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	4,5 mm
Consumo medio de aire	115 l/min
Peso	0,21 kg

g 210 1 019340030

## 1935F

destornillador reversible

1/4

CE



4-16 Nm

Velocidad en vacío	800 revoluciones/min
Campo de par	4-16 Nm
Capacidad tornillo	6-9 M
Porta puntas	1/4"
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	150 l/min
Peso	1,3 kg

kg 1,3 1 019350045

## 1936/4A

esmeriladora angular

CE



Velocidad en vacío	11.000 revoluciones/min
Tamaño muela	115 mm
Potencia	0,66 kW
Rosca del eje	M14
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	390 l/min
Peso	1,77 kg

kg 1,8 1 019360024

## 1936/5A

esmeriladora angular

CE



Velocidad en vacío	10.000 revoluciones/min
Tamaño muela	125 mm
Potencia	0,66 kW
Rosca del eje	M14
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	390 l/min
Peso	1,9 kg

kg 1,9 1 019360025

## 1936/7A

esmeriladora angular

CE



Velocidad en vacío	7600 giri/min
Tamaño muela	180 mm
Potencia	1,3 kW
Rosca del eje	M14
Rosca de admisión de aire	3/8" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	13 mm
Consumo medio de aire	906 l/min
Peso	2,7 kg

kg 2,7 1 019360027



## 1937

lijadora roto-orbital de mano sin lubricación, en composite

• Diámetro órbita 5 mm



Velocidad en vacío	12.000 revoluciones/min
Potencia	0,18 kW
Tamaño plato	150 mm
Diámetro órbita	5 mm
Rosca del eje	5/16"-24
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	170 l/min
Peso	0,86 kg

**kg**  
0,86

**1** 019370001

## 1937R/P

plato Ø 150 mm 6 orificios para 1937



**1937R/P** **1** 019370002

## 1937KC

mini lijadora roto-orbital

- Diámetro órbita 4 mm
- 2 platos de pulido Ø 50 mm y Ø 75 mm
- 10 discos de lija Ø 50 mm, grano 400, 600, 800
- 10 discos de lija Ø 75 mm, grano 400, 600, 800



Velocidad en vacío	15000 revoluciones/min
Potencia	0,25 kW
Tamaño plato	50 - 75
Rosca del eje	M6 x 1,0
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS BSPT
Presión de funcionamiento	6,2 bares
Ø interior manguera aire	10
Consumo medio de aire	79 l/min
Peso lijadora	0,64
Peso kit	1,4 kg

**kg**  
1,4

**1** 019370171

## 1937C...

discos de lija para 1937KC



Ø mm	P		
50	400	1	019370175
50	600	1	019370176
50	800	1	019370177
75	400	1	019370178
75	600	1	019370179
75	800	1	019370180

\* Los precios indicados son relativos a 10 piezas

## 1937KL

mini lijadora

- Plato de pulido Ø 75 mm
- 2 esponjas de pulido Ø 90 mm - 1937/KL-DSB, 1937/KL-DSG
- Lana de cordero Ø 90 mm - 1937/KL-DLA



Velocidad en vacío	3.200 revoluciones/min
Potencia	0,25 kW
Tamaño plato	75 mm
Rosca del eje	M6
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS BSPT
Presión de funcionamiento	6,2 bares
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	91 l/min
Peso lijadora	0,75 kg
Peso kit	1,8 kg

**kg**  
1,8

**1** 019370161

## 1937KL-D

accesorios para 1937KL



	Ø mm		
1937KL-DLA	90	1	019370164
1937KL-DSB	90	1	019370165
1937KL-DSG	90	1	019370166

## 1937K...

platos para 1937KC y 1937KL



	Ø mm	1937KC	1937KL		
1937KC-RP	50	•		1	019370173
1937KL-RP	75	•	•	1	019370163

## 1937M

lijadora multifunciones con 16 accesorios



Velocidad en vacío	3.500 revoluciones/min
Potencia	0,34 kW
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	113 l/min
Peso lijadora	1,5 kg
Peso kit	4,5 kg

**kg**  
4,5

**1** 019370011

458x495x116 mm

## 1937M-01÷11

accesorios para 1937M



	L mm	1937M-		
1937M-01	30		1	019370101
1937M-02	30		1	019370102
1937M-03	11		1	019370103
1937M-04	23		1	019370104
1937M-05	11		1	019370105
1937M-06	23		1	019370106
1937M-07	16		1	019370107
1937M-08	13	07	1	019370108
1937M-09	26	07	1	019370109
1937M-10	11	03, 05	1	019370110
1937M-11	23	01, 02, 04, 06	1	019370111

\* Los precios indicados corresponden a 6 piezas

## 1937N10

amoladora de cinta



Velocidad en vacío	20.000 revoluciones/min
Potencia	0,37 kW
Tamaño cinta	10x330 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	374 l/min
Peso	0,9 kg

kg	1 019370041
0,9	

## 1937N10-GR

cintas abrasivas para 1937N10



	P	
1937N10-GR60	60	1 019370146
1937N10-GR80	80	1 019370148
1937N10-GR100	100	1 019370150
1937N10-GR120	120	1 019370152

Los precios indicados corresponden a 10 piezas

## 1937N20

amoladora de cinta



Velocidad en vacío	16.000 revoluciones/min
Potencia	0,45 kW
Tamaño cinta	20x520 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	400 l/min
Peso	1,6 kg

kg	1 019370051
1,6	

## 1937N20-GR

cintas abrasivas para 1937N20



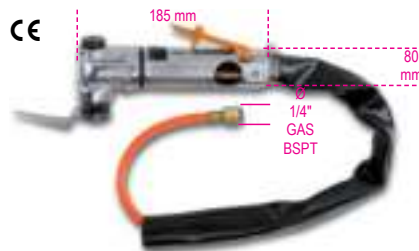
	P	
1937N20-GR60	60	1 019370156
1937N20-GR80	80	1 019370158
1937N20-GR100	100	1 019370160
1937N20-GR120	120	1 019370162

Los precios indicados corresponden a 10 piezas

## 1938

Cortalunas

• Se suministra con 1 hoja recta de 57 mm



Oscilaciones por minuto	20.000
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	6,5 mm
Consumo medio de aire	200 l/min
Peso	1,0 kg

kg	1 019380021
1,0	

## 1938R/L

hojas para cortalunas



	L	
	mm	
1938R/L1	57	1 019380041
1938R/L2	90	1 019380042
1938R/L3	30	1 019380043
1938R/L4	8	1 019380044
1938R/L5	36	1 019380045

## 1938R/S5

juego de 5 hojas para cortalunas 1938

kg	1 019400055
3,3	

## 1940

martillo cincel

• Se suministra con resorte de retención y freno de seguridad de bayoneta para puntas hexagonales



Golpes por minuto	3.500
Tamaño conexión	Ø 11 mm
Tamaño pistón	19 mm
Carrera del pistón	67 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	8 mm
Consumo medio de aire	240 l/min
Peso	1,9 kg

kg	1 019400001
1,9	

## 1940/C6

Martillo neumático con 5 cinceles y accesorios

- Para cortar chapas, tornillos y carrocerías, quitar puntos de soldadura, remaches, yesos y baldosas
- Suministrado en un práctico maletín en ABS compuesto por:
  - 1 martillo neumático 1940
  - 1 cincel plano 1940SN
  - 1 cincel para demolición 1940ST
  - 1 cincel de punta redonda 1940SD
  - 1 cincel biselado 1940SPS
  - 1 cincel corta-chapas 1940SDT
  - 1 resorte de retención 1940MT
  - 1 freno de seguridad de bayoneta para cinceles hexagonales



Golpes por minuto	3.500
Tamaño conexión	Ø 11 mm
Tamaño pistón	19 mm
Carrera del pistón	67 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	8 mm
Consumo medio de aire	240 l/min
Peso	3,3 kg

kg	1 019400000
3,3	

320x240x90 mm



## 1940MT

resorte de retención para 1940



1940MT 5 019400110

## 1940S...

cinceles para martillos cincel 1940



1940SN	5	019400020
1940ST	5	019400021
1940SD	5	019400022
1940SPS	5	019400023
1940SDT	5	019400024

## 1940/S5

juego de 5 cinceles para martillos cincel 1940



1940/S5 1 019400030

## 1940E10

martillo cincel

- Compatible con cinceles con unión hexagonal de 10 mm
- Se suministra con resorte de retención y freno de seguridad de bayoneta



Golpes por minuto	2.900
Tamaño conexión	○ 10 mm
Tamaño pistón	19 mm
Carrera del pistón	67 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	76 l/min
Peso	1,7 kg

1940E10 1 019400010

## 1940E10/MT

resorte de retención para 1940E10



1940E10/MT 5 019400112

## 1940E10/S...

cinceles para martillos cincel 1940E10



1940E10/SN	5	019400040
1940E10/ST	5	019400041
1940E10/SD	5	019400042
1940E10/SPS	5	019400043
1940E10/SDT	5	019400044

## 1940E10/S5

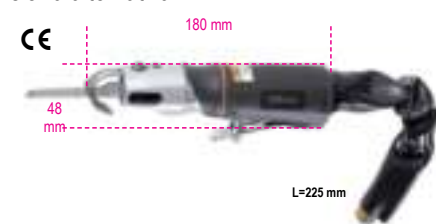
juego de 5 cinceles para martillos cincel 1940E10



1940E10/S5 1 019400050

## 1942A

sierra alternativa



Carreras al minuto	10.000
Longitud de la carrera	10 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS BSP
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	8 mm
Consumo medio de aire	75 l/min
Peso	550 g

1942A 1 019420000

## 1942LR

cuchillas Bimetal para sierra alternativa 1942A



1942LR	5	019420032
--------	---	-----------

## 1944A

Martillete de agujas axial

CE



Golpes por minuto	3.000
Carrera del pistón	33 mm
Nº. agujas	19
Ø agujas	3 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bares
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	113 l/min
Peso	2,6 kg

1944A 1 019440011

## 1944N

martillete de agujas



Golpes por minuto	3800
Carrera del pistón	33 mm
Nº. agujas	19
Ø agujas	3 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	8 mm
Consumo medio de aire	85 l/min
Peso	2,7 kg

1944N 1 019440002

## 1944AR

juego de agujas para martillete de agujas 1944N y 1944A



1944AR 2	2	29	1	019440015
1944AR 3	3	19	1	019440005

## 1944PA

placas porta-agujas para 1944N y 1944A



	Ø mm	N.		
1944PA 2	2	29	1	019440016
1944PA 3	3	19	1	019440006

## 1945S

grapadora

• Utiliza grapas tipo 80, sección 0,95 x 0,65 mm (21 Gauge), longitud 4 - 16 mm, ancho 12,8 mm



**Capacidad cargador** 157 piezas  
**Rosca de admisión de aire** 1/4" GAS  
**Presión de funcionamiento** 4,2 - 7 bar  
**Ø interior manguera aire** 8 mm  
**Consumo de aire (7 bar)** 0,34 l/ciclo  
**Peso** 0,87 kg

kg		
0,9	1	019450000

## 1945S/G...

grapas tipo 80 con sección 0,95x0,65 mm (calibre 21), ancho 12,8 mm, para 1945S



	L mm		
• 1945S/G 4	4	1	019450004
1945S/G 6	6	1	019450006
1945S/G 8	8	1	019450008
1945S/G 10	10	1	019450010
1945S/G 12	12	1	019450012
1945S/G 14	14	1	019450014
1945S/G 16	16	1	019450016

Los precios que se indican se refieren a 5.000 piezas  
 • Los precios que se indican se refieren a 10.000 piezas

## 1945C

grapadora, clavadora

• Utiliza grapas tipo 90 con sección 1,25 x 1,0 mm (18 Gauge), longitud 16 - 40 mm, ancho 5,8 mm  
 • Utiliza clavos tipo B12 sección 1,25 x 1,0 mm (18 Gauge), longitud 15 - 50 mm, cabeza de 1,9 mm



**Capacidad cargador** 100 piezas  
**Rosca de admisión de aire** 1/4" GAS  
**Presión de funcionamiento** 5 - 8 bar  
**Ø interior manguera aire** 8 mm  
**Consumo de aire (7 bar)** 1,12 l/ciclo  
**Peso** 1,16 kg

kg		
1,16	1	019450200

## 1945C/G...

grapas tipo 90 con sección 1,25x1,0 mm (calibre 18), ancho 5,8 mm, para 1945C



	L mm		
1945C/G 16	16	1	019450216
1945C/G 19	19	1	019450219
1945C/G 22	22	1	019450222
1945C/G 25	25	1	019450225
1945C/G 28	28	1	019450228
1945C/G 32	32	1	019450232
1945C/G 35	35	1	019450235
1945C/G 38	38	1	019450238
1945C/G 40	40	1	019450240

Los precios que se indican se refieren a 10.000 piezas

## 1945C/GP...

clavos tipo B12 con sección 1,25x1,0 mm (calibre 18), cabeza de 1,9 mm para 1945C



	L mm		
1945C/GP 15	15	1	019450255
1945C/GP 16	16	1	019450256
1945C/GP 20	20	1	019450260
1945C/GP 25	25	1	019450265
1945C/GP 30	30	1	019450270
1945C/GP 32	32	1	019450272
1945C/GP 35	35	1	019450275
1945C/GP 38	38	1	019450278
1945C/GP 40	40	1	019450280
1945C/GP 45	45	1	019450285
1945C/GP 50	50	1	019450290

Los precios que se indican se refieren a 5.000 piezas



## 1945P

grapadora

• Utiliza clavillos tipo B6, Ø 0,64 mm (23 Gauge), longitud 12 - 35 mm

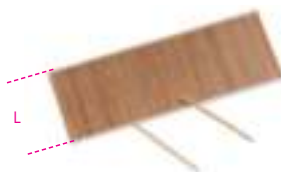


**Capacidad cargador** 145 piezas  
**Rosca de admisión de aire** 1/4" GAS  
**Presión de funcionamiento** 4 - 7 bar  
**Ø interior manguera aire** 8 mm  
**Consumo de aire (7 bar)** 0,27 l/ciclo  
**Peso** 0,87 kg

kg		
0,87	1	019450100

## 1945P/S...

clavillos tipo B6, Ø 0,64 mm (calibre 23), para 1945P



	L mm		
1945P/S 12	12	1	019450112
1945P/S 15	15	1	019450115
1945P/S 18	18	1	019450118
1945P/S 20	20	1	019450120
1945P/S 21	21	1	019450121
1945P/S 22	22	1	019450122
1945P/S 25	25	1	019450125
1945P/S 30	30	1	019450130
1945P/S 35	35	1	019450135

Los precios que se indican se refieren a 10.000 piezas



## 1946

### remachadora

- Se suministra con boquillas cambiables de 2,4-3,2-4,0-4,8 mm

CE



Potencia de tracción	8000 N
Longitud de la carrera	14 mm
Capacidad máxima remaches	Ø aluminio 4,8 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	6 mm
Consumo de aire	1,2 l/ciclo
Peso	1,5 kg

kg 1,5

1 019460001

## 1946C4,8

### remachadora

- Con aspiración automática
- Se suministra ensamblada para remaches en acero, acero inoxidable, aluminio y cobre, de 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm

CE



Potencia de tracción	8.900 N
Longitud de la carrera	15 mm
Capacidad máxima remaches	Ø acero inoxidable 4,8 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo de aire	2,6 l/ciclo
Peso	1,5 kg

kg 1,5

1 019460006

## 1946C7,8

### remachadora

- Con aspiración automática
- Se suministra ensamblada para remaches en acero, acero inoxidable, aluminio y cobre, de 4,8 - 5,6 - 6,4 - 7,8 mm

CE



Potencia de tracción	16.900 N
Longitud de la carrera	22,5 mm
Capacidad máxima remaches	Ø acero inoxidable 7,8 mm
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo de aire	4,9 l/ciclo
Peso	1,8 kg

kg 1,8

1 019460008

## 1946C/T...

### cabezas para remaches estructurales



	Ø mm		
1946C/T4,8	4,8	1	019460016
1946C/T6,4	6,4	1	019460018

## 1946KF

### remachadora para elementos roscados

- Se suministra ensamblada para remaches roscados de acero, acero inoxidable, aluminio y cobre, M4, M5, M6, M8

CE



Potencia de tracción	14.235 N
Longitud de la carrera	7 mm
Capacidad máxima remaches	Ø acero inoxidable M8
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo de aire	2,1 l/ciclo
Peso remachadora	2,1 kg
Peso kit	3,4 kg

kg 3,4

1 019460012

## 1946KF/M...

### pernos de repuesto para 1946KF



1946KF/M4	1	019460124
1946KF/M5	1	019460125
1946KF/M6	1	019460126
1946KF/M8	1	019460128

## 1947

### pistola para sellantes

- pistola neumática para silicona, pegamentos y sellantes de densidad mediana
- soporta cartuchos estándar (210 x 50 mm) rígidos y suaves

CE



Tamaño del tubo	210x50 mm
Capacidad del cartucho	350 ml
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	4,8 bar
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	120 l/min
Peso	1,1 kg

kg 1,1

1 019470001

## 1947H

### pistola para sellantes

- pistola neumática para la extrusión de silicona y sellantes en cartuchos estándar en plástico o aluminio
- soporta cartuchos estándar (215/218 x 50/51 mm) rígidos y suaves
- reductor de presión integrado

CE



Tamaño del tubo	210x50 mm
Capacidad del cartucho	300/310 ml
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	4 ÷ 8 bar
Ø interior manguera aire	2,5 mm
Consumo medio de aire	120 l/min
Peso	750 g

g 750

1 019470011





## 1947G

pistola de engrase

Cabeza fundida a presión en aluminio  
 Mango ergonómico con diseño en ángulo para acceder a espacios reducidos  
 Válvula de latón para una duración elevada  
 Funciona con cartuchos de 400 g o grasa a granel hasta 500 cc  
 Tamaño del tubo: 54 (interno) x 260 mm  
 Rosca de admisión de aire: 1/4" GAS  
 Presión de uso: 4÷10 bares  
 Peso: 1,9 kg



1947G 1 019470051

## 1947G2

pistola de engrase 2 in 1

Para un surtido gradual o continuo de la grasa  
 Cabeza fundida a presión en aluminio  
 Mango ergonómico  
 Funciona con cartuchos de 400 cc o grasa a granel hasta 500 cc



Tamaño del tubo 54 (interno) x 276 mm  
 Rosca de admisión de aire 1/4" GAS BSP  
 Presión de uso 3÷10 bar  
 Peso 2,2 kg

1947G2 1 019470060

## 1948

punzón de grabado

• Permite marcar materiales como el acero, el acero inoxidable, el aluminio, el vidrio, la piedra y la cerámica



Golpes por minuto 3.500 ÷ 3.800  
 Dureza máxima 60 HRC  
 Rosca de admisión de aire 1/4" GAS  
 Presión de funcionamiento 6,2 bar  
 Consumo medio de aire 50 l/min  
 Peso 150 g

150 1 019480001

## 1948PR

punta de repuesto en carburo de tungsteno para 1948

• dureza máxima: 60 HRC



1948PR 1 019480005

## 1949XS

Pistola de soplado progresiva

• Fabricada en aleación ligera  
 • El flujo de aire se puede ajustar girando el cabezal



Inserción roscada 1/4" GAS  
 Presión de funcionamiento 3-8 bar  
 Presión máxima de funcionamiento 10 bar  
 Temperatura de funcionamiento -20°C ÷ 70°C  
 Peso 20 g

20 25 019490025

## 1949U5

pistola de soplado progresiva con 5 boquillas

• Cuerpo de material compuesto de alta resistencia, antichoques  
 • 3 boquillas de acero 100/160/320 mm con punta de protección de caucho anti-rayaduras  
 • 1 boquilla "Turbo" de nylon reforzada con fibras de vidrio con punta de seguridad  
 • 1 boquilla orientable 100 mm de nylon reforzado con fibras de vidrio  
 • Con sistema de fijación rápida



Elemento en latón roscado 1/4" GAS  
 Presión de funcionamiento 10 bar  
 Presión máxima de funcionamiento 15 bar  
 Consumo medio de aire 280 l/min  
 Temperatura de funcionamiento -10°C ÷ 85°C  
 Peso 93 g

93 1 019490030

## 1949U5/A

boquilla en acero 100 mm con punta de protección en caucho anti-rayaduras para 1949U5 - 1949P



1949U5/A 1 019490131

## 1949U5/B

boquilla en acero 160 mm con punta de protección en caucho anti-rayaduras para 1949U5 - 1949P



1949U5/B 1 019490132

## 1949U5/C

boquilla en acero 320 mm con punta de protección en caucho anti-rayaduras para 1949U5 - 1949P



1949U5/C 1 019490133

## 1949U5/D

boquilla orientable 100 mm en nylon reforzado con fibras de vidrio para 1949U5 - 1949P



1949U5/D 1 019490134

**Beta**



## 1949U5/E

Boquilla "Turbo" en nylon reforzado con fibras de vidrio con punta de seguridad



1949U5/E 1 019490135

## 1949U5/F

boquilla de abanico plana, en nylon reforzado con fibras de vidrio, para 1949U5 y 1949P



1949U5/F 1 019490136

## 1949U5/G

boquilla OSHA, en nylon reforzado con fibras de vidrio, para 1949U5 y 1949P

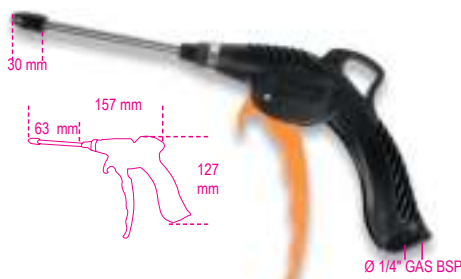


1949U5/G 1 019490137

## 1949BC

pistola de soplado progresiva con boquilla de caucho

- Cuerpo de material compuesto de alta resistencia, antichoques
- Boquilla de caucho anti-arañazos, sustituible



Elemento en aluminio roscado	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6-8 bar
Presión máxima de funcionamiento	15 bar
Consumo medio de aire	87 l/min
Temperatura de funcionamiento	-20°C ÷ 70°C
Peso	120 g

120 1 019490022

## 1949BC/RUL

5 boquillas largas con puntas de goma, para 1949BC



1949BC/RUL 1 019490123

## 1949P

mini pistola de soplado progresiva

- Cuerpo de material compuesto resistente a los golpes y al desgaste
- Sistema de fijación rápida de las boquillas
- Flujo de aire ajustable por rotación de la arandela

Ø 1/4" GAS BSPT



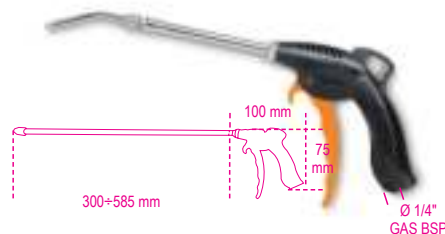
Elemento en latón roscado	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6÷8 bar
Presión máxima de funcionamiento	15 bar
Consumo medio de aire	280 l/min
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ÷ 85 °C
Peso	70 g

70 1 019490031

## 1949T

pistola de soplado progresiva telescópica

- Cuerpo de material compuesto resistente a los golpes y al desgaste
- Tubo telescópico de acero orientable: 165 mm ÷ 300 mm
- Inserción roscada de aluminio: 1/4" GAS hembra
- Presión de funcionamiento: 6÷8 bar
- Presión máxima de funcionamiento: 15 bar
- Consumo medio de aire: 144 l/min
- Temperatura de funcionamiento: -20 °C ÷ 70 °C



Elemento en aluminio roscado	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	6÷8 bar
Presión máxima de funcionamiento	15 bar
Consumo medio de aire	144 l/min
Temperatura de funcionamiento	-20°C ÷ 70°C
Peso	190 g

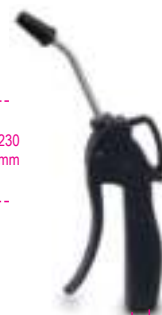
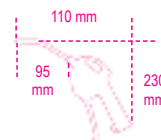
190 1 019490040



## 1949F2

pistola de soplado progresiva

- En composite de material plástico de alta resistencia, antichoques, antirasguños y aislado térmicamente
- La válvula especial y la sensibilidad de la palanca permiten la apertura progresiva del circuito, optimizando el flujo del aire
- Punta con cono de seguridad de plástico para que el movimiento resulte seguro cuando no se está utilizando



Ø 1/4" GAS BSP

Elemento en latón roscado	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	4-8 bar
Presión máxima de funcionamiento	12 bar
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ÷ 70 °C
Peso	125 g

125 1 019490028

## 1949GPA

pistola para inflar neumáticos

- cuerpo completamente forrado en caucho antichoques
- palanca de accionamiento metálica
- presión de funcionamiento: 0,5÷12 bar, 7÷174 psi
- función de descarga de presión
- función de sola medida de la presión
- largo del tubo: 58 cm
- rotación del tubo de 360°
- rosca de admisión de aire: 1/4"



1949GPA	0,5÷12 bar	7÷174 psi	1 019490018
---------	------------	-----------	-------------

## 1949DGT/2

pistola digital para inflar neumáticos

- cuerpo completamente forrado en caucho antichoques
- palanca de accionamiento metálica
- presión de funcionamiento: 0,5÷12 bar, 7÷174 psi
- 4 unidades de medida, bar/psi/kpa/kgf
- pantalla LCD retroiluminada
- resolución: 0,05 bar
- apagado automático después de 1,5 minutos
- largo del tubo: 58 cm
- rotación del tubo de 360°
- alimentación: 2 baterías tipo AAA
- rosca de admisión de aire 1/4"

CE



bar psi  
1949DGT/2 0,5÷12 7÷174

1 019490021

## 1949GPN

pistola para inflar neumáticos  
cuerpo en ABS

- Manómetro certificado CE con escala 0,7÷12 bar (repartición en 1/10 bar)
- Los dos pulsadores con dirección asistida permiten inflar (+) y desinflar (-) el neumático precisa y rápidamente
- Se suministra con certificado de calibración
- Se suministra con envoltura de protección antichoque y argolla para enganchar
- Se suministra con unión roscada 1/4" GAS
- Unión de aire giratoria para tubo de goma Ø 7 mm

CE



bar g  
1949GPN 0,7÷12 810

1 019490011

## 1949M

medidor de presión para neumáticos



bar psi g  
1949M 0÷4 5÷60 280

1 019490400

## 1949R

Pistola de soplado  
para limpiar radiadores

Los 5 orificios perpendiculares al mango permiten eliminar la suciedad de los radiadores



L mm  
600

6 mm

1 019490050

## 1950BZK

talonador de cubiertas para neumáticos

- Gracias a la manilla secundaria con activación de pulsador permite no separar nunca las manos de la herramienta durante el uso
- Capacidad del depósito: 18 l
- Presión de funcionamiento: 3-8 bar
- Presión máxima depósito: 16 bar
- Válvula de seguridad para sobrepresión
- Manómetro con escala graduada
- Boca de material plástico para no estropear la llanta

CE



1950BZK

1 019500078



## 1951

pistola de lavado

• Indicada para la limpieza de tapicería de turismos, moquetas, asientos y maleteros



Velocidad en vacío

Capacidad depósito

Rosca de admisión de aire

Presión de funcionamiento

Ø interior manguera aire

Consumo medio de aire

Peso

1 L

1/4" GAS

6,2 bar

8 mm

110 l/min

650 g

g  
650

1 019510051

## 1951A

pistola de limpieza con aspiración

• Indicada para la limpieza de tapicería de turismos, alfombras, asientos y maleteros

• Para utilizarse con detergentes adecuados

• Depósito de 1 l

• Equipada con un grifo para el ajuste de la salida del líquido del depósito

• Con tubo corrugado de 1,8 m



Capacidad depósito

Rosca de admisión de aire

Presión de funcionamiento

Ø interior manguera aire

Consumo medio de aire

Peso

1 l

1/4" GAS

6,2 bar

8 mm

120 l/min

800 g

g  
800

1 019510101

## 1952

pistola de pintura profesional

- Cuerpo de aluminio fundido a presión con tratamiento de protección en níquel químico negro
- Depósito de nailon con dispositivo de goteo, rosca 3/8M BSP
- Rosca cilíndrica de gas BSP de 1/4"
- Regulador de presión y flujo de aire
- Regulador de abanico
- Regulador de la cantidad de pintura
- Se suministra con una llave auxiliar para el mantenimiento

CE



	Ø mm		
1952 1,2	1,2	1	019520012
1952 1,5	1,5	1	019520015
1952 1,8	1,8	1	019520018
1952 2,0	2,0	1	019520020

## 1900S

enrollador-prolongador automático de resorte  
cuerpo de material plástico antichoques  
para utilizarse con aire o agua

- presión de utilización máxima: 15 bar
- manguera en poliuretano reforzado
- estructura en polipropileno
- dispositivo automático de parada de la manguera a la longitud deseada
- cremallera desactivable para manguera siempre en tracción
- temperatura de utilización: -5 °C / +50 °C
- se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE



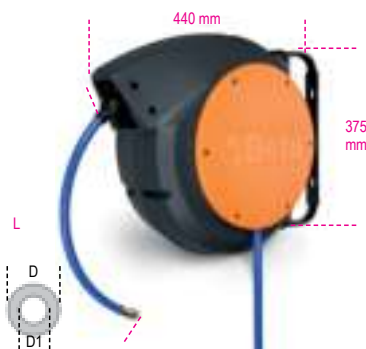
D1xD	L	Ø GAS	
mm	m	BSP	
1900S 8X10	8x12	1/4"	1 019000080

## 1900M

enrollador-prolongador automático de resorte,  
cuerpo de material plástico antichoques,  
para utilizarse con aire o agua

- presión de utilización máxima: 15 bar
- manguera en poliuretano reforzado
- estructura en polipropileno
- dispositivo automático de parada de la manguera a la longitud deseada
- cremallera desactivable para manguera siempre en tracción
- temperatura de utilización: -5 °C / +50 °C
- se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE

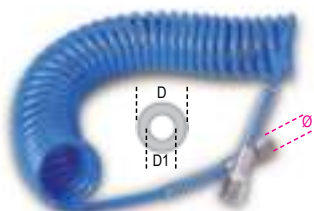


1900M 8X15	1	019000085
1900M 10X15	1	019000115

## 1914

espirales en poliuretano 98 Shore, extensibles

- Presión de funcionamiento máx.: 12 bar

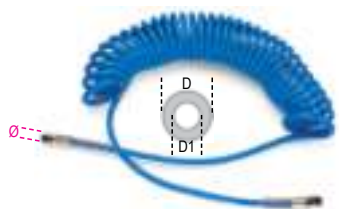


L	D1xD	Ø GAS	
m	mm	BSP	
4	5x8	1/4"	1 019140054
6	5x8	1/4"	1 019140056
10	5x8	1/4"	1 019140060

## 1915B

espirales en poliuretano 95 Shore,  
extensibles a 9 m

- Presión de funcionamiento máx.: 10 bar

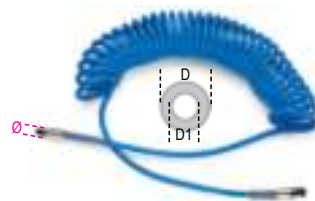


D1xD	Ø GAS	
mm	BSP	
6,5x10	1/4"	1 019150011
8x12	1/4"	1 019150012

## 1915C

espirales en poliuretano 95 Shore,  
extensibles a 12 m

- Presión de funcionamiento máx.: 10 bar

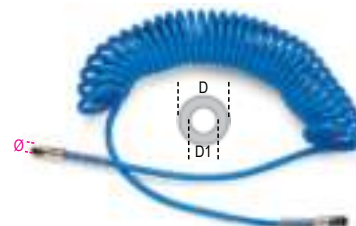


D1xD	Ø GAS	
mm	BSP	
6,5x10	1/4"	1 019150014
8x12	1/4"	1 019150015

## 1915C/L

espirales en poliuretano 95 Shore,  
extensibles a 15 m

- Presión de funcionamiento máx.: 10 bar



D1xD	Ø GAS	
mm	BSP	
8x12	1/4"	1 019150115
11x16	3/8"	1 019150116

## 1915D

manguera de poliuretano reticulado 95 Shore,  
longitud 9 m

- Presión de funcionamiento máx.: 15 bar

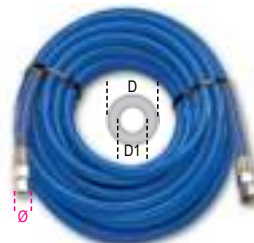


D1xD	Ø GAS	
mm	BSP	
8x12	1/4"	1 019150017

## 1915E

manguera de poliuretano reticulado 95 Shore,  
longitud 12 m

- Presión de funcionamiento máx.: 15 bar



D1xD	Ø GAS	
mm	BSP	
8x12	1/4"	1 019150019
11x16	3/8"	1 019150020



## 1915E/XL

bobinas en poliuretano reticulado 95 Shore, longitud 50 m

• Presión de funcionamiento máx.: 15 bar



D1xD	Ø GAS		
mm	BSP		
8x12	1/4"	1	019150519
11x16	3/8"	1	019150520

## 1916I

conectores rápidos perfil Italia roscados macho, gas cilíndricos BSP



Ø GAS	BSP		
1/4"		5	019160001
3/8"		5	019160002

## 1916G

conectores rápidos perfil Europa roscados macho, gas cónicos BSPT



Ø GAS	BSPT		
1/4"		5	019160005
3/8"		5	019160010
1/2"		5	019160012

## 1916GF

conectores rápidos perfil Italia, roscados hembra, gas cilíndricos BSP



Ø GAS	BSP		
1/4"		5	019160055
3/8"		5	019160060

## 1916GFE

conectores rápidos perfil Europa, roscados hembra, gas cónicos BSPT



Ø GAS	BSPT		
1/4"		5	019160075
3/8"		5	019160082
1/2"		5	019160084

## 1916JM

conectores rápidos perfil asiático, roscados macho, gas cónicos BSPT



Ø GAS	BSPT		
1/4"		1	019160406
3/8"		1	019160410

## 1916JF

conectores rápidos perfil asiático, roscados hembra, gas cilíndricos BSP



Ø GAS	BSPT		
1/4"		1	019160456
3/8"		1	019160460

## 1916P

conectores rápidos perfil Italia con carátula portagoma



D1xD	mm		
6x14		5	019160256
8x17		5	019160258
10x19		5	019160260

## 1916S

conectores rápidos perfil Italia con resorte de espiral



D1xD	mm		
6x8		5	019160306
8x10		5	019160308
10x12		5	019160310

## 1917M

racores universales de esfera con goma antichoque roscados macho gas cilíndricos BSP

• Pueden acoplarse a los conectores 1916I y 1916G



Ø GAS	BSP		
1/4"		5	019170001
3/8"		5	019170003
1/2"		5	019170004

## 1917F

racores universales de esfera con goma antichoque, roscados hembra, gas cilíndricos BSP

• Pueden acoplarse a los conectores 1916I y 1916G



Ø GAS	BSP		
1/4"		5	019170005
3/8"		5	019170010
1/2"		5	019170014

## 1917JM

racores universales de esfera para perfil asiático, roscados macho, gas cilíndricos BSP



Ø GAS	BSP		
1/4"		1	019170406
3/8"		1	019170410
1/2"		1	019170412

## 1917JF

racores de esfera para perfil asiático, roscados hembra, gas cilíndricos BSP



Ø GAS	BSP		
1/4"		1	019170456
3/8"		1	019170460

## 1917RG

racor universal giratorio

- De aluminio, roscado hembra, gas cilíndrico BSP roscado macho, cilíndrico BSP
- Puede acoplarse con todos las uniones con perfil Italia y Europa
- Rotación libra también sin aire conectada



Ø GAS	BSP		
1/4"		1	019170252



## 1917SP

racores universales de esfera con carátula portagoma



DxD mm		
6x14	5	019170206
8x17	5	019170208
10x19	5	019170210

## 1917ST

racores universales de esfera con resorte de espiral



DxD mm		
6x8	5	019170306
8x10	5	019170308
10x12	5	019170310

## 1918

unión dentada roscada macho



D1 mm	Ø GAS BSP		
6	1/8"	3	019180106
8	1/8"	3	019180108
6	1/4"	3	019180116
8	1/4"	3	019180118
10	1/4"	3	019180120
10	3/8"	3	019180130
12	3/8"	3	019180132
10	1/2"	3	019180140
12	1/2"	3	019180142

## 1918N

niples de conexión con rosca cónica BSPT



Ø GAS	Ø1 GAS		
1/4"	1/4"	5	019180300
3/8"	3/8"	5	019180310
1/2"	1/2"	5	019180320



## 1918R

niples de conexión con rosca cónica BSPT



Ø GAS	Ø1 GAS		
1/4"	3/8"	5	019180200
3/8"	1/2"	5	019180210

## 1919FE1/4

filtro regulador lubricador



<b>Roscas de admisión/salida de aire</b>	1/4" GAS BSPT
<b>Rosca manómetro</b>	1/8" GAS BSPT
<b>Capacidad máxima</b>	750 l/min
<b>Presión máxima</b>	9,5 bar
<b>Presión de funcionamiento</b>	0,5 - 8,5 bar
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	5 - 60 °C
<b>Capacidad filtrante</b>	5 micron
<b>Capacidad tazas</b>	15 cc aire / 25 cc aceite
<b>Peso</b>	700 g

<b>g</b>	700
<b>kg</b>	0,7

## 1919RB-FE1/4

par de tazas de repuesto para 1919FE1/4



<b>kg</b>	1,3
-----------	-----

## 1919RF-FE1/4

repuesto elemento filtrante para 1919FE1/4



<b>kg</b>	1,3
-----------	-----

## 1919RM-FE1/4

manómetro de repuesto para 1919FE1/4



<b>kg</b>	1,3
-----------	-----

## 1919F1/4

filtro regulador lubricador



<b>Roscas de admisión/salida de aire</b>	1/4" GAS BSPT
<b>Capacidad máxima</b>	1000 l/min
<b>Presión máxima</b>	9,5 bar
<b>Presión de funcionamiento</b>	0,5 - 8,5 bar
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	5 - 60 °C
<b>Capacidad filtrante</b>	5 µm
<b>Capacidad tazas</b>	60 cc aire / 90 cc aceite
<b>Peso</b>	1,3 kg

<b>kg</b>	1,3
-----------	-----



## 1919F3/8

filtro regulador lubricador



Roscas de admisión/salida de aire 3/8" GAS BSPT  
 Capacidad máxima 1350 l/min  
 Presión máxima 9,5 bar  
 Presión de funcionamiento 0,5 - 8,5 bar  
 Temperatura de funcionamiento 5 - 60 °C  
 Capacidad filtrante 5 µm  
 Capacidad tazas 60 cc aire / 90 cc aceite  
 Peso 1,3 kg

kg 1,3 1 019190350

## 1919F1/2

filtro regulador lubricador



Roscas de admisión/salida de aire 1/2" GAS BSPT  
 Rosca de admisión de aire 2500 l/min  
 Presión máxima 9,5 bar  
 Presión de funcionamiento 0,5 - 8,5 bar  
 Temperatura de funcionamiento 5 - 60 °C  
 Capacidad filtrante 5 µm  
 Capacidad tazas 60 cc aire / 90 cc aceite  
 Peso 1,3 kg

kg 1,3 1 019190450

## 1919RB-F

par de tazas de repuesto para 1919F - 1/4", 3/8", 1/2"



cc 500 5 019190510

## 1919RF-F

repuesto elemento filtrante para 1919F - 1/4", 3/8", 1/2"



1919RF-F 1 019190530

## 1919RM-F

manómetro de repuesto para 1919F - 1/4", 3/8", 1/2"



1919RM-F 1 019190520

## 1919ML

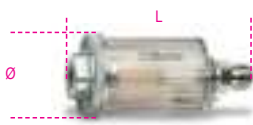
mini lubricadores de línea



Ø	L	Ø	
mm	mm	mm	
1/4"	63	36	1 019190030
3/8"	63	36	1 019190032

## 1919SC

mini separador líquido de condensación



Ø	L	Ø	
mm	mm	mm	
1/4"	80	40	1 019190035

## 1919L

aceite lubricante ISO 32

Densidad a 20 °C 875 Kg/m³  
 Viscosidad a 40 °C 32 cSt  
 Inflamabilidad COC 210°C



cc 500 5 019190050







# BOLSAS DE HERRAMIENTAS Y MOCHILAS EN TEXTIL TÉCNICO

- **FUNCIONALIDAD**
- **ROBUSTEZ**
- **DURABILIDAD**

Estos son los tres pilares de la gama de contenedores de herramientas de Beta. Las bolsas de herramientas y las mochilas de Beta están fabricadas en robusto tejido técnico, resistente a la abrasión y al desgaste, con fondo y costuras reforzados para garantizar su fiabilidad y durabilidad.

Cada contenedor tiene unas características especiales diseñadas para diferentes usos y optimización del espacio: bolsillos con cremallera, asas telescópicas, protección para las ruedas, correas reforzadas y sobres transparentes para documentos son solo algunas de las peculiaridades de cada bolsa o mochila.

La constante atención por los detalles, la variedad en las propuestas y la atención especial al transporte de las herramientas con total seguridad hacen que estos contenedores sean ideales en cualquier condición de trabajo.

## MALETAS PARA HERRAMIENTAS EN POLIPROPILENO

¡Beta ofrece una amplia gama de maletas técnicas adecuadas para cualquier tipo de necesidad!

Las maletas y los trolleys de Beta están fabricados con polipropileno robusto, grueso, a prueba de golpes y resistente a la corrosión, diseñado para soportar un uso intensivo, por ejemplo, a bajas temperaturas.

Elije el producto que mejor se adapta a tus necesidades de trabajo, entre la clásica maleta porta-herramientas, la versión trolley con ruedas para facilitar el transporte, las versiones con cerradura TSA para viajar con total libertad y finalmente, la versión de aluminio o estanca.

La mayoría de maletas y trolleys de Beta también están disponibles con surtidos de herramientas que satisfacen diferentes necesidades de trabajo, según los campos de aplicación: electrónica, hidráulica, náutica y mantenimiento.



## 2001/B26

surtido de 26 herramientas con estuche en textil



2001/B26

1 020010215

55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm

96N/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

1128BMX 145 mm

1150 180 mm

1201E 3x75 - 4x100 - 5,5x150 mm

1202E PH1x80 - PH2x100 mm

1370 300 g

1692 2 m

1770A 9 mm

2001/BV

1 020010051

## 2001/BZV

Maletín porta-herramientas en textil técnico resistente

- Doble asa superior para un agarre óptimo
- Amplio bolsillo frontal porta-documentos con cierre de cremallera
- Correa de velcro en la parte trasera para fijar el maletín al mango telescópico de los trolleys
- 20 prácticos compartimentos porta-herramientas (6 bolsillos y 14 bandas elásticas)
- Ojales porta-martillo
- Posibilidad de incluir la correa para el hombro C9/RT (pedir por separado)



2001/BZV

1 020010151

380x290x60 mm - 675 g





## 2001/BZ24 MQ

Maletín de herramientas plegable con surtido de 24 herramientas para electricistas



2001/BZ24 MQ

1 020010154

	n.
1128BMX	1
1150MQ 180 mm	1
42 8-10-13-17-19 mm	5
1274MQ 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm	3
1272MQ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	3
96BP/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	9
1253	1
1082MQ 160 mm	1

## 2001/BZ27 VU

Maletín de herramientas plegable con surtido de 27 herramientas para uso universal



2001/BZ27 VU

1 020010157

	n.
1128BMX	1
1150 180 mm	1
42 7-8-10-13-17-19 mm	6
1201E 3x75 - 4x100 - 5,5x150 mm	3
1202E PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	3
96/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	9
1370 300 g	1
1048N 250 mm	1
1692/5 5 m	1
1771 18 mm	1

## 2002/BV6

estuche porta-herramientas enrollable en poliéster resistente, vacío

- Con 6 prácticos departamentos porta-herramientas de varios tamaños
- Cómodo de llevar gracias al tirador central en textil reforzado
- Con solapa interna para evitar que salgan las herramientas
- Costuras de refuerzo por todo el perímetro del estuche
- Cerradura doble con velcro
- Dimensiones abierto: 175 x 240 mm



2002/BV6

1 020020000

## 2002/BVL6

estuche porta-herramientas enrollable en poliéster resistente, vacío

- Con 6 prácticos departamentos porta-herramientas de varios tamaños
- Cómodo de llevar gracias al tirador central en textil reforzado
- Con solapa interna para evitar que salgan las herramientas
- Costuras de refuerzo por todo el perímetro del estuche
- Cerradura doble con velcro
- Dimensiones abierto: 220 x 290 mm



2002/BVL6

1 020020010

## 2002/BV7-ZIP

estuche porta-herramientas enrollable en poliéster resistente, vacío

- Con 7 prácticos departamentos porta-herramientas de varios tamaños y bolsillo porta-piezas pequeñas con cremallera
- Cómodo de llevar gracias al tirador central en textil reforzado
- Con solapa interna para evitar que salgan las herramientas
- Costuras de refuerzo por todo el perímetro del estuche
- Cerradura doble con velcro
- Dimensiones abierto: 355 x 220 mm



2002/BV7-ZIP

1 020020060

## 2002/BV8

estuche porta-herramientas enrollable en poliéster resistente, vacío

- Con 8 prácticos departamentos porta-herramientas de varios tamaños
- Cómodo de llevar gracias al tirador central en textil reforzado
- Con solapa interna para evitar que salgan las herramientas
- Costuras de refuerzo por todo el perímetro del estuche
- Cerradura doble con velcro
- Dimensiones abierto: 395 x 360 mm



2002/BV8

1 020020020

## 2002/BV9

estuche porta-herramientas enrollable en poliéster resistente, vacío

- Con 9 prácticos departamentos porta-herramientas de varios tamaños
- Cómodo de llevar gracias al tirador central en textil reforzado
- Con solapa interna para evitar que salgan las herramientas
- Costuras de refuerzo por todo el perímetro del estuche
- Cerradura doble con velcro
- Dimensiones abierto: 325 x 290 mm



2002/BV9

1 020020030

## 2002/BV12

estuche porta-herramientas enrollable en poliéster resistente, vacío

- Con 12 prácticos departamentos porta-herramientas de varios tamaños
- Cómodo de llevar gracias al tirador central en textil reforzado
- Con solapa interna para evitar que salgan las herramientas
- Costuras de refuerzo por todo el perímetro del estuche
- Cerradura doble con velcro
- Dimensiones abierto: 650 x 355 mm



2002/BV12

1 020020040

## 2002/BV13

estuche porta-herramientas enrollable en poliéster resistente, vacío

- Con 13 prácticos departamentos porta-herramientas de varios tamaños
- Cómodo de llevar gracias al tirador central en textil reforzado
- Con solapa interna para evitar que salgan las herramientas
- Costuras de refuerzo por todo el perímetro del estuche
- Cerradura doble con velcro
- Dimensiones abierto: 330 x 190 mm



2002/BV13

1 020020050

## 2002/BV42

estuche portaherramientas enrollable en poliéster resistente, vacío

- Con 42 departamentos prácticos portaherramientas de varios tamaños:
  - 18 elásticos y 24 bolsillos, de los cuales uno con tapa de cierre con velcro
- Cómodo de llevar gracias al tirador central en textil reforzado
- Puede colgarse en la pared mediante anillos metálicos
- Costuras de refuerzo por todo el perímetro del estuche
- Cierre robusto con hebilla doble de clip
- Dimensiones abierto: 595 x 535 mm



2002/BV42

1 020020070

## 2005MPU

Bolsa de herramientas, vacía, de nailon, con cinturón

- Cinco grandes bolsillos para herramientas
- Un bolsillo frontal para tijeras
- Hebilla con mosquetón para cinta adhesiva
- Cinturón ajustable (70 ÷ 120 cm)

Dimensiones: 155x285x80 mm



2005MPU

1 020050060

## 2005MPU/E

Bolsa de herramientas con surtido de 5 herramientas



2005MPU/E

1 020050065

1128BMX

1150BM 180 mm

1201E 3,5x100 - 4x100 mm

1202E PH1x80 mm

155x285x80 mm

## 2005PA/D

cinturón porta-herramientas vacío, de nylon



2005PA/D

1 020050000

## 2005PA/E

Bolsa de herramientas, vacía, de nailon, con cinturón

- Dos bolsillos grandes con bandas elásticas para herramientas
- Dos bolsillos delanteros para tijeras
- Dos prácticos compartimentos laterales con:
  - bolsillo izquierdo con gancho de metal resistente para cintas métricas
  - bolsillo derecho doble con bolsa con cordón y cierre de cremallera
- Hebilla con mosquetón para cinta adhesiva
- Cinturón ajustable (70 ÷ 120 cm)

Dimensiones: 260x250x190 mm



2005PA/E

1 020050030

## 2005PA/ET

Bolsa de herramientas con surtido de 8 herramientas para electrotecnia



2005PA/ET

1 020050035

1082MQ 160 160 mm

1128BMX

1253

1272MQF PH1x80 - PH2x100

1274MQF 3,5x100 - 4,5x100

1639ESB BMESB1925NE

260x250x190 mm

## 2005PA/S

cinturón porta-herramientas vacío, de nylon



2005PA/S

1 020050020

## 2009N/BV

maleta para mantenimiento, de cuero



2009N/BV

1 020090200

530x220x190 mm

## 2005PA/U

Bolsa de herramientas con surtido de 17 herramientas para uso universal



2005PA/U

1 020050040

96/SC9

111E 200 mm

1048N 250 mm

1128BMX

1201E 4x100 - 5,5x125 mm

1202E PH1x80 - PH2x100 mm

1692/3 3 m

260x250x190 mm

## 2028/VV

maleta porta-herramientas en polipropileno

2 paneles porta-herramientas

Fondo interno con divisorios amovibles

Cierre doble con combinación



2028/VV

1 020280010

480x190x400 mm

## 2028E

surtido con maleta porta-herramientas para electrónica y electrotecnia



2028EL/A  
(2028/VV+5980EL/A)

1 020281014

2028ET/A  
(2028/VV+5980ET/A)

1 020281018

## 2029/VV

maleta porta-herramientas en polipropileno de alto espesor, perfilada en aluminio

2 paneles porta-herramientas

Fondo interno con divisorios amovibles y ajustables

Con bandolera

2 cerraduras con llave



2029/VV

1 020290000

480x227x408 mm

## 2029E

surtido con maleta porta-herramientas para electrónica y electrotecnia



2029 BG MQ  
(2029/VV+5980MQ)

1 020291257

2029ET/B  
(2029/VV+5980ET/B)

1 020291021

2029EL/B  
(2029/VV+5980EL/B)

1 020291017

## 2029EM

Maletines de herramientas con surtido de herramientas de mantenimiento y reparación para vehículos híbridos y eléctricos



2029EM

1 020290300

52MQ 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm

910MQ/B 6-7-10-12-13-17-19 mm

910MQ/TX TX25 - TX30 - TX40

910MQ/55

1048MQ 250 mm

1082MQ 160 mm

1128MQ 145 mm

1150MQ 180 mm

1162MQ 160 mm

1272MQ PH1 - PH2

1274MQ 2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm

1760PT

1777MQ/U 190 mm

1996MQ/GM GM 10

7109A A1 - A2

7109D D2 - D3

## 2032/TV

trolley porta-herramientas en material plástico

2 paneles porta-herramientas

Bolsillo porta-herramientas

Fondo interno con divisorios móviles



2032/TV

1 020320110

450x200x400 mm





## 2032/TE

surtido con trolley porta-herramientas para electrónica y electrotecnia



2032TET/A  
(2032/TV+5980ET/A)

1 020321328

## 2033L/VV

maleta porta-herramientas en aluminio, vacía

- Muy resistente a los choques
- Acabado anti-rayas
- Manilla ergonómica con agarre de caucho
- Cerradura doble con combinación

- 2 paneles porta-herramientas con gomas
- Fondo interno con divisorios amovibles



2033L/VV  
470x203x373 mm

1 020330250

## 2033L

maletas de aluminio con surtidos de herramientas para electrónica y electrotecnia



2033LEL/A  
(2033L/VV+5980EL/A)  
2033LEL/B  
(2033L/VV+5980EL/B)  
2033LET/B  
(2033L/VV+5980ET/B)

1 020331224

1 020331225

1 020331237

## 2036/TV

trolley porta-herramientas  
En polipropileno de alto espesor,  
perfilado en aluminio con pared doble,  
mango telescópico y ruedas con rodamientos de bolas

2 paneles porta-herramientas  
Mango telescópico  
Ruedas con cojinetes de rodamientos



2036/TV  
480x267x408 mm

1 020360000

## 2036E

surtido con trolley porta-herramientas para electrónica y electrotecnia



2036TET/B  
(2036/TV+5980ET/B)  
2036EL/B  
(2036/TV+5980EL/B)

1 020361223

1 020361218

## 2037/TV

trolley porta-herramientas en polipropileno de alto espesor con 4 ruedas pivotantes

Muy resistente a los choques. Indicado para el transporte de herramientas en avión

- 2 paneles porta-herramientas amovibles
- Bolsillo porta-documentos integrado
- 4 ruedas pivotantes amovibles que permiten el movimiento horizontal del trolley
- 2 cubetas porta-piezas pequeñas incluidas
- 2 cerraduras homologadas TSA con llave
- Tirador ergonómico forrado en caucho



2037/TV  
482x295x478 mm

1 020370000

## 2038/TV

trolley porta-herramientas en polipropileno de alto espesor

- Extremadamente resistente a los choques
- Perfil de estanqueidad de aluminio
- 2 cerraduras homologadas TSA con llave
- 2 paneles porta-herramientas amovibles
- Tirador telescópico y amplias ruedas con rodamientos de bolas
- 2 asas (1 lateral) ergonómicas forradas en caucho
- Fondo de gran cabida
- Bolsillo porta-documentos
- 3 cajones porta-piezas pequeñas

Mango telescópico y amplias ruedas con rodamientos de bolas



2038/TV  
430x375x525 mm

1 020380000



## 2041UC

surtido de 33 herramientas con maleta Utility Case



2041UC 1 020410215

- 55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm
- 96/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 111E 200 mm
- 1048VN 250 mm
- 1128BMX 145 mm
- 1150 180 mm
- 1201E 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm
- 1202E PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1370 300 g
- 1692 3m
- 1771 170 mm
- 1833S 70 Lumen / 140 mm
- 1639NS-N 25m
- 1696 200 mm

535x282x87 mm - 4,5 Kg

## 2051N

surtido de 55 herramientas con maleta en polipropileno antichoques para mantenimiento náutico



2051N 1 020510225

- 42 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 55AS 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16"
- 96/SC9 1,5+10 mm
- 111E 200 mm
- 920A 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 920AS 7/16 - 1/2 - 9/16 - 11/16 - 7/8"
- 920/22 255 mm - 1/2 - 1/2
- 920/25 1/2 - 1/2
- 920/42 1/2
- 920/55 1/2
- 956C 1/2 - 16 - 20,8 mm
- 1048BM 250 mm
- 1084BM 160 mm
- 1128BMX 145 mm
- 1150BM 180 mm
- 1166BM 160 mm
- 1201E 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 1202E PH1x80 - PH2x100 mm
- 1390 35 mm
- 1490/2 max 240 mm
- 1737 145 mm
- 1778X
- BMN1436 3,6 x 140 mm
- BMESB1925NE 25 m

585x393x92 mm - 9 kg

## 2055HB

surtido de 24 herramientas con maleta Home Bag



2055HB 1 020550215

- 55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 mm
- 96N/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1128BMX 145 mm
- 1150 180 mm
- 1048VN 250 mm
- 1201E 3x75 - 4x100 - 5,5x100 mm
- 1202E PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1370 300 g
- 1692 3m

373x275x70 mm - 3 Kg

## 2080/V6

maleta organizer con 6 bandejas retirables y divisorios ajustables



2080/V6 385x320x60 mm 1 020800060

## 2080/V6-U

bandeja retirable para maleta organizer 2080/V6



2080/V6-U 90x60x50 mm 1 020800066

## 2080/D10

juego de 10 divisorios ajustables para maleta organizer 2080/V6



2080/D10 1 020800070

## 2080/V12

maleta organizer con 12 bandejas retirables

Se suministra vacía



2080/V12 300x145x330 mm 1 020800000

## 2080/V12-...

bandeja retirable para maleta organizer 2080/V12



2080/V12-S 95x75x65 mm 3 020800013

2080/V12-M 145x75x65 mm 2 020800015

2080/V12-L 295x75x65 mm 1 020800020

### C3

Mini bolsa porta-herramientas en textil técnico

Características principales:

- 1 bolsillo frontal exterior con cierre de cremallera
- 2 bolsillos laterales con bandejas porta-piezas pequeñas incluidas
- 1 práctico bolsillo trasero con cierre de velcro
- 1 panel porta-herramientas interior extraíble, con bandas elásticas en ambos lados
- Interfaz USB para cargar dispositivos móviles
- Se suministra con correa para el hombro



C3

1 021030000

330x110x320 mm - 890 g

### C4 - 2104

bolso bombonera porta-herramientas en textil técnico

Panel porta-herramientas interno móvil

Bolsillos y gomas porta-herramientas tanto internos como externos

Base rígida impermeable con pies en caucho

Con bandolera



C4

1 021040000  
1 021041122

2104VU/0  
(C4+5915VU/0)

330x260x360 mm - 2,5 kg

### C5S

mochila porta-herramientas en poliéster resistente

- Asa doble en la parte superior central de la mochila para un agarre seguro y equilibrado
- Dos bolsillos frontales amplios
- Dos bolsillos internos de gran cabida y 2 franjas con velcro añadidas
- Práctica bolsa enrollable interna, compuesta por 4 paneles porta-herramientas
- Tirantes reforzados ajustables
- Carga máxima 15 kg



C5S

1 021050100

310x120x390 mm - 0,9 Kg

### C5 - 2105

mochila porta-herramientas en tejido técnico



C5

1 021050000  
1 021051122

2105VU/0  
(C5+5915VU/0)

400x200x500 mm - 2,5 Kg

### C6T - 2106

mochila porta-herramientas en tejido técnico, con ruedas



C6T

2106T/VU0  
(C6T+5915VU/0)

360x200x480 mm - 4,5 kg

1 021060010  
1 021061123

### C7 - 2107

bolsa porta-herramientas en textil técnico

2 paneles porta-herramientas internos móviles

Bolsillo porta-PC interno

2 bolsillos externos frontales

Fondo interno en material plástico con divisorios móviles



C7

2107VU/2  
(C7+5915VU/2)

2107VU/3  
(C7+5915VU/3)

480x165x380 mm - 3,5 kg

1 021070000  
1 021071112

1 021071114



## C7AT

Bolsa de herramientas de mantenimiento en textil técnico

- Fabricada con tejido técnico de alta resistencia
- Base reforzada con pies de goma
- Doble asa superior para un agarre equilibrado y seguro
- Gran bolsillo frontal para documentos con cierre de cremallera y compartimento adicional con doble cierre de velcro + clip
- Doble bolsillo lateral con cierre de velcro
- Gran compartimento interno con bolsillo adicional para documentos
- Compartimento para PC y tablet con acolchado protector interno (dimensiones de PC hasta L=370 mm, H=250 mm)
- Apertura frontal con cremallera en ambos lados de la bolsa para un acceso rápido a las herramientas:
  - 29 compartimentos y 13 bandas elásticas para herramientas en la parte delantera
  - 33 compartimentos para herramientas en la parte trasera
- Se suministra completo con correa para el hombro acolchada y ajustable



## C7AT

1 021070010

470x200x340 mm

## C8 - 2108

trolley porta-herramientas en tejido técnico



## C8

2108VU/1  
(C8+5915VU/1)

1 021080000  
1 021081022

470x280x380 mm - 4 kg

## C8B

trolley porta-herramientas en tejido técnico para electricistas

- Estructura rígida
- Mango telescópico para el transporte
- 4 ruedas pivotantes
- 1 panel porta-herramientas interno retirable
- Bolsillo frontal con porta-tarjetas de identificación
- Fondo doble con porta-piezas pequeñas incluido
- 2 bolsillos externos laterales
- 2 ganchos porta-sonda tirahilos
- Mango inclinable para facilitar el acceso a las herramientas
- Posibilidad de cierre con candado (no incluido)



## C8B

1 021080300

380x250x430 mm - 4,7 kg

## C9 - 2109

bolsa porta-herramientas en textil técnico

- Base rígida
- Bolsillos internos y externos para guardar las herramientas
- Bolsillo externo con cierre de cremallera para mayor seguridad
- Bolsillo que se cierra fácil para objetos personales
- Doble fondo
- Cinchas para niveles
- Bandolera para facilitar el transporte



## C9

2109VU/1  
(C9+5915VU/1)

1 021090000  
1 021091022

2109VU/3  
(C9+5915VU/3)

550x280x320 mm - 2,6 kg

## C9/RT

bandolera para C4,C7,C9,C10,C10S,C11 y C12



## C9/RT

1 021090900

## C9DA

Bolsa de herramientas de amplia apertura

- Fabricada con tejido técnico de alta resistencia
- Base rígida de plástico resistente al agua
- Asa superior reforzada para un agarre seguro
- Bolsillo lateral doble con cierre de velcro
- Dos compartimentos laterales para herramientas con amplia apertura, para un acceso rápido y una perfecta visibilidad del contenido
  - 22 bolsillos para herramientas y compartimento adicional con cremallera en la parte delantera
  - 14 bolsillos para herramientas y compartimento adicional con cremallera en la parte trasera
- Se suministra completo con correa para el hombro acolchada y ajustable padded shoulder strap



## C9DA

1 021090005

420x220x310 mm

 Beta

## C9MT

Bolsa porta-herramientas para mantenimiento, vacía

- Revestimiento externo de PVC resistente e impermeable
- Costuras de refuerzo por todo el perímetro
- Cierre con hebilla de doble clip
- Asa interior doble para un agarre seguro y equilibrado
- Bolsillo porta-documentos con cremallera



C9MT

1 021090200

450x180x200 mm

## 2109MT ID/1

Bolsa porta-herramientas para mantenimiento con surtido de 24 herramientas de fontanería



2109MT ID/1

(C9MT+5980ID/1)

1 021091026

111E 250 mm

332 Ø 3+28 mm

334 Ø 3+30 mm

342 Ø 0+42 mm

345SB2 140 mm

376 320-410 mm

1048N 175-250 mm

1128BMX

1150GBM 180 mm

1201E 3x75-4x100-5,5x150-8x150 mm

1202E PH1x80-PH2x100

1370 500 g

1690F 2 m

1692/5 5 m

1696 200 mm

1719BMA...M 200 mm

1719BM/RL 200 mm

1725

## C9PT



C9PT

321

## C10 - 2110

cesta porta-herramientas en textil técnico

Estructura rígida

Doble fondo. El fondo se puede retirar para aumentar la cabida de la bolsa

Mango inclinable para facilitar el acceso a las herramientas

Gomas porta-herramientas y bolsillos tanto internos como externos

Forro de cobertura

Bandeja porta-piezas pequeñas en el doble fondo



C10

2110VU/1  
(C10+5915VU/1)

2110VU/3  
(C10+5915VU/3)

2110VU/AS  
(C10+5915VU/AS)

520x220x250 mm - 3,3 kg

## C10S - 2110S

cesta porta-herramientas en textil técnico

Estructura rígida

Doble fondo. El fondo se puede retirar para aumentar la cabida de la bolsa

Mango inclinable para facilitar el acceso a las herramientas  
Gomas porta-herramientas y bolsillos tanto internos como externos

Forro de cobertura

Bandeja porta-piezas pequeñas en el doble fondo



C10S

2110SVU/1

(C10S+5915VU/1)

2110SVU/3

(C10S+5915VU/3)

420x220x250 mm - 2,3 kg

## C11 - 2111

cesta, vacía



C11

2111VU/1

(C11+5915VU/1)

2111VU/3

(C11+5915VU/3)

410x230x250 mm - 2 kg





## C12 - 2112

bolsa porta-herramientas en textil técnico

Panel porta-herramientas interno móvil  
Gomas porta-herramientas y bolsillos amplios tanto internos como externos  
La bolsa se abre por delante para facilitar el acceso a las herramientas en el lugar de trabajo  
Base rígida impermeable con pies en caucho  
Predisposición para poderse utilizar con el trolley C8



C12	1	021120000
2112ET/A (C12+5980ET/A)	1	021121028
2112ET/B (C12+5980ET/B)	1	021121029
2112VU/5 (C12+5915VU/5)	1	021121056

500x270x350 mm - 5 kg

## C13

baúl portaherramientas con ruedas,  
en polipropileno de alta resistencia

- Adecuado para uso externo
- Resistente a los choques y los agentes químicos
- Predisposición para el cierre con candado (no incluido)
- Con dos cierres
- Dos ruedas que permiten el movimiento horizontal del baúl
- Lleva en el interior una cubeta portapiezas pequeñas removible y bloqueable en el interior en dos posiciones
- Placa de identificación con nombre



C13	1	021130000
-----	---	-----------

806x350x467 mm - 7,2 kg

## C14

trolley porta-herramientas en polipropileno con  
4 cajones

- Estructura en polipropileno de inyección que asegura una elevada resistencia a los choques
- La parte delantera, protegida por la tapa frontal, contiene 4 cajones 470x255 mm extraíbles:  
1 cajón altura 30 mm  
2 cajones altura 60 mm  
1 cajón altura 90 mm
- Cerradura centralizada frontal que permite cerrar al mismo tiempo las dos tapas, la superior y la frontal
- 2 tiradores laterales
- 4 ruedas traseras robustas
- Bandeja superior amovible
- Panel porta-herramientas incorporado a la tapa
- 3 bandejas porta-piezas pequeñas incluidas
- Placa de identificación para nombre
- Predisposición para cerradura con candado TSA



C14	1	021140000
2114VU/M (C14+5914VU/M)	1	021141011

585x390x457 mm - 10 kg

## CP15 - 2115

caja de material plástico con contenedor y  
cubetas porta-objetos pequeños retirables

- 1 cubeta porta-objetos pequeños incorporada a la tapa
- 2 cubetas porta-objetos pequeños retirables con divisorios ajustables
- 1 contenedor interno con divisorios ajustables



CP15	1	021150201
2115PVU/1 (CP15+5915VU/1)	1	021151232
2115PVU/2 (CP15+5915VU/2)	1	021151234

445x240x250 mm - 2 kg

## CP15L - 2115

Cajas de plástico con bandeja extraíble

- 1 compartimento porta-objetos incorporado en la tapa
- 2 cubetas porta-objetos retirables, incorporadas en la tapa
- 1 bandeja interior con divisiones ajustables
- Capacidad de carga: 30 kg



CP15L	1	021150202
2115PL-VU/1 (CP15L+5915VU/1)	1	021151242
2115PL-VU/3 (CP15L+5915VU/3)	1	021151245

558x277x270 mm - 2,5 kg

## 2115PI/BIKE-HOME

surtido de 28 herramientas

Para reparación de bicicletas



2115PI/BIKE-HOME	1	021150098
------------------	---	-----------

96BP/SC9	3935
3969K3	42 8-9-10-13-14 mm
42SLIM	15 mm
1082G	160 mm
1150G	180 mm
1201E	3x75 - 5,5x150 mm
1202E	PH0x60 - PH2x100 mm
3991	

BMESB1925NE 25 m

BMN1436 3,6 x 140 mm

558x277x270 mm - 4,3 kg







## 2115P L-MQ32

surtido de 32 herramientas aisladas para coches híbridos, en caja de plástico con termoformado suave



2115PL-MQ32

1 021150332

920MQ/55A

89MQ 10-12 mm

850MQ 1/4"

860TX/A10 T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

920MQ/A 8-10-12-13-14-17-19 mm

920MQ/21 125mm

920MQ/22 250mm

1048MQ250 250mm

1150MQ 180mm

1164MQ160 160mm

1272MQ 4.5X80-6X100mm

1274MQ 3X100-4X100-5.5X125

1995MQ/G2 G2

CP15L

## C16 - 2116

caja de material plástico con módulo porta-objetos interno, vacía



C16 1 021160000

2116VU/1 1 021161102

(C16+5915VU/1)

2116VU/3 1 021161105

(C16+5915VU/3)

500x260x260 mm - 2,5 kg

## CP17 - CP17L - 2117

caja de acero inoxidable y material plástico con bandeja extraíble

Se suministra vacía



CP17

500x200x220 mm



CP17L

575x245x265 mm

CP17 1 021170500

2117P-VU/1 1 021171042

(CP17+5915VU/1)

2117P-VU/3 1 021171045

(CP17+5915VU/3)

CP17L 1 021170502

2117L-VU/1 1 021171142

(CP17L+5915VU/1)

2117PL-VU/3 1 021171145

(CP17L+5915VU/3)

## C18 - 2118

caja sencilla de chapa



C18 1 021180001

2118VU/1 1 021181032

(C18+5915VU/1)

450x200x100 mm - 3 kg

## C19 - 2119 - C19L - 2119L

caja de tres departamentos de chapa



C19

450x200x160 mm



C19L

550x200x160 mm

C19 1 021190001

2119VU/3 1 021191025

(C19+5915VU/3)

C19L 1 021190002

2119L-VU/3 1 021191125

(C19L+5915VU/3)

## C20 - C20L - 2120

caja de cinco departamentos de chapa



C20

450x200x210 mm



C20L

550x200x210 mm

C20 1 021200001

2120VU/2 1 021201061

(C20+5915VU/2)

2120VU/3 1 021201063

(C20+5915VU/3)

2120VU/4 1 021201064

(C20+5915VU/4)

2120VU/AS 1 021201068

(C20+5915VU/AS)

C20L 1 021200002

2120L-VU/2 1 021201161

(C20L+5915VU/2)

2120L-VU/3 1 021201163

(C20L+5915VU/3)

2120L-VU/4 1 021201164

(C20L+5915VU/4)

2120L-VU/AS 1 021201168

(C20L+5915VU/AS)



## C20TSS

caja de cinco departamentos de acero inoxidable AISI 304



C20TSS

1 021203001

≡: 450x200x210 mm - 4kg

## C22B

baúl porta-herramientas, de chapa



C22B O

≡: 720x320x310 mm



C22BM O

≡: 850x360x350 mm



C22BL O

≡: 1010x410x400 mm

C22B-O 1 022000150

C22BM-O 1 022000160

C22BL-O 1 022000170

C22B O: 13 kg

C22BM O: 20 kg

C22BL O: 26 kg

## C22W

baúles porta-herramientas en chapa, forrados internamente en madera para mayor protección de las herramientas



C22W-O

≡: 690x300x360 mm



C22WL-O

≡: 990x300x360 mm

C22W-O 1 022000269

C22WL-O 1 022000299

C22W O: 15 kg

C22WL O: 28 kg

## C22P

baúl porta-herramientas de obra, en chapa

Tiradores empotrados que desaparecen  
Patines levantados para levantar con carretilla elevadora  
Cerradura doble anti-robto para candado (no incluido)



C22PM O

≡: 915x540x430 mm



C22PL O

≡: 1220x720x615 mm

C22PM-O 1 022000240

C22PL-O 1 022000245

C22PM O: 39 kg

C22PL O: 67 kg

# Beta





## C99

**Combo es el sistema modular Beta** compuesto por **3 tipologías diferentes de maletines robustos** porta-herramientas, para guardar su equipo de trabajo de forma ordenada y en condiciones de seguridad. Los maletines pueden unirse con facilidad los unos con los otros con un **sencillo clic**, gracias a los prácticos cierres laterales de resorte.

*El sistema Beta Combo C99 es compatible con el estándar L-BOXX de Sortimo®.*

### C99

sistema modular completo BETA COMBO

Los maletines porta-herramientas pueden unirse con facilidad los unos con los otros con un sencillo clic, gracias a los prácticos cierres laterales de resorte.

Compuesto por:

- Carro ultracompacto plegable con mango telescópico C99P (485x520x1095 mm)
- Maletín porta-herramientas en ABS C99V1 (445x358x152 mm)
- Maletín porta-herramientas en ABS C99V2 (445x358x254 mm)
- Maletín porta-herramientas en ABS con 2 cajas porta-piezas pequeñas transportables C99V3/2C (445x358x322 mm)



C99



1 099000010

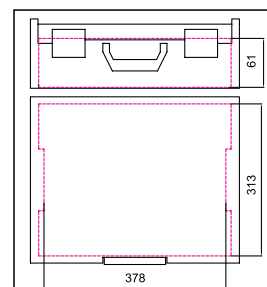
### C99V0

Maletín porta-herramientas COMBO en ABS, con tapa transparente

Los maletines porta-herramientas se pueden unir fácilmente entre sí con un simple clic, gracias a los prácticos cierres de encaje laterales.

Características principales:

- Tapa transparente de policarbonato resistente para una rápida identificación del contenido
- Dimensiones exteriores: 445x358x118 mm
- Capacidad de carga máx. interna: 25 kg
- Predisposición para el cierre con candado
- Peso: 2,5 kg



C99V0



1 099000202



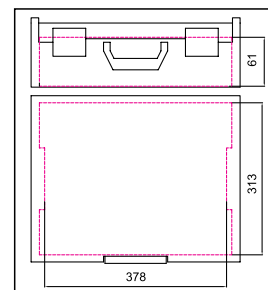
## C99V0-P12

Maletín porta-herramientas COMBO en ABS, con tapa transparente

Los maletines porta-herramientas se pueden unir fácilmente entre sí con un simple clic, gracias a los prácticos cierres de encaje laterales.

Características principales:

- Tapa transparente de policarbonato resistente para una rápida identificación del contenido
- Especialmente indicado para transportar piezas pequeñas, tipo tornillos, tuercas, arandelas, remaches y tacos
- Se suministra con un kit de 18 bandejas porta-piezas pequeñas:
  - 2 bandejas rojas 52x52 mm
  - 3 bandejas amarillas 104x52 mm
  - 2 bandejas azules 104x104 mm
  - 1 bandeja verde 104x156 mm
  - 2 bandejas naranjas 208x52 mm
  - 2 bandejas grises 312x71 mm y 6 divisorios ajustables
- Dimensiones exteriores: 445x358x118 mm
- Capacidad de carga máx. interna: 25 kg
- Predisposición para el cierre con candado
- Peso: 3,2 kg



C99V0-P12



1



099000200

## C99P12-V0

kit 18 bandejas porta-piezas pequeñas para maletines porta-herramientas C99V0

Composición:

- 2 bandejas rojas 52x52 mm
- 3 bandejas amarillas 104x52 mm
- 2 bandejas azules 104x104 mm
- 1 bandeja verde 104x156 mm
- 2 bandejas naranjas 208x52 mm
- 2 bandejas grises 312x71 mm y 6 divisorios ajustables



C99P12-V0



1



099000499

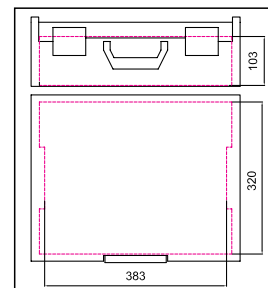
## C99V1

maletín porta-herramientas COMBO en ABS

Los maletines porta-herramientas pueden unirse con facilidad los unos con los otros con un sencillo clic, gracias a los prácticos cierres laterales de resorte.

Características principales:

- Dimensiones externas: 445x358x152 mm
- Capacidad de carga máx. interna: 25 kg
- Posibilidad de cierre con candado
- Peso: 2,2 kg



C99V1



1



099000250

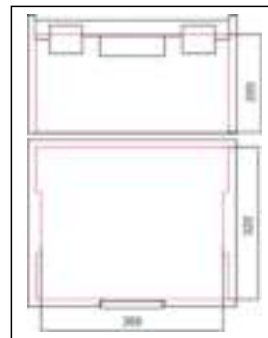
## C99V2

maletín porta-herramientas COMBO en ABS

Los maletines porta-herramientas pueden unirse con facilidad los unos con los otros con un sencillo clic, gracias a los prácticos cierres laterales de resorte.

Características principales:

- Dimensiones externas: 445x358x254 mm
- Capacidad de carga máx. interna: 25 kg
- Peso: 2,8 kg



C99V2



1 099000350

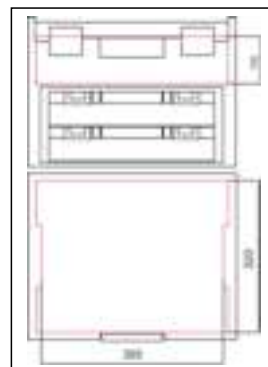
## C99V3/2C

maletín porta-herramientas COMBO en ABS con 2 cajas porta-piezas pequeñas transportables

Los maletines porta-herramientas pueden unirse con facilidad los unos con los otros con un sencillo clic, gracias a los prácticos cierres laterales de resorte.

Características principales:

- Dimensiones externas: 445x358x322 mm
- Capacidad de carga máx. interna: 25 kg
- Se suministra con 2 cajas porta-piezas pequeñas C99C-V3 vacías
- Peso: 5,6 kg



C99V3/2C



1 099000450

## C99C-V3

caja porta-herramientas COMBO transportable

Tapa transparente para encontrar rápidamente el contenido

Asa integrada

Dimensiones externas: 367x316x72 mm

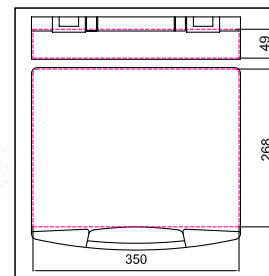
Peso 0,9 kg

Puede equiparse con:

- termoformado porta-piezas pequeñas de 7 módulos C99T-V3
- kit 17 contenedores porta-piezas pequeñas C99P-V3

C99C-V3

1 099000496



## C99P

carro plegable COMBO

Características principales:

- Carro ultracompacto cerrable
- Mango telescópico
- Dimensiones abierto: 485x520x1095 mm
- Dimensiones cerrado: 485x80x810 mm
- Dimensiones base abatible 485x350 mm
- Dos ruedas antiperforación Ø 175 mm

C99P

1 099000101



## C99PC

revestimiento interno para tapa maletines C99V1 y C99V3/2C

Indispensable en combinación con los termoformados para evitar que el contenido salga de los módulos o se mezcle durante el transporte.

C99PC

400x320x20 mm

1 099000491



## C99PP

panel porta-herramientas para maletines COMBO

- con 6 bolsillos y 11 gomas porta-herramientas
- se suministra con ganchos para la fijación del panel dentro de la tapa del maletín

C99PP

1 099000489







## RSC22

Cajonera portátil con 3 cajones

- 3 cajones de 588x277 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 1 cajón, altura 50 mm
- 2 cajones, altura 70 mm
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Tiradores laterales para el transporte

19 kg



RSC22-O



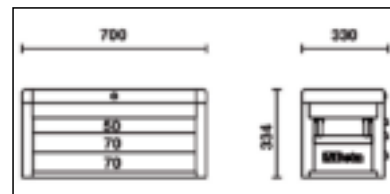
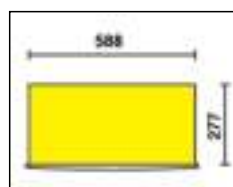
RSC22-A



RSC22-R



h	Máx
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg



RSC22-O	RAL 2011	1	022003001
RSC22-R	RAL 3000	1	022003003
RSC22-A	RAL 7016	1	022003007

## RSC23

Cajonera portátil con 5 cajones

- 5 cajones de 588x277 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 2 cajones, altura 50 mm
- 3 cajones, altura 70 mm
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Tiradores laterales para el transporte

📦 26 kg



RSC23-A



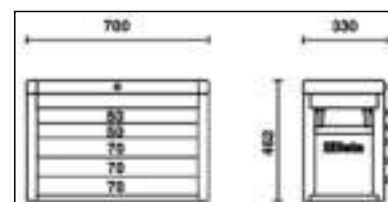
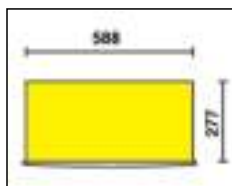
RSC23-R



RSC23-O



h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg



Model	RAL	Weight	Code
RSC23-O	RAL 2011	1	023003001
RSC23-R	RAL 3000	1	023003003
RSC23-A	RAL 7016	1	023003007

## CD23S

Carro Caddy

- Encimera de trabajo en ABS donde pueden colocarse a medida las cajoneras RSC22, RSC23, RSC23C
- Asa extraíble que se puede guardar debajo del chasis
- 4 ruedas de Ø 100 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
- Capacidad máxima: 250 kg

📦 14 kg



Model	Weight	Code
CD23S	1	023000610

## RSC23C

Cajonera portátil con 8 cajones

- 8 cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 4 cajones de 178x277 y altura 50 mm
- 1 cajón de 178x277 y altura 100 mm
- 3 cajones de 588x277 y altura 70 mm
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Tiradores laterales para el transporte

📦 28 kg



RSC23C-A



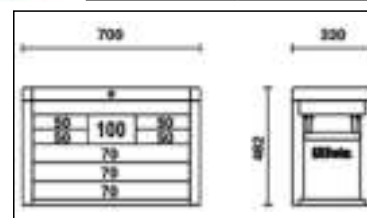
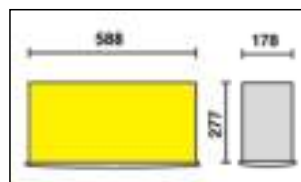
RSC23C-R



RSC23C-O



h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg



Model	RAL	Weight	Code
RSC23C-O	RAL 2011	1	023003011
RSC23C-R	RAL 3000	1	023003013
RSC23C-A	RAL 7016	1	023003017

## RSC23T

Cajonera portátil con 5 cajones

- 5 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 5 cajones, altura 70 mm
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Posibilidad de incorporación del kit con 4 ruedas y barra (2300ST/KIT)

36 kg



RSC23T-A



RSC23T-B



RSC23T-G



RSC23T-N



RSC23T-R

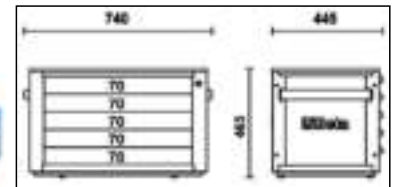
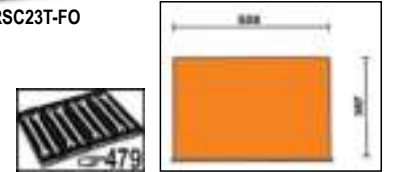


RSC23T-O



RSC23T-FO

70 mm	25 kg



RSC23T-FO	RAL 2011	1	023003020
RSC23T-O	RAL 2011	1	023003021
RSC23T-G	RAL 9006	1	023003022
RSC23T-R	RAL 3000	1	023003023
RSC23T-B	RAL 5015	1	023003026
RSC23T-A	RAL 7016	1	023003027
RSC23T-N	RAL 9005	1	023003029

## 2300ST/KIT

Kit con 4 ruedas y barra para C23ST

- 4 ruedas de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
- Barra telescópica

6,5 kg

2300ST/KIT	1	023000950
------------	---	-----------





# CAJONERA MÓVIL RSC24

Beta RSC24



## NUEVA ENCIMERA

**SÓLIDA Y RESISTENTE  
PRÁCTICA Y FUNCIONAL  
MODERNA**



- Cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos, con sistema automático de retención
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Posibilidad de incorporar a cada cajón hasta 4 termoformados de espuma o rígidos
- Nueva encimera reforzada en ABS, donde se puede colocar a medida una cajonera RSC22, RSC23, RSC23C y RSC23T
- Superficie de apoyo multifunciones con bordes anticaida y ocho orificios para alojamiento de destornilladores
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- 4 ruedas de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
- Capacidad de carga estática: 800 kg

### Modelos disponibles:

- RSC24/5 (5 cajones)
- RSC24/6 (6 cajones)
- RSC24/7 (7 cajones)
- RSC24/8 (8 cajones)

### Colores disponibles:

RSC24-		
FO	RAL 2011	RAL 2011
O	RAL 7016	RAL 2011
G	RAL 7016	RAL 9006
R	RAL 7016	RAL 3000
B	RAL 7016	RAL 5015
A	RAL 7016	RAL 7016
N	RAL 9005	RAL 9005

### Accesorios disponibles:

2400 RSC24/PF

2400 RSC24/SPC

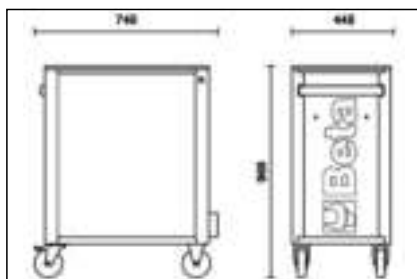
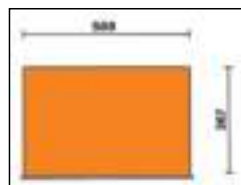
2400 RSC24/PL

2400 RSC24/PF-A  
2400 RSC24/PF-N

2400 RSC24/PD-A  
2400 RSC24/PD-N

2400 RSC24/PC-A  
2400 RSC24/PC-N

2400 RSC24/MP



## RSC24/7

Cajonera móvil con 7 cajones

• 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos, con sistema automático de retención:

- 5 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 140 mm
- 1 cajón, altura 210 mm

63 kg

Modelo	Cajones	Código
RSC24/7-FO	1	024004070
RSC24/7-O	1	024004071
RSC24/7-G	1	024004072
RSC24/7-R	1	024004073
RSC24/7-B	1	024004076
RSC24/7-A	1	024004077
RSC24/7-N	1	024004079



RSC24/7-O

Beta RSC24



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg

## RSC24/5

Cajonera móvil con 5 cajones

- 5 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos, con sistema automático de retención:
- 2 cajones, altura 70 mm
- 2 cajones, altura 140 mm
- 1 cajón, altura 280 mm

60 kg

Modelo	Cant.	Código
RSC24/5-FO	1	024004050
RSC24/5-O	1	024004051
RSC24/5-G	1	024004052
RSC24/5-R	1	024004053
RSC24/5-B	1	024004056
RSC24/5-A	1	024004057
RSC24/5-N	1	024004059



RSC24/5-O

Beta RSC24



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

## RSC24/6

Cajonera móvil con 6 cajones

- 6 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos, con sistema automático de retención:
- 4 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 140 mm
- 1 cajón, altura 280 mm

62 kg

Modelo	Cant.	Código
RSC24/6-FO	1	024004060
RSC24/6-O	1	024004061
RSC24/6-G	1	024004062
RSC24/6-R	1	024004063
RSC24/6-B	1	024004066
RSC24/6-A	1	024004067
RSC24/6-N	1	024004069



RSC24/6-O

Beta RSC24



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

## RSC24/8

Cajonera móvil con 8 cajones

- 8 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos, con sistema automático de retención:
- 6 cajones, altura 70 mm
- 2 cajones, altura 140 mm

66 kg

Modelo	Cant.	Código
RSC24/8-FO	1	024004080
RSC24/8-O	1	024004081
RSC24/8-G	1	024004082
RSC24/8-R	1	024004083
RSC24/8-B	1	024004086
RSC24/8-A	1	024004087
RSC24/8-N	1	024004089



RSC24/8-O

Beta RSC24



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



## RSC24A/6

Cajonera móvil con 6 cajones, con sistema antivuelco

- 6 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos, con sistema automático de retención:
- 4 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 140 mm
- 1 cajón, altura 280 mm

62 kg

RSC24A/6-O	1	024004161
RSC24A/6-R	1	024004163
RSC24A/6-A	1	024004167



RSC24A/6-O

Beta RSC24



RSC24A/6-A



RSC24A/6-R



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

## RSC24A/7

Cajonera móvil con 7 cajones, con sistema antivuelco

- 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos, con sistema automático de retención:
- 5 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 140 mm
- 1 cajón, altura 210 mm

63 kg

RSC24A/7-O	1	024004171
RSC24A/7-R	1	024004173
RSC24A/7-A	1	024004177



RSC24A/7-O

Beta RSC24



RSC24A/7-A



RSC24A/7-R



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg

## RSC24A/8

Cajonera móvil con 8 cajones, con sistema antivuelco

- 8 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos, con sistema automático de retención:
- 6 cajones, altura 70 mm
- 2 cajones, altura 140 mm

66 kg

RSC24A/8-O	1	024004181
RSC24A/8-R	1	024004183
RSC24A/8-A	1	024004187



RSC24A/8-O

Beta RSC24



RSC24A/8-A



RSC24A/8-R



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



# CAJONERA MÓVIL CAB RSC24AXL

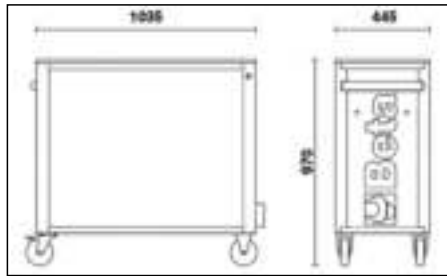


**VERSIÓN LARGA:**  
**POSIBILIDAD DE INCORPORAR A CADA CAJÓN**  
**HASTA 6 TERMOFORMADOS DE ESPUMA O RÍGIDOS**

**SISTEMA ANTIVUELCO:**  
**NO PERMITE LA APERTURA SIMULTÁNEA**  
**DE VARIOS CAJONES**



- Cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- Encimera reforzada en ABS con bordes anticaída, 8 orificios para el alojamiento de destornilladores y 6 bandejas porta-piezas pequeñas.
- Tirador de nailon de alta resistencia, con porta-etiquetas integrado
- 4 ruedas de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
- Capacidad de carga estática: 1.000 kg
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Porta-frascos lateral integrado
- Cerradura de seguridad centralizada frontal



**Colores disponibles:**

O	RAL 7016	RAL 2011
R	RAL 7016	RAL 3000
A	RAL 7016	RAL 7016

**Accesorios disponibles:**



## RSC24AXL/7

Cajonera móvil con 7 cajones, con sistema antivuelco, modelo largo

- 7 cajones de 882x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 5 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 140 mm
- 1 cajón, altura 210 mm



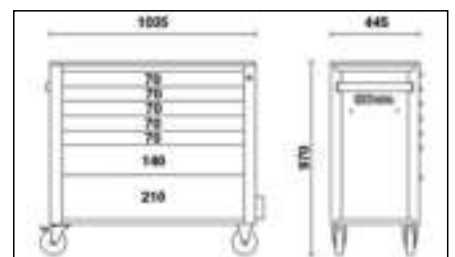
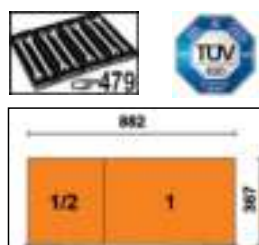
Beta RSC24



h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg



84 kg



RSC24AXL/7-O	1	024004271
RSC24AXL/7-R	1	024004273
RSC24AXL/7-A	1	024004277

## RSC24AXL/8

Cajonera móvil con 8 cajones, con sistema antivuelco, modelo largo

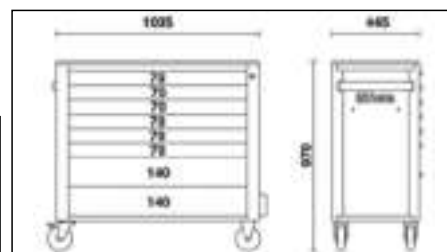
- 8 cajones de 882x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 6 cajones, altura 70 mm
- 2 cajones, altura 140 mm

88 kg

RSC24AXL/8-O	1	024004281
RSC24AXL/8-R	1	024004283
RSC24AXL/8-A	1	024004287



h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg



## RSC24AXL/9

Cajonera móvil con 9 cajones, con sistema antivuelco, modelo largo

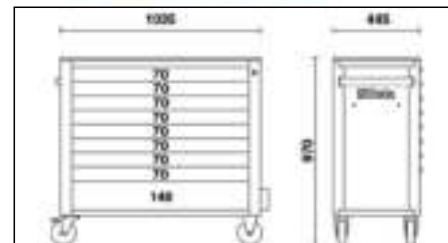
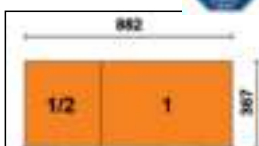
- 9 cajones de 882x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 8 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 140 mm

90 kg

RSC24AXL/9-O	1	024004291
RSC24AXL/9-R	1	024004293
RSC24AXL/9-A	1	024004297



h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg



## RSC24AXLP/7

Cajonera móvil con 7 cajones, encimera de madera y sistema antivuelco, modelo largo

- 25% más de profundidad que el modelo RSC24AXL
- Modelo largo con 7 cajones extraíbles de 882x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
  - 5 cajones, altura 70 mm
  - 1 cajón, altura 140 mm
  - 1 cajón, altura 210 mm
- Encimera de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/100 o 1599GI/100 (pedir por separado)
- Tirador frontal en nailon de alta resistencia, con porta-etiquetas integrado
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- 4 ruedas de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Capacidad de carga estática: 1.100 kg
- Porta-frascos lateral integrado (aplicable en ambos lados)
- Porta-papel integrado
- Posibilidad de incorporar a cada cajón hasta 6 termoformados de espuma o rígidos

1105 kg

1100 kg

Beta RSC24



RSC24AXLP/7-O

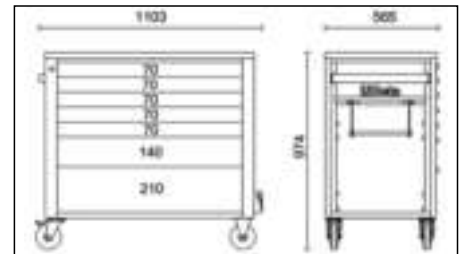
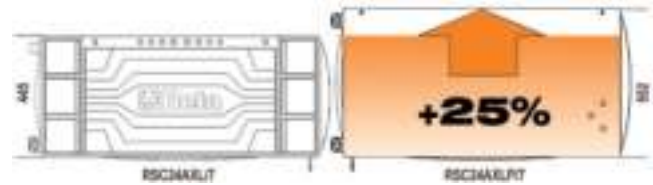


RSC24AXLP/7-A



RSC24AXLP/7-R

h	MAX
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg



RSC24AXLP/7-O	1	024004571
RSC24AXLP/7-R	1	024004573
RSC24AXLP/7-A	1	024004577

## 2400 RSC24AXLP/CPR

Contenedor para residuos para cajonera móvil RSC24AXLP/7

5 kg



2400 RSC24AXLP/CPR	1	024004993
--------------------	---	-----------

## 2400 RSC24AXLP/PF

Panel de herramientas perforado con soportes para cajonera móvil RSC24AXLP/7

4,5 kg



2400 RSC24AXLP/PF	1	024004992
-------------------	---	-----------





## 2400 RSC24AXLP/VL

Bandeja lateral porta-herramientas para cajonera móvil RSC24AXLP/7

4 kg

2400 RSC24AXLP/VL

1 024004995



## 2400 RSC24/PC

Porta-papel para rollos pre-perforados para cajoneras RSC24, RSC24A, RSC24AXL, RSC51

0,3 kg

2400 RSC24/PC-A  
2400 RSC24/PC-N

1 024004903  
1 024004904



RAL7016 2400 RSC24/PC-A  
RAL9005 2400 RSC24/PC-N



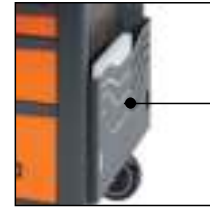
## 2400 RSC24/PD

Porta-documentos para cajoneras RSC24, RSC24A, RSC24AXL

1,2 kg

2400 RSC24/PD-A  
2400 RSC24/PD-N

1 024004907  
1 024004908



RAL7016 2400 RSC24/PD-A  
RAL9005 2400 RSC24/PD-N



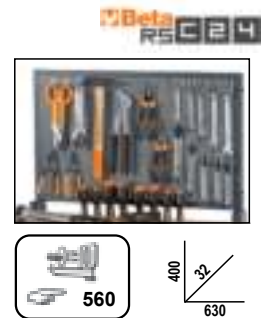
## 2400 RSC24/PF

Panel de herramientas perforado con soportes para cajoneras RSC24, RSC24A, RSC51

2,3 kg

2400 RSC24/PF

1 024004902



## 2400 RSC24/PF-

Porta-fracos para cajoneras RSC24, RSC24A

0,5 kg

2400 RSC24/PF-A  
2400 RSC24/PF-N

1 024004905  
1 024004906



RAL7016 2400S RSC24/PF-A  
RAL9005 2400S RSC24/PF-N



## 2400 RSC24/PL

Encimera de madera para cajoneras RSC24, RSC24A, RSC24AXL, RSC51

4,3 kg

2400 RSC24/PL

1 024004901



## 2400 RSC24/SPC

Soporte para ordenador para cajoneras RSC24, RSC24A, RSC24AXLP/7, RSC51

- Con cajón extraíble
- No es compatible con el modelo RSC24AXL

📦 3,1 kg

2400 RSC24/SPC

1 024004909



## 2400 RSC24/MP

Estante plegable para cajoneras RSC24, RSC24A, RSC24AXLP/7, RSC51

- Para utilizar como encimera de trabajo adicional
- Encimera de 440x390 mm, protegida con alfombrilla de caucho anti-aceite y anti-gasolina
- Capacidad de carga: 20 kg

📦 3,4 kg

2400 RSC24/MP

1 024004900



## 2499PF

Porta-frascos

- Para cajoneras C38, C38A

📦 2,5 kg

2499PF-O

1 024990210

2499PF-G

1 024990219

2499PF-R

1 024990230

2499PF O

2499PF G

2499PF R



## 2499PF/M

Porta-frascos universal magnético

📦 2,2 kg

2499PF/M

1 024990050



## 2499PC

Porta-papel para rollos pre-perforados

- Puede combinarse con todos los carros Tank y las cajoneras C38

📦 2,2 kg

2499PC

1 024990090



## RSC24L/7

Cajonera móvil con 7 cajones y estantes laterales

- 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
  - 5 cajones, altura 70 mm
  - 1 cajón, altura 140 mm
  - 1 cajón, altura 210 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- 4 ruedas con núcleo de acero de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias con freno
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Encimera de trabajo de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/100 - 1599GI/100 (pedir por separado)
- Módulo lateral con estante ajustable en altura
- Porta-papel integrado
- Porta-frascos doble posterior
- Porta-frascos lateral integrado
- Capacidad de carga estática: 1.100 kg

80 kg

RSC24L/7-O	RAL 2011	1	024004371
RSC24L/7-R	RAL 3000	1	024004373
RSC24L/7-A	RAL 7016	1	024004377

## RSC24L-CAB

Cajonera móvil con 7 cajones y armario porta-objetos

- 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
  - 5 cajones, altura 70 mm
  - 1 cajón, altura 140 mm
  - 1 cajón, altura 210 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- 4 ruedas con núcleo de acero de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias con freno
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Armario lateral porta-objetos con estante interno ajustable y puerta con cerradura
- Encimera de trabajo de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/100 (pedir por separado)
- Porta-papel integrado
- Porta-frascos doble posterior
- Porta-frascos lateral integrado
- Capacidad de carga estática: 1.100 kg

82 kg

RSC24L-CAB/O	RAL 2011	1	024004471
RSC24L-CAB/R	RAL 3000	1	024004473
RSC24L-CAB/A	RAL 7016	1	024004477





## C04TSS-7

Cajonera móvil con 7 cajones de acero inoxidable, ruedas anti-rastro

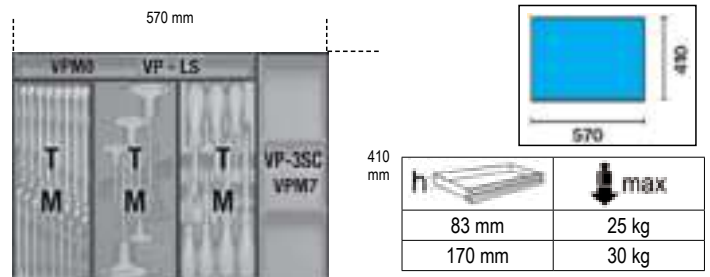
- 7 cajones de 570x410 mm montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 6 cajones, altura 83 mm
- 1 cajón, altura 170 mm
- 4 ruedas con núcleo de acero de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (2 con freno)
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Estructura completamente de acero inoxidable AISI 304
- Ruedas, soportes, rodamientos, interior de los cajones y guías correspondientes de acero inoxidable
- Tirador de los cajones de aluminio



**700 kg**



**63 kg**



C04TSS/7

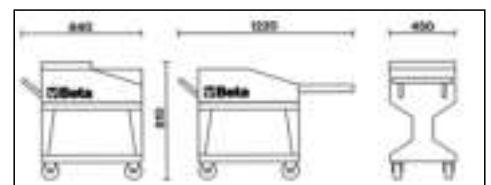
1 024003077 303

## C25

Carro Tank con bandeja

- Tapa de cierre abatible
- 1 cajón corredizo
- La superficie para alojar las herramientas está protegida por tapetes de goma expandida
- Las superficies auxiliares están protegidas por tapetes de goma antiaceite y antigasolina
- 4 ruedas de Ø 100 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
- Cerradura de seguridad
- Termoformado vacío para vasos y accesorios de 1/2" (024990104)
- Predisposición para porta-papel 2499PC (pedir por separado)

**31,5 kg**



C25

1 025000001

## C27S

### Carro porta-herramientas compacto y extensible

- Carro extensible con columnas abatibles para facilitar el transporte
- 2 cajones de 588x277 mm, montados sobre guías telescópicas que permiten la apertura en dos sentidos
- Amplio departamento inferior porta-objetos de 588x277x220 mm
- Estructura en chapa
- 2 ruedas fijas de Ø 160 mm y 2 ruedas pivotantes de Ø 100 mm con freno
- Mesa de trabajo en material termoplástico con 6 cubetas pequeñas porta-objetos integradas
- Cerradura de seguridad centralizada
- Preparado para el alojamiento de separadores para cajón y termoformados porta-herramientas MC

20 kg



C27S-O



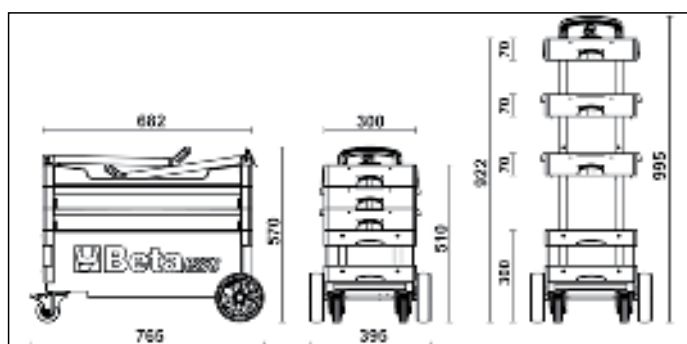
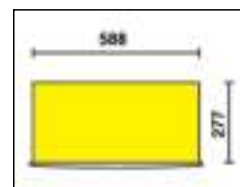
C27S-G



C27S-R



h	max
70 mm	20 kg



C27S-O	RAL 2011	1	027000201
C27S-G	RAL 7016	1	027000202
C27S-R	RAL 3000	1	027000203

## RSC28

Carro SuperTank con mesa de trabajo y 10 cajones

- 10 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- Sistema rápido y seguro para abrir y cerrar los cajones con tirador de nailon y fibra de vidrio
- 5 cajones laterales:
  - 4 cajones, altura 70 mm
  - 1 cajón, altura 210 mm
- 5 cajones frontales:
  - 4 cajones, altura 70 mm
  - 1 cajón, altura 210 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- 4 ruedas de Ø 150 mm: 2 fijas y 2 giratorias con freno
- 2 cerraduras de seguridad centralizadas
- Encimera de trabajo de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 - 1599GI/150 (pedir por separado)
- 4 porta-frascos: 2 frontales y 2 posteriores
- 6 bandejas laterales porta-piezas pequeñas
- Compartimento lateral con puerta escamoteable con cerradura
- Compartimento pasante de 135 mm de altura, con base recubierta en material plástico
- 3 cajones porta-objetos frontales.
- Compartimento porta-piezas pequeñas integrado.
- Capacidad de carga estática: 1.200 kg

  
**1200**  
**kg**



RSC28-O

 130 kg





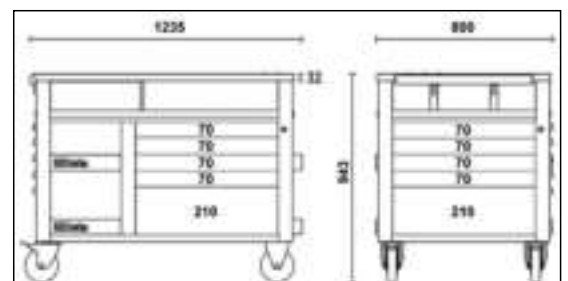
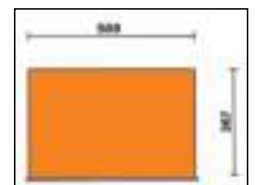
RSC28-A



RSC28-R



	 max
70 mm	25 kg
210 mm	30 kg



RSC28-O			1	028003001
RSC28-R			1	028003003
RSC28-A			1	028003007



## C30M

### Puesto de trabajo móvil MaxiTank

- 5 cajones frontales montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 3 cajones de 367x610 mm, altura 90 mm
- 1 cajón de 588x610 mm, altura 90 mm
- 1 cajón de 588x610 mm, altura 180 mm
- Sistema de apertura rápida con tirador de aluminio
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Predisposición para incorporar termoformados
- Un gato hidráulico permite levantar fácilmente la parte delantera
- 4 ruedas de alta capacidad: 2 delanteras giratorias de Ø 150 mm y 2 traseras fijas de Ø 170 mm
- Encimera de trabajo recubierta de caucho antiaceite de 1.300x800 mm con orificio de evacuación para recoger los líquidos en un pequeño depósito
- Posibilidad de colocar un tornillo de banco 1599F/150 (pedir por separado)
- Compartimento de almacenamiento de 720x250x1.300 mm, con encimera recubierta de PVC y paneles deslizantes frontales
- Cerradura de seguridad centralizada para cajones y puertas
- 3 porta-frascos laterales integrados
- Porta-papel integrado
- Predisposición para la colocación en una encimera de trabajo de madera multicapas 3000M/PLM (pedir por separado)
- Capacidad de carga estática: 1.800 kg

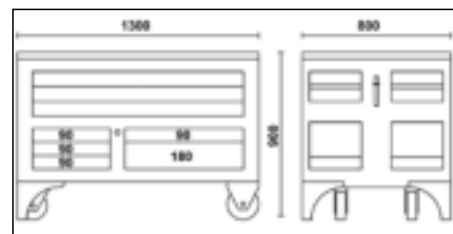
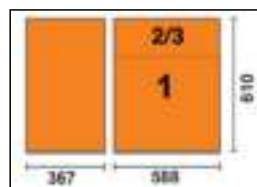
  
1800  
kg



 200 kg



h	max
90 mm	30 kg
180 mm	35 kg



C30M

 1 030000300

## 3000M/PLM

### Encimera de trabajo para C30M

Con orificio para colocar un tornillo de banco 1599F/150

 10 kg



1240x740x26 mm

3000M/PLM

 1 030000350



## FUNCIONAL Y ROBUSTA

- Cajones extraíbles
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Predisposición para encimera y separadores de cajones, pedir por separado
- Capacidad de carga estática: 1.200 kg

### Modelos disponibles:

- **C35/6GM** (6 cajones)
- **C35/7GM** (7 cajones)
- **C35/8GM** (8 cajones)
- **C35/9GM** (9 cajones)

### Accesorios disponibles:



## C35/6GM

cajonera fija industrial con 6 cajones

Características principales:

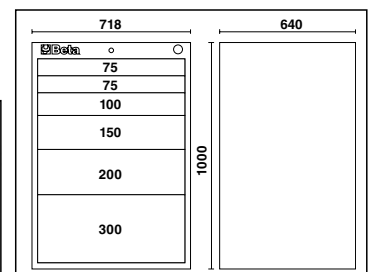
- 6 cajones de 600x447 mm extraíbles:
- 2 cajones, altura 75 mm
- 1 cajón, altura 100 mm
- 1 cajón, altura 150 mm
- 1 cajón, altura 200 mm
- 1 cajón altura, 300 mm
- Cerradura de seguridad centralizada frontal.
- Predisposición para colocar una encimera de trabajo y separadores para los cajones (a pedir por separado)

75 kg

1200 kg



h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg
300 mm	70 kg



## C35/7GM

cajonera fija industrial con 7 cajones

Características principales:

- 7 cajones 600x447 mm extraíbles:
  - 2 cajones, altura 75 mm
  - 1 cajón, altura 100 mm
  - 3 cajones, altura 150 mm
  - 1 cajón, altura 200 mm
- Cerradura de seguridad centralizada frontal.
- Predisposición para colocar una encimera de trabajo y separadores para los cajones (a pedir por separado)

82 kg

C35/7GM

1 035000172



h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg



718		640	
Extracción	o		
75			
75			
100			
150			
150			
150			
200			

## C35/8GM

cajonera fija industrial con 8 cajones

Características principales:

- 8 cajones de 600x447 mm extraíbles:
  - 4 cajones, altura 75 mm
  - 1 cajón, altura 100 mm
  - 2 cajones, altura 150 mm
  - 1 cajón, altura 200 mm
- Cerradura de seguridad centralizada frontal.
- Predisposición para colocar una encimera de trabajo y separadores para los cajones (a pedir por separado)

86 kg

C35/8GM

1 035000182



h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg



718		640	
Extracción	o		
75			
75			
75			
75			
100			
150			
150			
200			

## C35/9GM

cajonera fija industrial con 9 cajones

Características principales:

- 9 cajones de 600x447 mm extraíbles:
  - 6 cajones, altura 75 mm
  - 3 cajones, altura 150 mm
- Cerradura de seguridad centralizada frontal.
- Predisposición para colocar una encimera de trabajo y separadores para los cajones (a pedir por separado)

91 kg

C35/9GM

1 035000192



h	max
75 mm	70 kg
150 mm	70 kg



718		640	
Extracción	o		
75			
75			
75			
75			
75			
75			
150			
150			
150			

## 3500/P-M

encimera de trabajo con borde perimétrico para cajonera C35

3500/P-M

700x600 mm

1 035000505



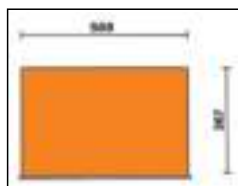


## PARAGOLPES SUAVES

- Cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- Encimera multifunción de alta resistencia
- Sistema de desenganche rápido en aluminio, con posibilidad de apertura por toda la longitud del cajón
- Porta-piezas pequeñas y orificios para alojar los destornilladores
- 4 ruedas de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
- Capacidad de carga estática: 1.000 kg
- Paragolpes angulares por toda la altura de la cajonera para evitar, en caso de choque, que se dañen los vehículos en el taller
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Porta-frascos y porta-papel laterales integrados ajustables en varias posiciones

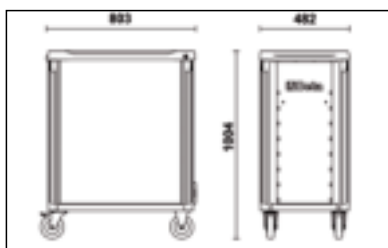
### Modelos disponibles:

- C37/6 (6 cajones)
- C37/7 (7 cajones)
- C37/8 (8 cajones)
- C37A/7 (7 cajones con sistema antivuelco)



### Colores disponibles:

O	RAL 2011
G	RAL 7016
R	RAL 3000



### Accesorios disponibles:



## C37/7

Cajonera móvil con 7 cajones

- 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
  - 5 cajones, altura 75 mm
  - 1 cajón, altura 150 mm
  - 1 cajón, altura 225 mm

71 kg

1000 kg



C37/7-O



C37/7-G



C37/7-R



C37/7-O	1	037000071
C37/7-G	1	037000072
C37/7-R	1	037000073

h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
225 mm	35 kg

## C37/6

Cajonera móvil con 6 cajones

• 6 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:

- 4 cajones, altura 75 mm
- 1 cajón, altura 150 mm
- 1 cajón, altura 305 mm

1000 kg



C37/6-O

69 kg

C37/6-O	1	037000061
C37/6-G	1	037000062
C37/6-R	1	037000063



C37/6-G



C37/6-R



h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
305 mm	40 kg



## C37/8

Cajonera móvil con 8 cajones

• 8 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:

- 6 cajones, altura 75 mm
- 2 cajones, altura 150 mm

1000 kg



C37/8-O

73 kg

C37/8-O	1	037000081
C37/8-G	1	037000082
C37/8-R	1	037000083



C37/8-G



C37/8-R



h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg



## C37A/7

Cajonera móvil con 7 cajones, con sistema antivuelco

• 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:

- 5 cajones, altura 75 mm
- 1 cajón, altura 150 mm
- 1 cajón, altura 225 mm

1000 kg



C37A/7-O

71 kg

C37A/7-O	1	037000271
C37A/7-G	1	037000272
C37A/7-R	1	037000273



C37A/7-G



C37A/7-R



h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
225 mm	35 kg



### 3700/PLA

Mesa de trabajo de acero inoxidable para cajonera móvil C37

2,8 kg

3700/PLA 1 037000100



### 3700/PLL

encimera de trabajo en madera para cajonera C27

Con predisposición para colocar una prensa de tornillo 1599P/100 (a pedir por separado)

3,9 kg

3700/PLL 1 037000101



672x396x28 mm

### 3700/PF

Panel perforado con soportes para cajonera móvil C37

3,2 kg

3700/PF 1 037000102



### 3700/PFL

Panel perforado lateral para cajonera móvil C37

1,9 kg

3700/PFL 1 037000104



### 3700/PC

Soporte para ordenador para cajonera móvil C37

3,1 kg

3700/PC 1 037000103





## C38

Cajonera móvil con 11 cajones

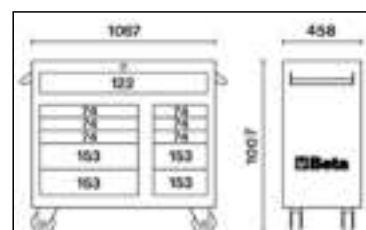
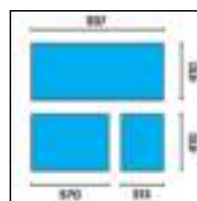
- 11 cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
  - 1 cajón de 937x410x122 mm
  - 3 cajones de 570x410x74 mm
  - 2 cajones de 570x410x153 mm
  - 3 cajones de 313x410x74 mm
  - 2 cajones de 313x410x153 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- 4 ruedas con núcleo de acero de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (ambas con freno de palanca)
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Encimera de trabajo de chapa recubierta por tapete de caucho
- Predisposición para porta-papel 2499PC y porta-frascos 2499PF (pedir por separado)
- Capacidad de carga estática: 1.200 kg



114 kg



h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg



Modelo	Cantidad	Código
C38-O	1	038000001
C38-G	1	038000003
C38-R	1	038000002

## C38L

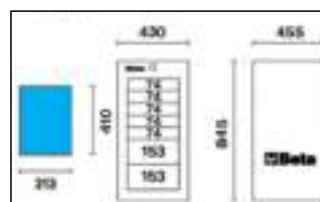
Cajonera lateral con 7 cajones

- 7 cajones de 410x313 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
  - 5 cajones, altura 74 mm - 2 cajones, altura 153 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Encimera de trabajo en aluminio antideslizante
- Acoplable a ambos lados de la cajonera C38

45 kg



h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg



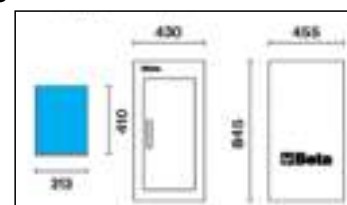
Modelo	Cantidad	Código
C38L-O	1	038000081
C38L-G	1	038000083
C38L-R	1	038000082

## C38LA

Puerta lateral con estantería interna

- Estantería interna ajustable en altura
- Bolsillo porta-documentos colocado dentro de la puerta
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Encimera de trabajo en aluminio antideslizante
- Acoplable a ambos lados de la cajonera C38

18 kg



Modelo	Cantidad	Código
C38LA O	1	038000071
C38LA G	1	038000073
C38LA R	1	038000072

## C38C

Cajonera móvil con 25 cajones

- 1 cajonera C38
- 2 cajoneras laterales C38L
- 1 cajonera C38T

📦 268 kg



C38C-O



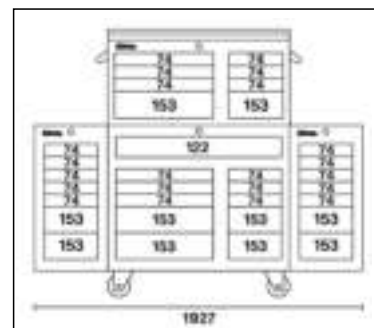
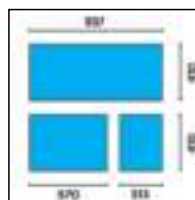
C38C-G



C38C-R



h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg



C38C-O	1	038000201
C38C-G	1	038000203
C38C-R	1	038000202

## C38T

Cajonera con 8 cajones y módulo porta-herramientas

- 8 cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 3 cajones de 570x410x74 mm
- 1 cajón de 570x410x153 mm
- 3 cajones de 313x410x74 mm
- 1 cajón de 313x410x153 mm
- Módulo porta-herramientas
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Encimera de trabajo en aluminio antideslizante
- Puede colocarse sobre la cajonera C38

📦 64 kg



C38T-O

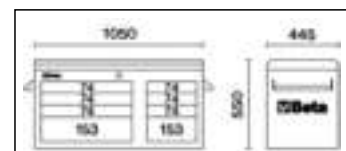


C38T-G



C38T-R

h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg



C38T-O	1	038000091
C38T-G	1	038000093
C38T-R	1	038000092

# CAJONERA MÓVIL C39

## ESTRUCTURA EN ALEACIÓN DE ALUMINIO

**+ RESISTENTE**


**+ LIGERA**

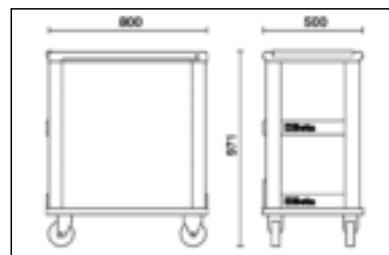
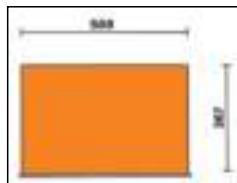
- Cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- Encimera en material termoplástico, para colocar a medida una cajonera portátil C39T
- Sistema de desenganche rápido en aluminio, con posibilidad de apertura por toda la longitud del cajón
- 4 ruedas de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
- Capacidad de carga estática: 1.200 kg
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Porta-piezas pequeñas y orificios para alojar los destornilladores
- Porta-frascos laterales y traseros integrados
- Porta-papel integrado

### Modelos disponibles:

- C39/6 (6 cajones)
- C39/7 (7 cajones)
- C39/8 (8 cajones)

### Colores disponibles:

	
O	RAL 2011
G	RAL 7016
R	RAL 3000



1200 kg



## C39/7

Cajonera móvil con 7 cajones

• 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:

- 5 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 140 mm
- 1 cajón, altura 210 mm

61 kg

1200 kg



C39-7/G



C39-7/R

C39-7/O

C39-7/O	1	039000001
C39-7/G	1	039000002
C39-7/R	1	039000003

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg





## C39/6

Cajonera móvil con 6 cajones

- 6 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 4 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 140 mm
- 1 cajón, altura 280 mm

1200 kg

59 kg

C39-6/O	1	039000031
C39-6/G	1	039000032
C39-6/R	1	039000033



C39-6/O



C39-6/G



C39-6/R



h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
280 mm	40 kg



## C39/8

Cajonera móvil con 8 cajones

- 8 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 6 cajones, altura 70 mm
- 2 cajones, altura 140 mm

1200 kg

64 kg

C39-8/O	1	039000041
C39-8/G	1	039000042
C39-8/R	1	039000043



C39-8/O



C39-8/G



C39-8/R



h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg



## C39T

Cajonera portátil con 4 cajones

- 4 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 4 cajones, altura 70 mm
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Perfiles y frente de los cajones de aluminio

29 kg

C39T-O	1	039000101
C39T-G	1	039000102
C39T-R	1	039000103



C39T-O



C39T-R

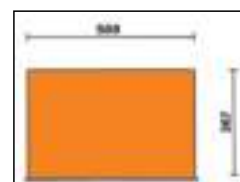
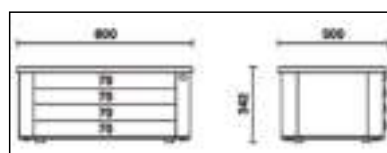


C39T-G



29 kg

h	max
70 mm	30 kg



## 2400-COVER RSC24

Protección en nailon para cajoneras móviles RSC24/RSC24A - C39

2400-COVER RSC24



1 024000910



## 2400-COVER RSC24AXL

Protección en nailon para cajonera móvil RSC24A-XL, RSC24L, RSC24L-CAB

2400-COVER RSC24AXL



1 024000930



## 3700-COVER C37

Protección en nailon para cajonera móvil C37

3700-COVER C37



1 037000930



## C39SM

### Cajonera especial móvil tipo Racing SM

- Superficie de trabajo en madera multicapas
- 4 ruedas con núcleo de acero de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno) con cobertura vista
- Módulo con 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
  - 6 cajones, altura 70 mm
  - 1 cajón, altura 240 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Sistema de apertura colocado por toda la longitud del cajón
- Frente de los cajones de aluminio
- Módulo auxiliar:
  - Papelera para residuos integrada
  - Módulo para rollo porta-papel
  - 1 cajón porta-objetos (420x305x270 mm)
- Capacidad de carga estática: 1.200 kg

  
**1200 kg**



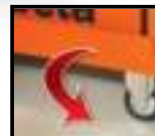
C39SM-G



C39SM-R



C39SM-O

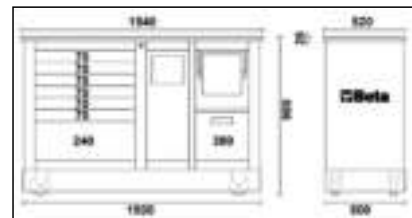
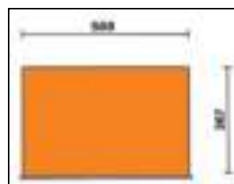


h	max
70 mm	30 kg
240 mm	40 kg

h	max
70 mm	30 kg
240 mm	40 kg

 125 kg

Model	RAL	Qty	Code
C39SM-O	RAL 2011	1	039390001
C39SM-G	RAL 7016	1	039390002
C39SM-R	RAL 3000	1	039390003



## C39MD

### Cajonera especial móvil tipo Racing MD

- Superficie de trabajo en madera multicapas
- 4 ruedas con núcleo de acero de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno) con cobertura vista
- Módulo con 2 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
  - 6 cajones, altura 70 mm
  - 1 cajón, altura 240 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Sistema de apertura colocado por toda la longitud del cajón
- Frente de los cajones de aluminio
- Módulo con 2 cajones de 588x367x270 mm y 588x367x380 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
  - El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
  - Cerradura de seguridad centralizada frontal
  - Sistema de apertura colocado por toda la longitud del cajón
  - Frente de los cajones de aluminio
- Capacidad de carga estática: 1.200 kg

  
**1200 kg**



C39MD-G



C39MD-R



C39MD-O

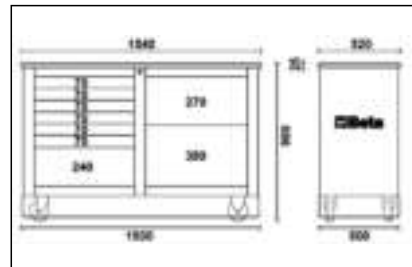
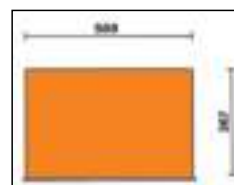


h	max
70 mm	30 kg
240 mm	40 kg

h	max
70 mm	30 kg
240 mm	40 kg

 123 kg

Model	RAL	Qty	Code
C39MD-O	RAL 2011	1	039390101
C39MD-G	RAL 7016	1	039390102
C39MD-R	RAL 3000	1	039390103

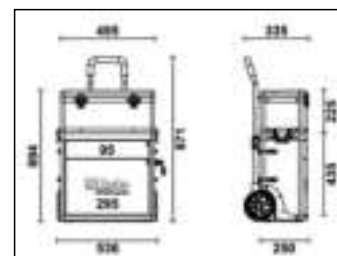




## C41S

Trolley porta-herramientas con 2 módulos apilables

- Estructura en chapa y material plástico: gran robustez y peso reducido
- 2 módulos separables: 1 cesta superior, 1 módulo con 1 cajón altura 95 mm y 1 cajón altura 295 mm
- Ruedas de gran diámetro (160 mm), incorporadas a la estructura para facilitar el transporte incluso en escalones
- Cerradura de seguridad centralizada lateral para cerrar los cajones del módulo inferior
- Cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos con gancho de cierre doble
- Mango telescópico de aluminio
- Porta-piezas pequeñas integrado en la cesta superior



16 kg

C41S



## C41H

Trolley porta-herramientas con 3 módulos apilables

- Estructura en chapa y material de plástico: gran robustez y peso reducido
- 2 módulos separables: 1 cesta superior y 1 módulo con 2 cajones altura 95 mm, 1 caja organizadora con separadores de plástico, 66 mm de alto, y 1 cajón altura 295 mm
- Ruedas de gran diámetro (160 mm), incorporadas a la estructura para facilitar el transporte incluso en escalones
- Cerradura de seguridad centralizada lateral para cerrar los cajones del módulo inferior
- Cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos con gancho de cierre doble
- Mango telescópico de aluminio
- Porta-piezas pequeñas integrado en la cesta superior
- Cajón inferior con doble guía telescópica
- \* Colores disponibles bajo petición



C41H-O



C41H-W

C41H-Y

C41H-R

C41H-V

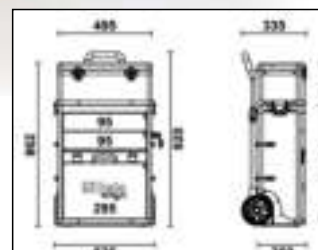
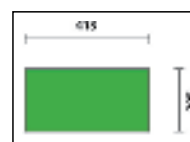
C41H-B

C41H-G

C41H-N

21 kg

C41H-O	RAL 2011	1	041000002
C41H-N	RAL 9005	1	041000005
C41H-B	RAL 5002	1	041000006
C41H-R	RAL 3000	1	041000008
C41H-G	RAL 7016	1	041000010
C41H-Y	RAL 1023	1	041000012
C41H-W	RAL 9016	1	041000021
C41H-V	RAL 6016	1	041000024



## C41H/CE

caja porta-herramientas con separadores retirables para piezas pequeñas, en material plástico

1,3 kg



C41H/CE



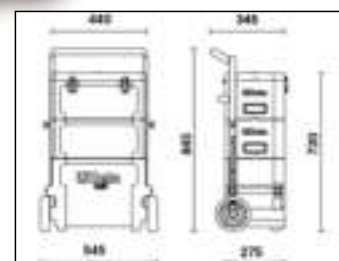
## C42H

Trolley porta-herramientas de 3 módulos superponibles

- Estructura en chapa y material plástico: gran robustez y peso reducido
- 3 módulos separables:
  - 1 cesta superior, altura 220 mm
  - 1 módulo porta-herramientas central, altura 180 mm
  - 1 módulo porta-herramientas inferior con ruedas, altura 330 mm
- Ruedas de gran diámetro de 160 mm
- Mango telescópico ajustable en 3 posiciones
- Sistema de desenganche rápido de los módulos: acceso fácil y rápido a todos los departamentos porta-herramientas
- Cesta superior con módulo porta-objetos interno y 3 porta-piezas pequeñas integrados en la tapa
- Predisposición para poder utilizarse con tan sólo 2 módulos



14 kg



C42H



042000002

**Beta**

## CX49-G

Carro multifunciones

Puede utilizarse como un puesto de trabajo móvil para máquinas de diagnóstico, portátiles, testers y cargadores de baterías

- Estructura en chapa pintada: máxima estabilidad y robustez
- Tirador ergonómico
- 2 ruedas traseras fijas de Ø 160 mm
- 2 ruedas delanteras giratorias de Ø 100 mm (1 con freno)
- Encimera de apoyo superior en 2 niveles
- Cajón extraíble para un miniteclado
- 2 estantes centrales con posición ajustable y 1 estante bajo fijo
- Porta-papel integrado
- 4 útiles enrollables laterales de plástico
- 2 prácticos contenedores laterales

CX49-G



1

049000102

1030 mm  
465 mm  
435 mm



## CA49-G

Carro multifunciones con puerta

Puede utilizarse como un puesto de trabajo móvil para máquinas de diagnóstico, portátiles, testers y cargadores de baterías

- Estructura en chapa pintada: máxima estabilidad y robustez
- Tirador ergonómico
- 2 ruedas traseras fijas de Ø 160 mm
- 2 ruedas delanteras giratorias de Ø 100 mm (1 con freno)
- Encimera de apoyo superior en 2 niveles
- Cajón extraíble para un miniteclado
- 1 estante con posición ajustable, 1 estante fijo
- Porta-papel integrado
- 4 útiles enrollables laterales de plástico
- 2 prácticos contenedores laterales
- Puerta con cerradura de seguridad centralizada frontal

CA49-G



1

049000112



1030 mm  
465 mm  
435 mm



## 4900-COVER C49

Protección en nailon para carro multifunciones C49

4900-COVER C49



1

049000930





## C48M

### Carretilla eléctrica con barandillas

El tamaño reducido y la versatilidad de uso hacen de la carretilla C48M la solución ideal para manipular cargas pesadas (cajas, contenedores, objetos voluminosos, partes de equipos) en modalidad electroasistida con total seguridad, incluso en zonas de acceso difícil o en entornos de trabajo donde las carretillas elevadoras tradicionales no pueden acceder.

Esto da como resultado una reducción significativa de los riesgos para los operarios, entre otros, trastornos musculoesqueléticos producidos por la manipulación manual de las cargas.

Superficie motorizada con motor 24 V - 400 W con alimentación a batería 2x12 V 33 Ah y tarjeta de control Curtis.

Superficie de carga realizada en acero resistente, recubierto con caucho antideslizante, con barandillas tubulares de contención de sección redonda para el transporte de la carga en condiciones de seguridad.

Las barandillas se pueden retirar para adaptarse a cada necesidad de transporte.

La consola de control está equipada con:

- Llave de arranque
- Ajuste de velocidad
- Mariposas laterales para el control de la tracción
- Señal acústica intermitente que se activa durante la marcha atrás
- Indicador del estado de carga de la batería
- Pulsador para desactivar el freno eléctrico
- Seta de emergencia

Equipada con 2 ruedas de tracción neumática Ø 260 mm y 2 ruedas de caucho pivotantes Ø 150 mm, freno electromagnético y diferencial.

Se suministra con un cargador de baterías externo 20 V/50 Hz - V/A 24/12

#### CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES:

Capacidad de carga: 400 kg

Velocidad de marcha: 4-6 km/h (ajustable)

Autonomía: 4 h

Pendiente máxima permitida a plena carga: 6%

Pendiente máxima permitida con 100 kg de carga: 18%

Dispositivos de seguridad:

Freno electrónico

Señalizador acústico

Protección anti-aplastamiento

Indicador del estado de carga de la batería

Tarjeta de control Curtis

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Dimensiones totales: 1.280x630x1.100 mm

Dimensiones útiles superficie de carga con barandillas: 1.150x570 mm

Dimensiones útiles superficie de carga, sin barandillas: XXXxXXX mm

Altura superficie de carga del suelo: 320 mm

Altura módulo batería-suelo: 65 mm

Peso con baterías: 140 kg

**Beta**  
**BRUTUS**

  
**400**  
**kg**

CE



  
1100  
630  
1280

 **140 kg**

C48M



1 048000230

## C48P

### Carro de herramientas plegable

- Plataforma de carga en polipropileno reforzado (PP), con revestimiento antideslizante e inserciones de TPV para la protección de los cantos
- Tirador cerrable para almacenamiento rápido y compacto

- 4 ruedas anti-rastro de Ø 125 mm:

2 fijas y 2 giratorias con freno

- Capacidad máxima: 300 kg

• Anchura útil de la plataforma de carga: 705 mm

• Profundidad de la plataforma de carga: 480 mm

• Altura de la plataforma de carga: 200 mm



  
**300**  
**kg**



 **11 kg**

C48P



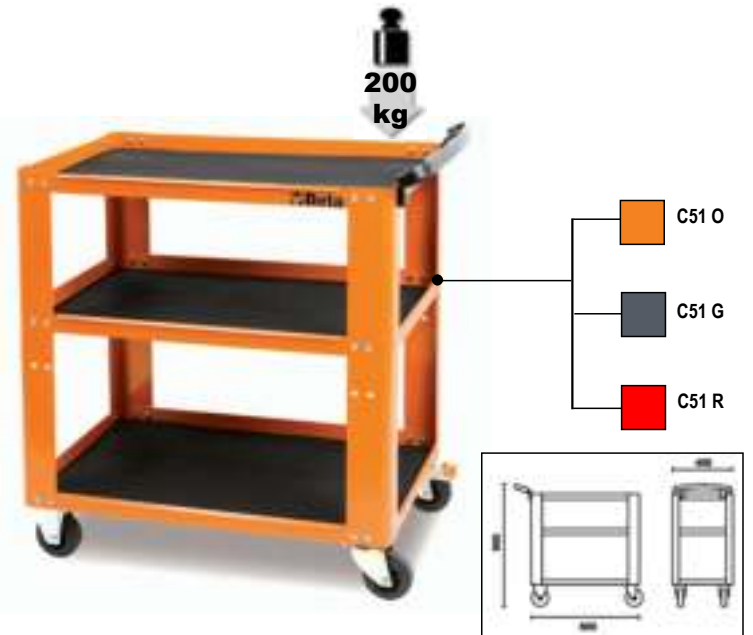
1 048000030

## C51

### Carro

- 3 estantes forrados con caucho milrayas
- Tirador ergonómica
- El estante central puede fijarse en dos posiciones diferentes
- 4 ruedas de Ø 100 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
- Capacidad de carga estática: 200 kg (repartida en 3 estantes)

21 kg



C51 O	RAL 2011	1	051000001
C51 G	RAL 7016	1	051000002
C51 R	RAL 3000	1	051000003

## RSC51

### carro de herramientas auxiliar con 3 cajones

#### Características principales:

- Encimera de trabajo reforzada en ABS, sólida y robusta
  - Superficie de apoyo multifunciones con bordes anticaída y 8 orificios para el alojamiento de destornilladores
  - 3 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos, altura 70 mm
  - El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
  - Posibilidad de incorporar a cada cajón hasta 4 termoformados de espuma o rígidos
  - Cerradura de seguridad centralizada frontal
  - Práctico soporte para destornilladores lateral incluido
  - 2 soportes laterales para aerosoles incorporados
  - Amplio estante inferior protegido con alfombrilla de caucho anti-aceite y anti-gasolina
  - 4 ruedas de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (una con freno)
- Capacidad de carga estática: 400 kg  
• Capacidad de cada cajón: 15 kg distribuidos uniformemente

38 kg



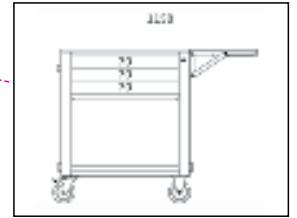
RSC51-FO	RAL 2011	1	051000300
RSC51-R	RAL 3000	1	051000303
RSC51-A	RAL 7016	1	051000307

## 2400 RSC24/MP

Estante plegable para cajoneras RSC24, RSC24A, RSC24AXLP/7, RSC51

- Para utilizar como encimera de trabajo adicional
- Encimera de 440x390 mm, protegida con alfombrilla de caucho anti-aceite y anti-gasolina
- Capacidad de carga: 20 kg

3,4 kg



2400 RSC24/MP

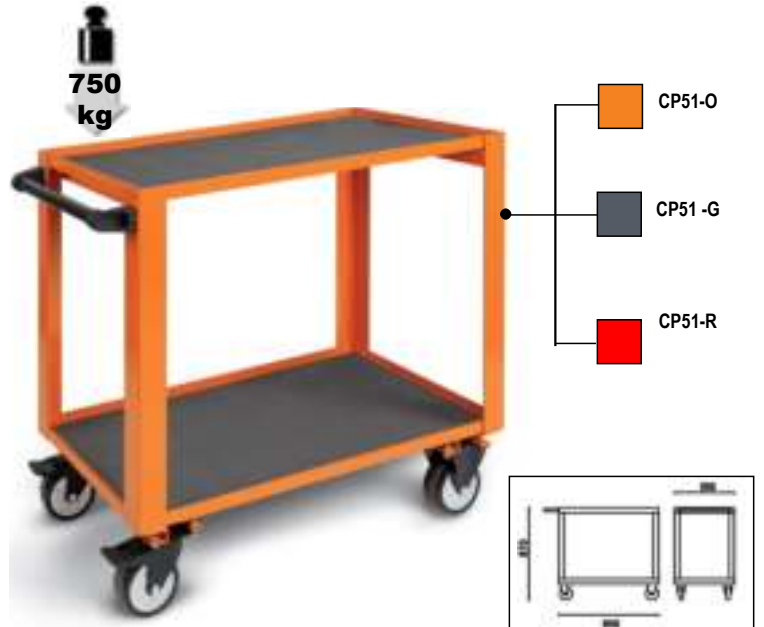
1 024004900

## CP51

Carro de alta resistencia

- 2 estantes recubiertos por tapetes de caucho
- Tirador ergonómico
- 4 ruedas con núcleo de acero de Ø 125 mm de alta resistencia: 2 fijas y 2 giratorias con freno
- Capacidad de carga estática: 750 kg (distribuida en los 2 estantes)

37 kg



CP51 O	RAL 2011	1	051000501
CP51 G	RAL 7016	1	051000502
CP51 R	RAL 3000	1	051000503

## CB52

Banco móvil para trabajar sobre cambios/transmisiones con sistema de recuperación de líquidos

La superficie inclinada y los agujeros de desagüe permiten recuperar los líquidos directamente en la cubeta de recogida

Equipado con:

- 4 ruedas giratorias, 2 de ellas con freno
- Cajón para herramientas
- Cubeta de recogida de líquidos extraíble con capacidad de 7 litros
- 2 estantes
- Capacidad de carga estática: 400 kg

60 kg



CB52-O 1 052000201

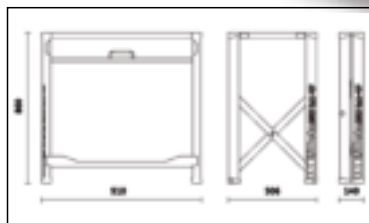


## C56P O

Banco de trabajo plegable

- Mesa de trabajo de 30 mm de espesor en MDF y chapa cincada, que se puede utilizar por ambos lados
- Asas con protección de caucho para un transporte más cómodo
- Pies con cobertura antideslizante
- Medidas Encimera de trabajo: 800 x 500 mm
- Capacidad de carga estática: 250 kg

📦 25 kg



C56P O

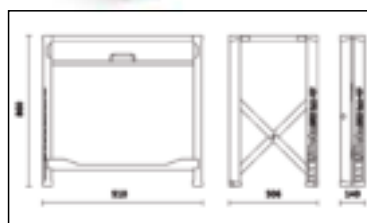
📦 1 056000011

## C56PL O

Banco de trabajo plegable, versión ligera

- Ligero, compacto y fácil de transportar
- Tirador con protección de caucho para facilitar el transporte
- Pies con cobertura antideslizante
- Mesa de trabajo de 800 x 500 mm en chapa cincada, para utilizar por un solo lado, protegida con revestimiento de caucho anti-aceite y anti-gasolina
- Capacidad de carga estática: 200 kg

📦 18,5 kg



C56PL O

📦 1 056000021

## C54S

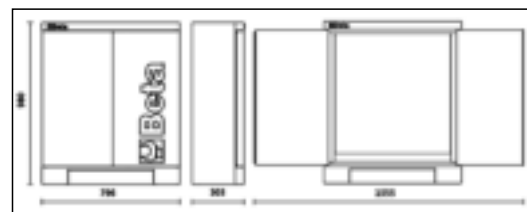
### Armario Cargo

- 1 cajón montado sobre guías telescópicas
- Se puede modificar con facilidad la colocación de las herramientas dependiendo de las necesidades de cada usuario
- Colocación en la pared mediante dos ojales situados en la parte trasera
- Cerradura de seguridad frontal para cerrar al mismo tiempo las puertas y el cajón
- Termoformado vacío para vasos y accesorios de 1/2"



C54S-O

37 kg



C54S-O

RAL 2011



054000301

 **Beta**

## C57SA

### Banco de trabajo MasterCargo

- Modelo con panel porta-herramientas y 1 cajonera
- Cajonera de 5 cajones de 367x588 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
  - 3 cajones, altura 90 mm
  - 1 cajón, altura 180 mm
  - 1 cajón, altura 280 mm
- Predisposición para incorporar termoformados
- Cerradura de seguridad centralizada
- El panel porta-herramientas puede colgarse mediante ojales
- Persiana de aluminio que puede maniobrarse verticalmente, con cerradura de seguridad
- 3 paneles perforados móviles para colocar las herramientas
- Encimera de trabajo de madera multicapas, forrada en laminado plástico, con 3 orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 - 1599GI/150 (pedir por separado)

1800 kg

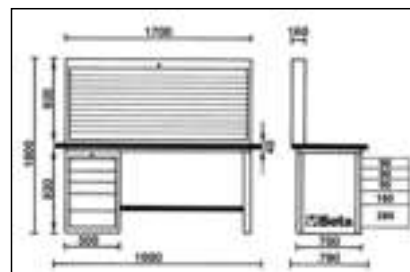


C57S/A-O



C57S/A-G

C57S/A-R



h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg

C57S/A-O	RAL 2011	1	057001005
C57S/A-G	RAL 7016	1	057001205
C57S/A-R	RAL 3000	1	057001405

## C57SD

### Banco de trabajo MasterCargo

- Modelo con 1 cajonera
- Cajonera de 5 cajones de 367x588 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
  - 3 cajones, altura 90 mm
  - 1 cajón, altura 180 mm
  - 1 cajón, altura 280 mm
- Predisposición para incorporar termoformados
- Cerradura de seguridad centralizada
- Encimera de trabajo de madera multicapas, forrada en laminado plástico, con 3 orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 - 1599GI/150 (pedir por separado)

1800 kg



C57S/D-O



h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg

C57S/D-O	RAL 2011	1	057001004
C57S/D-G	RAL 7016	1	057001204
C57S/D-R	RAL 3000	1	057001404



C57S/D-G

C57S/D-R



## C57SB

### Banco de trabajo MasterCargo

- Modelo con pared porta-herramientas y 2 cajoneras
- Cajoneras de 5 cajones de 367x588 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
  - 3 cajones, altura 90 mm
  - 1 cajón, altura 180 mm
  - 1 cajón, altura 280 mm
- Predisposición para incorporar termoformados
- Cerraduras de seguridad centralizadas
- El panel porta-herramientas puede colgarse mediante ojales
- Persiana de aluminio que puede maniobrase verticalmente, con cerradura de seguridad
- 3 paneles perforados móviles para colocar las herramientas
- Encimera de trabajo de madera multicapas, forrada en laminado plástico, con 3 orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 - 1599GI/150 (pedir por separado)

 **1800 kg**



C57S/B-O

 **243 kg**



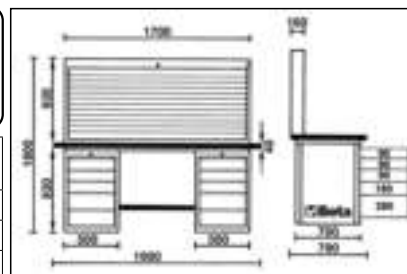
C57S/B-G




C57S/B-R



h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg



C57S/B-O	RAL 2011			1	057001006
C57S/B-G	RAL 7016			1	057001206
C57S/B-R	RAL 3000			1	057001406

## C57SC

### Banco de trabajo MasterCargo

- Modelo con 2 cajoneras
- Cajoneras de 367x588 mm montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
  - 3 cajones, altura 90 mm
  - 1 cajón, altura 180 mm
  - 1 cajón, altura 280 mm
- Predisposición para incorporar termoformados
- Cerraduras de seguridad centralizadas
- Encimera de trabajo de madera multicapas, forrada en laminado plástico, con 3 orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 - 1599GI/150 (pedir por separado)

 **1800 kg**



h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg



C57S/C-O




C57S/C-G



C57S/C-R

 **196 kg**

C57S/C-O	RAL 2011			1	057001003
C57S/C-G	RAL 7016			1	057001203
C57S/C-R	RAL 3000			1	057001403

## C57SP

### Panel porta-herramientas

- El panel porta-herramientas puede colgarse mediante ojalas
- Persiana de aluminio que puede maniobrarse verticalmente, con cerradura de seguridad
- 3 paneles perforados móviles para colocar las herramientas

46 kg

C57SP-O	RAL 2011	1	057001020
C57SP-G	RAL 7016	1	057001220
C57SP-R	RAL 3000	1	057001420



C57SP O

1700 mm

930 mm



560



C57SP G



C57SP R

## 5700LAMP

### Lámpara para banco de trabajo MasterCargo

- Estructura de chapa resistente compuesta de 4 elementos, con tornillos para ensamblar la lámpara
- Portalámparas con tira LED de 1120 Lúmenes, 4000K, 14W
- Alimentación 230 V
- Se suministra sin cable

9 kg

5700LAMP	1	057000005
----------	---	-----------



1000 mm

1030 mm

1900 mm

5700LAMP + C57S/A-O

## C58P

### Panel porta-herramientas

- El panel porta-herramientas puede colgarse mediante ojalas
- Persiana de aluminio que puede maniobrarse verticalmente, con cerradura de seguridad
- 2 paneles perforados móviles para colocar las herramientas

46,8 kg

C58P-O	RAL 2011	1	058000221
C58P-G	RAL 7016	1	058000222
C58P-R	RAL 3000	1	058000223



C58P-G



C58P-R



C58P-O

1360 mm

930 mm



560

## PV

### Panel porta-herramientas de pared

	LxA mm		
PV1	1000x920	10,2	088880010
PV1,5	1500x920	14,2	088880015



560



## C56W

Banco de trabajo con encimera de madera

- Encimera de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/125 - 1599GI/125 (pedir por separado)
- Estructura de acero con 6 patas
- Puede combinarse con el panel de pared C57P, pero no fijarse a la encimera
- 2 cajones dotados de cerradura
- Predisposición para fijación al suelo
- Capacidad de carga estática: 1.200 kg

📦 86 kg

C56W-O	RAL 2011	1	056000251
C56W-G	RAL 7016	1	056000252
C56W-R	RAL 3000	1	056000253



## C56B

Banco de trabajo con mesa de madera

- Encimera de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/125 - 1599GI/125 (pedir por separado)
- Estructura de acero con 4 patas
- Estante inferior porta-objetos con capacidad de carga de 150 kg (distribuida uniformemente)
- Predisposición para fijación al suelo
- Capacidad de carga estática: 800 kg

📦 54,5 kg

C56B-O	RAL 2011	1	056000401
C56B-G	RAL 7016	1	056000402
C56B-R	RAL 3000	1	056000403



## C56

Banco de trabajo

- Encimera de trabajo en chapa barnizada con borde perimetral
- Estructura de acero con 6 patas
- Puede combinarse con el panel de pared C57P, pero no fijarse a la encimera
- 2 cajones dotados de cerradura
- Predisposición para fijación al suelo
- Capacidad de carga estática: 1.200 kg

📦 82 kg

C56-O	RAL 2011	1	056000201
C56-G	RAL 7016	1	056000202
C56-R	RAL 3000	1	056000203





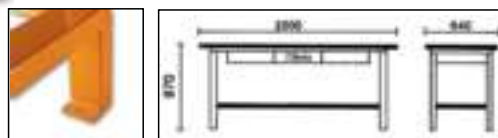
## C56M

### Banco de trabajo

- Encimera de trabajo en metal revestido mitad con placa de aluminio antideslizante y mitad en plástico
- Tablero inferior de madera maciza
- Puede combinarse con el panel de pared C57P, pero no fijarse a la encimera
- 3 cajones dotados de cerradura
- Capacidad de carga estática: 800 kg



C56M R



80 kg

C56M O	RAL 2011	1	056000050
C56M G	RAL 7016	1	056000053
C56M R	RAL 3000	1	056000054

## C58B

### Banco de trabajo con mesa de madera

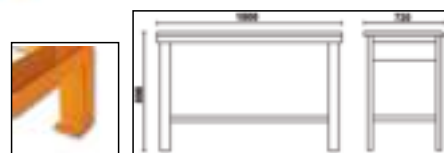
- Encimera de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/125 - 1599GI/125 (pedir por separado)
- Estructura de acero con 4 patas
- Estante inferior porta-objetos
- Predisposición para fijación al suelo
- Capacidad de carga estática: 800 kg



C58B G



C58B R



44 kg

C58B-O	RAL 2011	1	058000401
C58B-G	RAL 7016	1	058000402
C58B-R	RAL 3000	1	058000403

## C58M

### Banco de trabajo

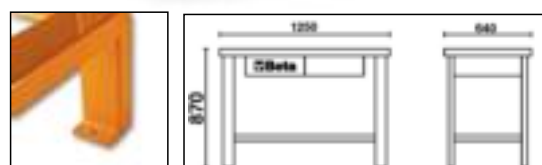
- Encimera de trabajo de metal forrada completamente por un tapete de caucho antideslizante retirable
- Tablero inferior de madera maciza
- Puede combinarse con el panel de pared C58P, pero no fijarse a la encimera
- 2 cajones dotados de cerradura
- Predisposición para fijación al suelo
- Posibilidad de colocar la encimera de aluminio C58M/PA
- Capacidad de carga estática: 800 kg



C58M G



C58M R



65 kg

C58M-O	RAL 2011	1	058000300
C58M-G	RAL 7016	1	058000302
C58M-R	RAL 3000	1	058000303

## C59A

Mesa de trabajo con 1 cajonera de 6 cajones

- Encimera de trabajo de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/125 - 1599GI/125 (pedir por separado)
- 6 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
  - 4 cajones, altura 70 mm
  - 1 cajón, altura 140 mm
  - 1 cajón, altura 280 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Tirador de los cajones en nailon de alta resistencia
- Cajonera preparada para incorporar termoformados
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Estante inferior porta-objetos
- Predisposición para porta-papel 2400 RSC24/PC y porta-frascos 2400 RSC24/PF- (pedir por separado)

115 kg



C59A O



C59A A

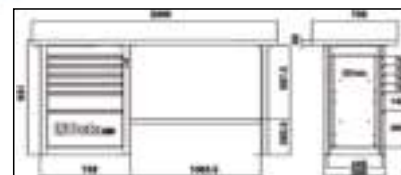


C59A R

1500 kg



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



C59A-O	RAL 2011	1	059000011
C59A-A	RAL 7016	1	059000031
C59A-R	RAL 3000	1	059000051

## C59B

Mesa de trabajo con 2 cajoneras de 6 cajones

- Encimera de trabajo de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/125 - 1599GI/125 (pedir por separado)
- 12 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
  - 8 cajones, altura 70 mm
  - 2 cajones, altura 140 mm
  - 2 cajones, altura 280 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Tirador de los cajones en nailon de alta resistencia
- Cajoneras preparadas para incorporar termoformados
- Cerraduras de seguridad centralizadas frontales
- Estante inferior porta-objetos
- Predisposición para porta-papel 2400 RSC24/PC y porta-frascos 2400 RSC24/PF- (pedir por separado)

155 kg



C59B O



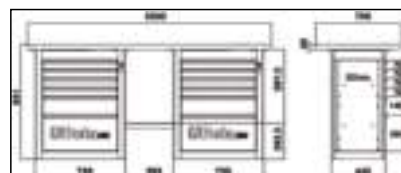
C59B A



C59B R

1500 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

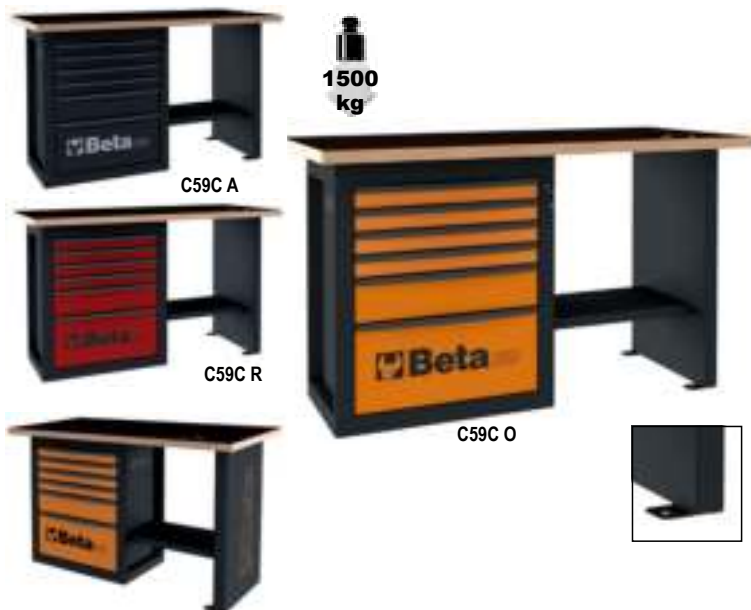


C59B-O	RAL 2011	1	059000012
C59B-R	RAL 3000	1	059000052
C59B-A	RAL 7016	1	059000032

## C59C

Mesa de trabajo con 1 cajonera de 6 cajones, modelo corto

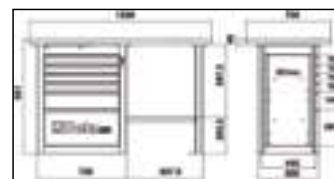
- Encimera de trabajo de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/125 - 1599GI/125 (pedir por separado)
- 6 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
  - 4 cajones, altura 70 mm
  - 1 cajón, altura 140 mm
  - 1 cajón, altura 280 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Tirador de los cajones en nailon de alta resistencia
- Cajonera preparada para incorporar termoformados
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Estante inferior porta-objetos
- Predisposición para porta-papel 2400 RSC24/PC y porta-frascos 2400 RSC24/PF- (pedir por separado)



105 kg

Modelo	RAL	h	max	Código
C59C-O	RAL 2011	1	059000013	
C59C-R	RAL 3000	1	059000053	
C59C-A	RAL 7016	1	059000033	

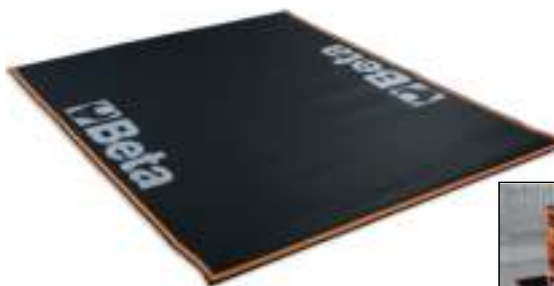
h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



## 9562T2

alfombra para banco de trabajo 200x160 cm

- protege el suelo de pérdidas de aceite, gasolina y respeta el medio ambiente
- fácil de limpiar, fondo con caucho y anti-deslizante



Modelo	L cm	h	Código
9562T2	200	1	095620200







# MOBILIARIO PARA TALLER



Beta Utensili, para atender las necesidades de un mercado cada vez más en evolución en busca de la calidad, el diseño y la personalización, ha creado RSC55: un mobiliario para taller modular que ofrece la posibilidad de crear un ambiente de trabajo moderno, por módulos, conforme a tus espacios y a tus necesidades.

## Calidad

La mejor calidad Beta "Fabricado en Italia"  
para montar tu taller

## Organización

Un puesto de trabajo organizado de manera racional  
permite optimizar el trabajo



## Modularidad

Taller componible según sus espacios  
y sus necesidades

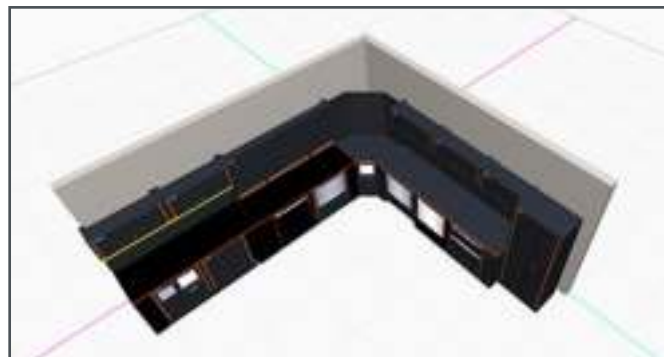
## Diseño

Diseño ergonómico y acabados estéticos para hacer del  
puesto de trabajo un lugar ordenado y estéticamente atractivo





**MADE IN ITALY**



Configura online tu taller  
Visite **[www.beta-tools.es](http://www.beta-tools.es)**



## ¡El taller con tus colores!

RSC55 te permite pedir los bancos y la pared con persiana en versión neutra (gris), así como completar tu personalización con los elementos de colores verticales que puedes escoger entre 8 tiras adhesivas diferentes.

**1. Pide tus módulos de color neutro**

**2. Pide el elemento vertical**

Ahora escoge el color según tu gusto personal o según los colores corporativos de tu empresa





Combinación completa compuesta por:

- Armario de 1 puerta (C55A1)
- Armario de 2 puertas (C55A2)
- Banco de trabajo (C55BO/2)
- Banco de trabajo con tomas (C55PRO BO/2)
- Cajonera móvil con 7 cajones (C55C7)
- Módulo fijo con 2 cajones grandes (C55M2)
- Cajonera fija con 7 cajones (C55M7)
- Módulo fijo auxiliar (C55MS)
- Pared con 2 armarios superiores (C55/2PM)
- Pared porta-herramientas con persiana (C55PS-O)



## C55AB

Combinación para taller RSC55

Combinación compuesta por:

- Armario de 2 puertas (C55A2)
- Banco de trabajo (C55BO/2)
- Cajonera fija con 7 cajones (C55M7)
- Módulo fijo auxiliar (C55MS)
- Pared con 2 armarios superiores (C55/2PM)

407 kg



C55AB

1 055000020



## C55PB/3

Combinación para taller RSC55

Combinación compuesta por:

- Banco de trabajo (C55BO/2)
- Cajonera móvil con 8 cajones (C55C8)
- Módulo fijo con 2 cajones grandes (C55M2)
- Pared porta-herramientas con persiana (C55PS-O)

334 kg



C55PB/3

1 055000035



## C55PB-PRO/7

Combinación para mobiliario de taller RSC55

Combinación compuesta por:

- Banco de trabajo (C55BO/2)
- Cajonera fija con 7 cajones (C55M7)
- Módulo fijo auxiliar (C55MS)
- Pared con 2 armarios superiores (C55/2PM)
- Panel perforado bajo armario alto (C55/PF)



350 kg

C55PB-PRO/7

1 055000065



## C55PB-PRO/8

Combinación para mobiliario de taller RSC55

Combinación compuesta por:

- Banco de trabajo (C55BO/2)
- Cajonera móvil con 7 cajones (C55C7)
- Módulo fijo con 2 puertas (C55MA)
- Pared porta-herramientas con persiana (C55PS-O)



347 kg

C55PB-PRO/8

1 055000066



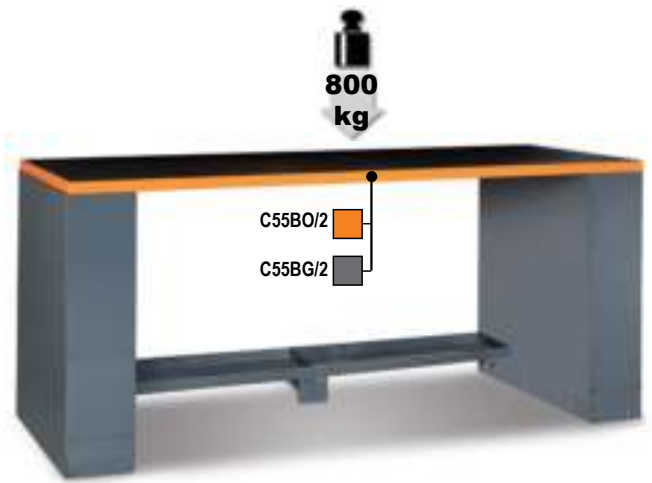
## C55B/2

Banco de trabajo de 2 metros

Con mesa de trabajo en chapa pintada 2.050x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos

- Orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 - 1599GI/150 (pedir por separado)
- Predisposición para el alojamiento de 2 módulos bajo la mesa de trabajo
- Pies ajustables en altura

105 kg



C55BO/2	1	055000101
C55BG/2	1	055000111

## C55PRO B/2

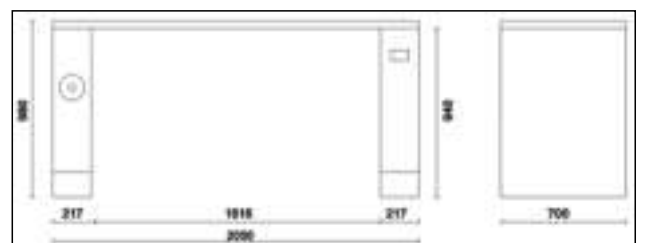
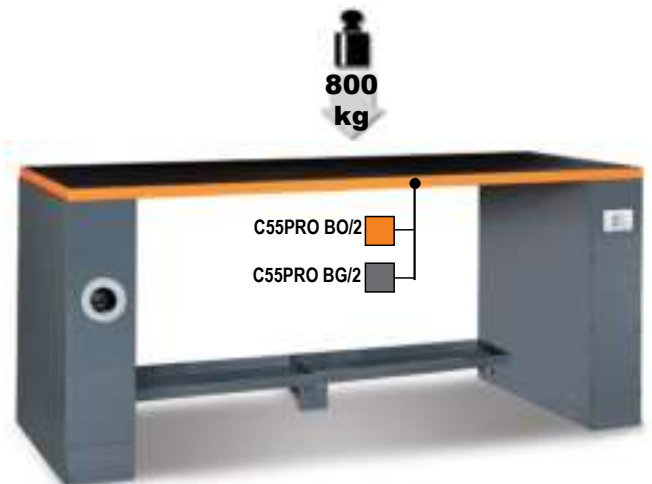
Banco de trabajo con tomas de 2 metros

Con mesa de trabajo en chapa pintada 2.050x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos

Tomas eléctricas y bobinado integrados:

- Toma Schuko+16+10A
- Toma EU Plug 10A
- Toma para aire comprimido y bobinado Ø 8 mm. Longitud: 10 m.
- Orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 - 1599GI/150(pedir por separado)
- Pies ajustables en altura
- Predisposición para el alojamiento de 2 módulos bajo la mesa de trabajo

110 kg



C55PRO BO/2	1	055000151
C55PRO BG/2	1	055000171



## C55B/2,8

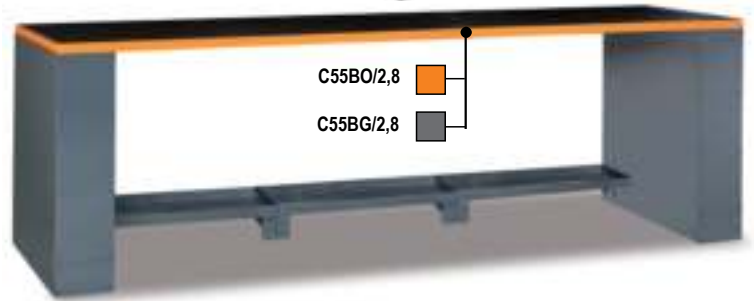
Banco de trabajo de 2,8 metros

Con mesa de trabajo en chapa pintada 2.850x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos

- Orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 - 1599GI/150 (pedir por separado)
- Predisposición para el alojamiento de 3 módulos bajo la mesa de trabajo
- Pies ajustables en altura

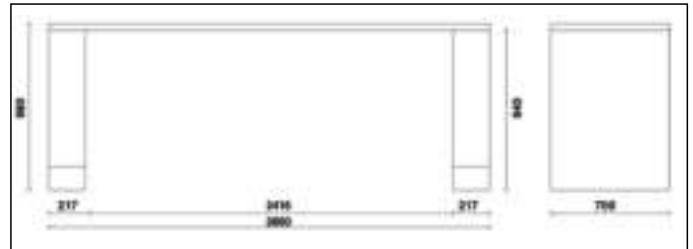
129 kg

600 kg



C55BO/2,8

C55BG/2,8



C55BO/2,8	1	055000261
C55BG/2,8	1	055000281

## C55PRO B/2,8

Banco de trabajo con tomas de 2,8 metros

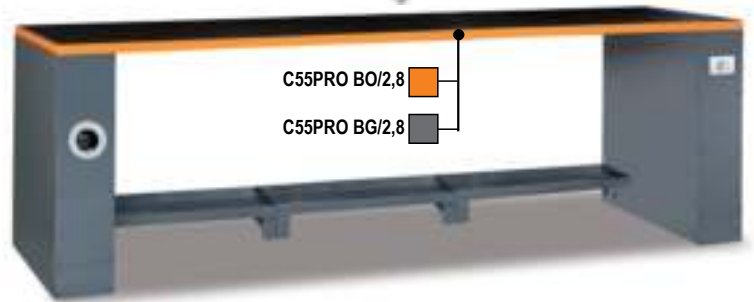
Con mesa de trabajo en chapa pintada 2.850x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos

Tomas eléctricas y bobinado integrados:

- Toma Schuko+16+10A
- Toma EU Plug 10A
- Toma para aire comprimido y bobinado Ø 8 mm. Longitud: 10 m.
- Orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 - 1599GI/150 (pedir por separado)
- Pies ajustables en altura
- Predisposición para el alojamiento de 3 módulos bajo la mesa de trabajo

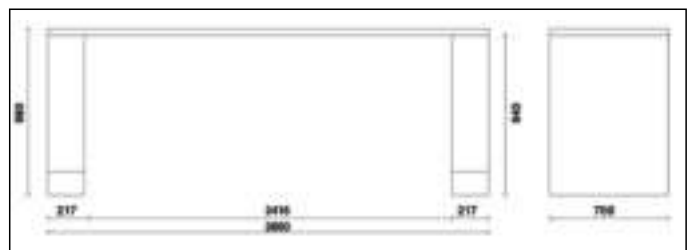
134 kg

600 kg



C55PRO BO/2,8

C55PRO BG/2,8



C55PRO BO/2,8	1	055000271
C55PRO BG/2,8	1	055000283

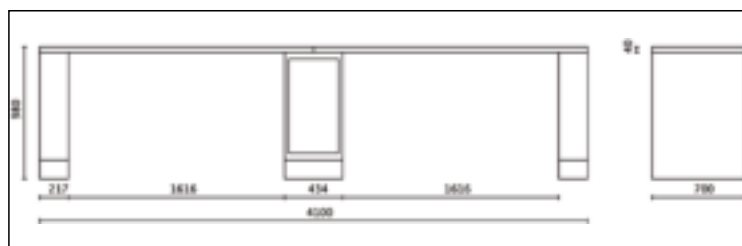
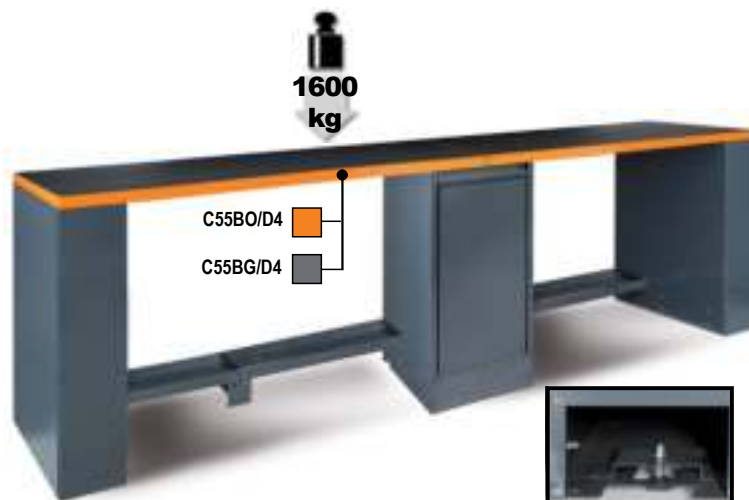
## C55B-D4

Banco de trabajo doble de 4 metros con pata central

Con mesa de trabajo en chapa pintada 4.100x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos

- Orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 - 1599GI/150 (pedir por separado)
- Pies ajustables en altura
- Pata doble central con puerta escamoteable con cierre 365x750 mm

185 kg



C55BO/D4	1	055000109
C55BG/D4	1	055000119

## C55PRO B-D4

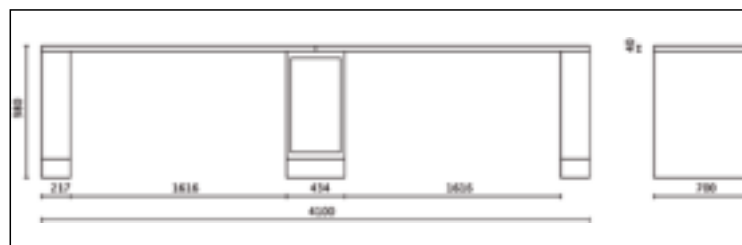
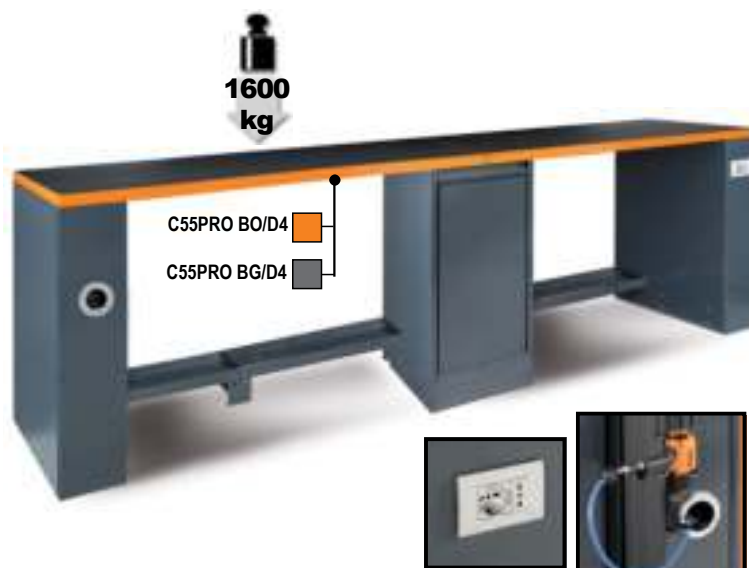
Banco de trabajo doble con tomas de 4 metros con pata central

Con mesa de trabajo en chapa pintada 4.100x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos

Tomas eléctricas y bobinado integrados:

- Toma Schuko+16+10A
- Toma EU Plug 10A
- Toma para aire comprimido y bobinado Ø 8 mm. Longitud: 10 m.
- Orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 - 1599GI/150 (pedir por separado)
- Pies ajustables en altura
- Pata doble central con puerta escamoteable con cierre 365x750 mm

190 kg



C55PRO-BO/D4	1	055000159
C55PRO-BG/D4	1	055000179

 **Beta**

## C55B/G

Pata universal para banco de trabajo

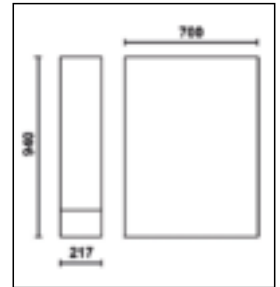
- Pies ajustables en altura
- Utilizable para ambos lados del banco de trabajo
- Acceso frontal y lateral

30 kg

C55B/G



1 055000096



## C55B/GAA

Pata universal para banco de trabajo con enrollador-prolongador integrado

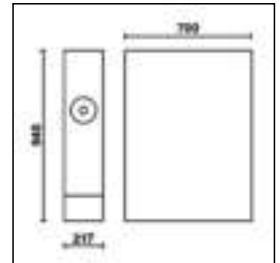
- Enrollador-prolongador automático integrado para aire comprimido o agua fría (Ø 8 mm)
- Longitud manguera: 10 m
- Pies ajustables en altura
- Acceso frontal y lateral

35 kg

C55B/GAA



1 055000099



## C55B/GDP

Pata doble para bancos de trabajo adyacentes

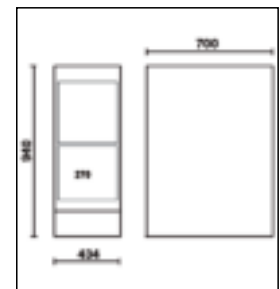
- Módulo porta-papel para rollos perforados
- Módulo con puerta
- Pies ajustables en altura

45 kg

C55B/GDP



1 055000292



## C55B/GDS

Pata doble para bancos de trabajo adyacentes

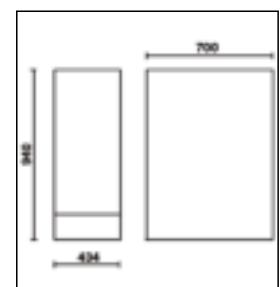
- Puerta escamoteable con cierre 365x750 mm
- Pies ajustables en altura

45 kg

C55B/GDS



1 055000291





## C55B/GE

Pata universal con tomas de corriente para banco de trabajo

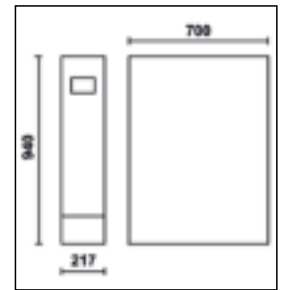
- Toma Schuko+16+10A
- Toma EU Plug +10A
- Pies ajustables en altura
- Acceso frontal y lateral

30 kg

C55B/GE

1

055000097



## C55B/GAE

Pata universal con enrollador eléctrico integrado para banco de trabajo

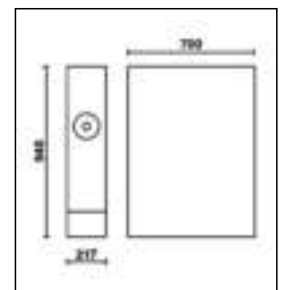
- Enrollador automático integrado con toma Schuko
- Longitud cable: 15 m
- Protección térmica
- Pies ajustables en altura
- Acceso frontal y lateral

35 kg

C55B/GAE

1

055000094



## C55/PL-1,024

Encimera de 1 metro para extensión del banco de trabajo

- Encimera en chapa pintada 1.024x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos

21 kg

C55/PLO-1,024	1	055000130
C55/PLG-1,024	1	055000131



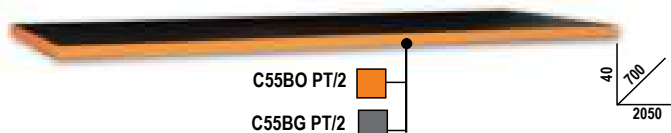
## C55B PT/2

Encimera de 2 metros para banco de trabajo

- Encimera en chapa pintada 2.050x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos
- Dotada de travesaño trasero para bloquear los módulos
- Orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 - 1599GI/150 (pedir por separado)

43 kg

C55BO PT/2	1	055000106
C55BG PT/2	1	055000116



## C55B PT/2,8

Encimera de 2,8 metros para banco de trabajo

- Encimera en chapa pintada 2.850x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos
- Dotada de travesaño trasero para bloquear los módulos
- Orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 - 1599GI/150 (pedir por separado)

61 kg

C55BO PT/2,8	1	055000266
C55BG PT/2,8	1	055000286



## C55RB

Capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos

Para proteger el banco de trabajo.

C55RB/0,7: para banco de 700x700 mm

C55RB/1: para banco de 1 metro

C55RB/2: para banco de 2 metros

C55RB/2,8: para banco de 2,8 metros

C55RB/2	1	055000195
C55RB/2,8	1	055000196
C55RB/0,7	1	055000199
C55RB/1	1	055000198



## C55B/VS

Estribo inferior de sostén para bancos de trabajo

- Medidas: 800x230x60 mm

4 kg

C55B/VS	1	055000095
---------	---	-----------



## C55C7

### Cajonera móvil con 7 cajones

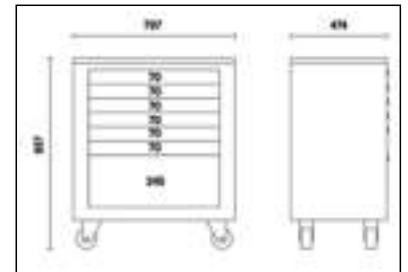
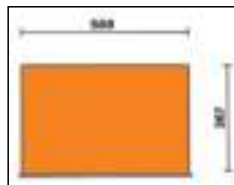
- 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- 4 ruedas de Ø 100 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
- Sistema de apertura en aluminio colocado por toda la longitud del cajón
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Predisposición para incorporar termoformados

79 kg

1000 kg



h	max
70 mm	30 kg
245 mm	40 kg



C55C7

1 055000201

**Beta**



## C55C8

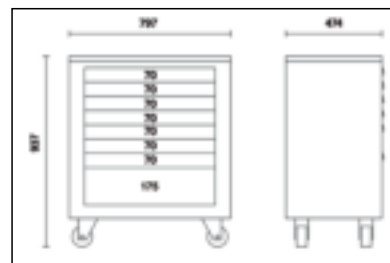
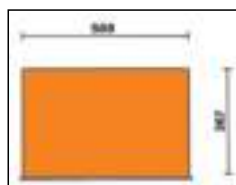
Cajonera móvil con 8 cajones

- 8 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- 4 ruedas de Ø 100 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
- Sistema de apertura en aluminio colocado por toda la longitud del cajón
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Predisposición para incorporar termoformados

81 kg



h	max
70 mm	30 kg
175 mm	40 kg



C55C8

1 055000206

## C55M2

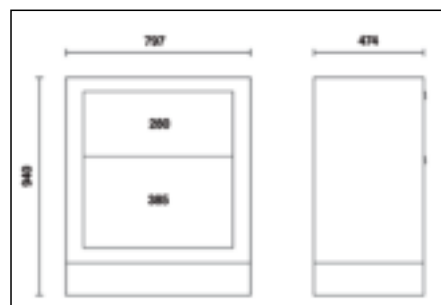
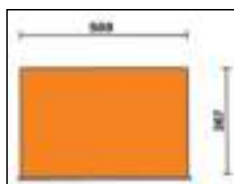
Módulo fijo con 2 cajones

- 2 cajones de 588x367mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- Sistema de apertura en aluminio colocado por toda la longitud del cajón
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal

66 kg



h	max
280 mm	40 kg
385 mm	40 kg



C55M2

1 055000202

## C55M4

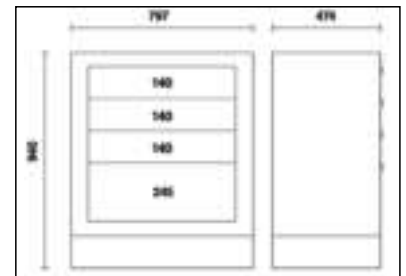
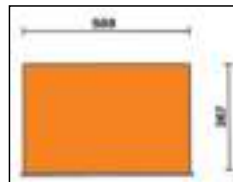
### Cajonera fija con 4 cajones

- 4 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- Sistema de apertura en aluminio colocado por toda la longitud del cajón
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal

75 kg



h	max
140 mm	30 kg
245 mm	40 kg



C55M4

1 055000212

## C55M7

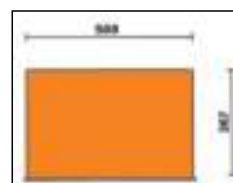
### Cajonera fija con 7 cajones

- 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- Sistema de apertura en aluminio colocado por toda la longitud del cajón
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Predisposición para incorporar termoformados

78 kg



h	max
70 mm	30 kg
245 mm	40 kg



C55M7

1 055000203

## C55M8

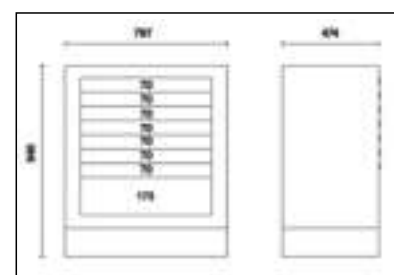
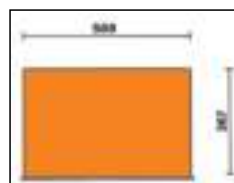
### Cajonera fija con 8 cajones

- 8 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- Sistema de apertura en aluminio colocado por toda la longitud del cajón
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Predisposición para incorporar termoformados

📦 78,9 kg



h	max
70 mm	30 kg
175 mm	40 kg



C55M8

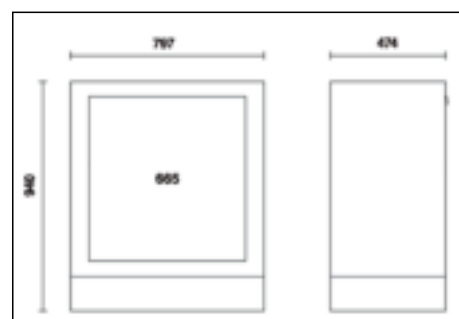
1 055000207

## C55CS

### Módulo fijo para separación de residuos

- Puerta con cierre frontal
- 2 contenedores extraíbles de gran capacidad para separar residuos

📦 62 kg



C55 CS

1 055000208

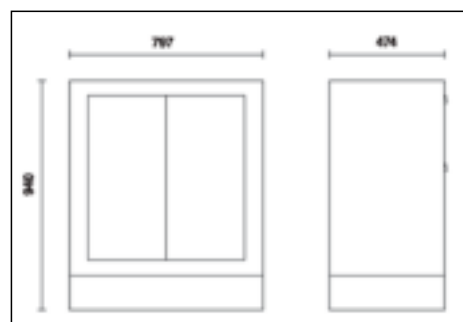


## C55MA

Módulo fijo con 2 puertas

- Mecanismo de apertura empujar/tirar
- Dotado de cerradura
- Estante interno ajustable en altura

📦 75 kg



C55MA

1

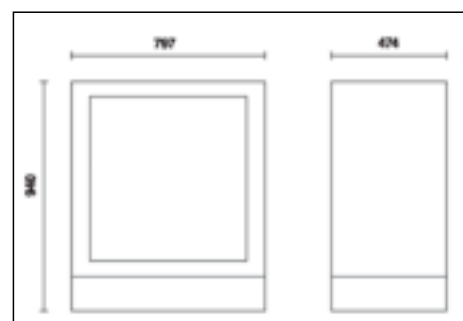
055000205

## C55MDO

Módulo fijo de distribución aceite

- 2 enrolladores con manguera de 7 m - 1/2"
- Con 2 pistolas cuenta-litros digitales equipadas con salvagotas automático
- Capacidad max.: 30 l/min
- Viscosidad: 8÷2.000 mPas

📦 94 kg



C55MDO

1

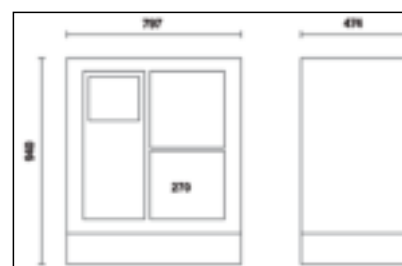
055000210

## C55MS

Módulo fijo auxiliar

- Papelera integrada
- Módulo porta-papel para rollos perforados
- Amplio cajón porta-objetos 305x270 mm

📦 75 kg



C55MS



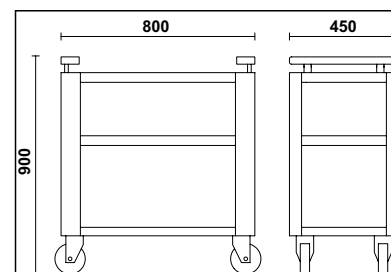
1 055000204

## C55T3

Carro

- 3 estantes forrados con caucho milrayas
- Tirador ergonómico
- El estante central puede fijarse en dos posiciones diferentes
- 4 ruedas giratorias de Ø 100 mm (2 con freno)
- Capacidad de carga estática: 200 kg (repartida en 3 estantes)

📦 21 kg



C55T3



1 055000219

## C55P/MCD

Montantes centrales intermedios dobles

10 kg

C55P/MCD

1 055000257



## C55P/2MDX-SX

Pareja de montantes de pared derecha/izquierda

10 kg

C55P/2MDX-SX

1 055000253



## C55PM

Armario alto de 1 metro

Medidas: 1.024x400x300 mm; con resortes de gas para facilitar la apertura y el cierre de la puerta

24 kg

C55PM

1 055000302



## C55PFA-1,0

Panel perforado autoportante de 1 metro

Panel perforado de acero 1.024x1.020x25 mm para sujetar las herramientas

11 kg

C55PFA-1,0

1 055000316



## C55/PF

Panel perforado bajo armario alto de 1 metro

Panel perforado 1.024x600 mm para sujetar las herramientas, diseñado para coincidir con C55PT1,0x0,6

6 kg

C55/PF

1 055000307





## C55PT1,0X0,6

Panel bajo armario alto de 1 metro

Medidas: 1.024x620x25 mm

8 kg

C55PT1,0X0,6



1

055000314



## C55PTE-1,0

Panel bajo armario alto de 1 metro

Medidas: 1.024x620x25 mm

Predisposición para 2 tomas de corriente (no incluidas)

8 kg

C55PTE-1,0



1

055000319



## C55/2PM

Pared con 2 armarios superiores

- 2 armarios superiores 1.024x400x300 mm con resortes de gas para facilitar la apertura y el cierre de las puertas
- 2 paneles de pared 1.024x620 mm con predisposición para alojar paneles perforados porta-herramientas C55/PF (pedir por separado)
- Se suministra con estructura portante
- Puede combinarse con el banco de trabajo de 2 metros

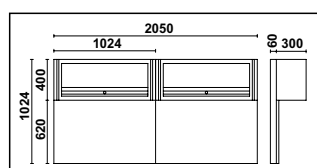
80 kg

C55/2PM



1

055000301



 **Beta**

## C55PFA-0,8

Panel perforado autoportante de 0,8 metros

Panel perforado de acero 800x1.020x25mm para sujetar las herramientas

10 kg

C55PFA-0,8

1 055000315



## C55PM/M0,8

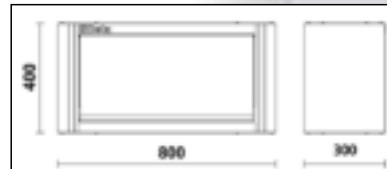
Armario alto de 0,8 metros

Medidas 800x400x300 mm; con resortes de gas para facilitar la apertura y el cierre de la puerta

19 kg

C55PM/M0,8

1 055000312



## C55PTE-0,8

Panel bajo armario alto de 0,8 metros

Medidas 800x620x25 mm  
Predisposición para 1 toma de corriente (no incluida)

6 kg

C55PTE-0,8

1 055000318



## C55PT0,8X0,6

Panel bajo armario alto de 0,8 metros

Medidas: 800x620x25 mm

7,8 kg

C55PT0,8X0,6

1 055000313



## C55/1PF

Panel perforado porta-herramientas de 0,8 metros

Panel perforado de 800x620 mm para sujetar las herramientas

5 kg

C55/1PF

1 055000309

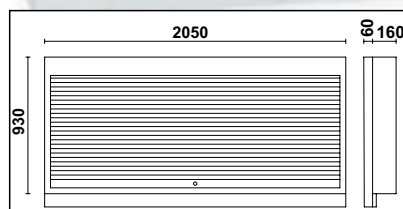


## C55PS

Pared porta-herramientas con persiana

- Persiana de aluminio, maniobrable verticalmente, con cerradura
- Panel perforado amovible para sujetar las herramientas
- Se suministra con estructura portante
- Kit de 50 ganchos GPS incluido
- Puede combinarse con el banco de trabajo de 2 metros

88 kg



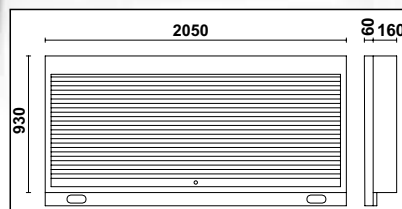
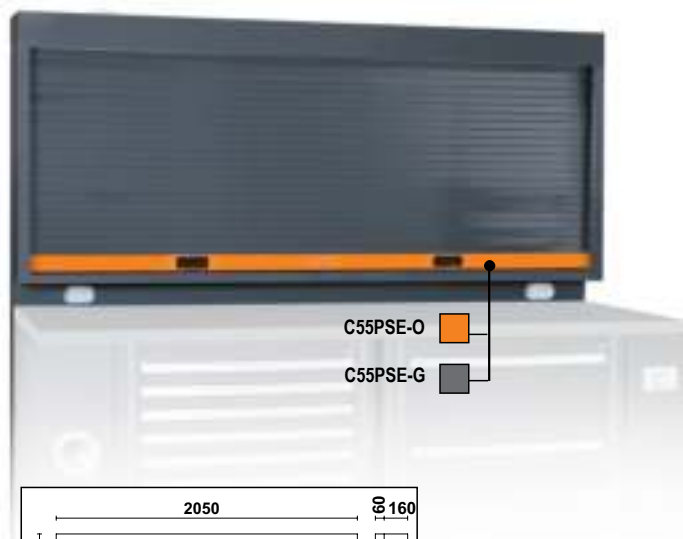
C55PS-O	1	055000250
C55PS-G	1	055000255

## C55PSE

Pared porta-herramientas con persiana y predisposición para 2 tomas de corriente

- Persiana de aluminio, maniobrable verticalmente, con cerradura
- Panel perforado amovible para sujetar las herramientas
- Se suministra con estructura portante
- Kit de 50 ganchos GPS incluido
- Predisposición para tomas de corriente (no incluidas)
- Puede combinarse con el banco de trabajo de 2 metros

88 kg



C55PSE-O	1	055000258
C55PSE-G	1	055000260

## C55AE

Perfil de 2 metros con tomas de corriente

Medidas: 2.050x25x90 mm

1,5 kg



C55AE	1	055000325
-------	---	-----------



## C55AC

Esquina completa autoportante

- Encimera de 700x700 mm con patas
- 2 paredes superiores porta-herramientas con 2 estantes para fijación 670x160 mm

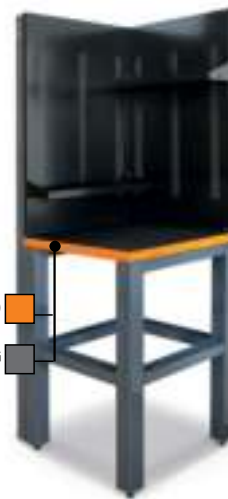
66 kg

C55AC-O	1	055000360
C55AC-G	1	055000380



C55AC-O

C55AC-G



## C55KAI

Encimera de esquina angular 700x700 mm con patas

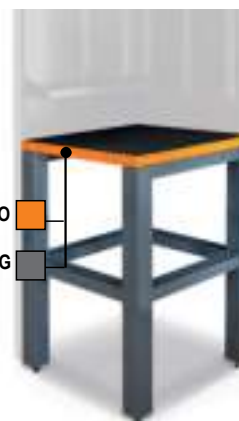
Encimera en chapa pintada 700x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos

32 kg

C55KAI-O	1	055000365
C55KAI-G	1	055000385

C55KAI-O

C55KAI-G



## C55KAS

Esquina superior con paredes porta-herramientas

- 2 paredes perforadas 700x1.020x25 mm
- 2 estantes para fijación 670x160 mm

24 kg

C55KAS	1	055000370
--------	---	-----------



## C55MP

Estantes de acero para elementos de esquina

Medidas: 670x160x80 mm

C55MP	1	055000374
-------	---	-----------



## C55B/1

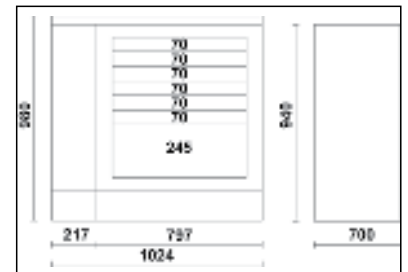
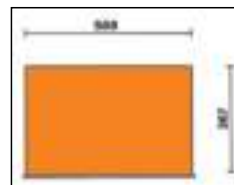
Banco de trabajo de extensión de 1 metro

- Mesa de trabajo 1.024x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos
- Pata universal con pies ajustables en altura
- Cajonera fija de 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- Sistema de apertura en aluminio colocado por toda la longitud del cajón
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Predisposición para incorporar termoformados

127 kg



h	max
70 mm	30 kg
245 mm	40 kg



C55BO/1	1	055000090
C55BG/1	1	055000091



## C55A1

Armario en chapa de 1 puerta, para mobiliario de taller RSC55

- 3 estantes móviles ajustables en altura
- Práctica barra para colgar ropa plegable, situada debajo del primer estante
- Dotado de cerradura
- Medidas útiles internas: 1.770x420x420 mm

50 kg



C55A1



1



055000411

## C55A1/R42

Estante interno para armario C55A1/C55AT1

2,4 kg



C55A1/R42

497x403 mm



1



055000461

## C55 A1/RB42

Estante interior para armario C55A1/C55AT1, con barra para ropa

2,5 kg



C55 A1/RB42

497x403 mm



1



055000463

 **Beta**

## C55A2

Armario en chapa de 2 puertas

- 3 estantes móviles ajustables en altura
- Dotado de cerradura
- Medidas útiles internas: 1798x797x403 mm

📦 72 kg



C55A2

📦 1 055000412

## C55A2/R70

Estante interno para armario C55A2/C55AT2

📦 3,5 kg



C55A2/R70

700x420 mm

📦 1 055000462



**Beta**

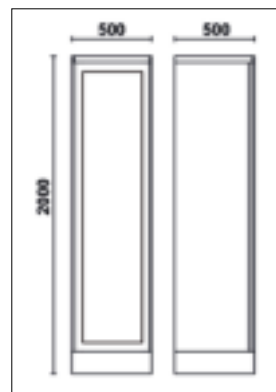


## C55AT1

Armario en chapa de 1 puerta transparente en policarbonato

- 3 estantes móviles ajustables en altura
- Dotado de cerradura
- Medidas útiles internas: 1798x497x403 mm

41 kg



C55AT1

1 055000421

## C55AT2

Armario en chapa de 2 puertas transparentes en policarbonato

- 3 estantes móviles ajustables en altura
- Dotado de cerradura
- Medidas útiles internas: 1798x797x403 mm

56 kg



C55AT2

1 055000422

## C55STR

Tira adhesiva coloreada de 25 m

Permite personalizar el color de los elementos verticales del mobiliario de taller RSC55



RAL2011  
RAL3000  
RAL6029  
RAL9016  
RAL1023  
RAL5015  
RAL1035  
RAL9006

C55STR-O/2011		1	055000901
C55STR-R/3000		1	055000903
C55STR-V/6029		1	055000906
C55STR-W/9016		1	055000907
C55STR-Y/1023		1	055000905
C55STR-B/5015		1	055000904
C55STR-GO/1035		1	055000909
C55STR-S/9006		1	055000902





# MOBILIARIO PARA TALLER



Beta sigue invirtiendo en la producción italiana y está orgullosa de presentar

## LA NUEVA GAMA DE MOBILIARIO DE TALLER

Gracias a la experiencia adquirida con las dos gamas de mobiliario de taller existentes, RSC55 y C45PRO, que nos ha permitido escuchar y comprender perfectamente las necesidades de los usuarios profesionales, el proyecto de la nueva gama RSC50, está basado en los siguientes conceptos fundamentales:

### Calidad

Nuestro conocido cuidado en la elección de los materiales, la minuciosa atención por los detalles y, no por último, el diseño cautivador hacen del RSC50 una gama de mobiliario de taller única en su género.

### Flexibilidad

Cada combinación de mobiliario de taller se puede ampliar o modificar en cualquier momento según las necesidades de los usuarios.



### Compatibilidad

Los cajones, en las dimensiones estándar de Beta (588x367 mm), pueden contener los numerosos módulos de herramientas, disponibles en versión suave en EVA o rígida en ABS.

### Eficiencia

Montaje sencillo y rápido, gracias a la optimización productiva de los distintos componentes de la gama.



### Funcionalidad y Robustez

La encimera de 63 cm de profundidad permite disponer de una superficie de trabajo amplia, cómoda y funcional.

Puede equiparse con un tornillo de banco, lo que permite realizar trabajos pesados.



**MADE IN ITALY**



Configura online tu taller en 3D  
en **[www.beta-tools.es](http://www.beta-tools.es)**

La nueva gama de mobiliario de taller RSC50 ofrece combinaciones premontadas diseñadas por Beta para profesionales, o bien permite diseñar tu propio puesto de trabajo según las necesidades de cada uno, eligiendo entre los numerosos módulos para colocar debajo del banco, armarios de pared y accesorios de decoración.

La personalización del color de los tiradores de los cajones y la iluminación que puede colocarse debajo de las encimeras y de los armarios superiores dan como resultado que el mobiliario RSC50 sea la opción ideal para quienes quieren trabajar en un entorno funcional y eficiente.

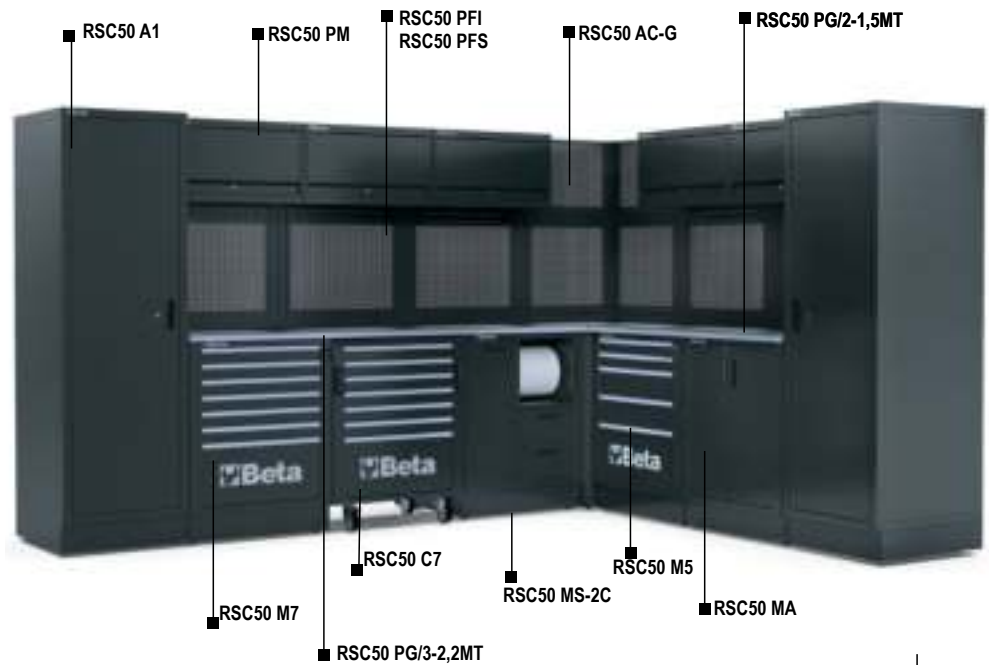


## RSC50 I

Combinación para mobiliario de taller RSC50

Combinación compuesta por:

- 1 encimera de 2.240 mm (RSC50 PG/3-2,2MT)
- 1 encimera de 1.495 mm (RSC50 PG/2-1,5MT)
- 1 cajonera fija con 7 cajones (RSC50 M7)
- 1 cajonera móvil con 7 cajones (RSC50 C7)
- 1 módulo fijo auxiliar con 2 cajones (RSC50 MS-2C)
- 1 esquina completa autoportante (RSC50 AC-G)
- 1 cajonera fija con 5 cajones (RSC50 M5)
- 1 módulo fijo con 2 puertas (RSC50 MA)
- 5 armarios superiores de pared (RSC50 PM)
- 5 paneles perforados porta-herramientas superiores (RSC50 PFS)
- 5 paneles perforados porta-herramientas inferiores (RSC50 PFI)
- 5 parejas de montantes derecha/izquierda (RSC50 P/2MDX-SX)
- 2 armarios de 1 puerta (RSC50 A1)



625 kg

RSC50 I

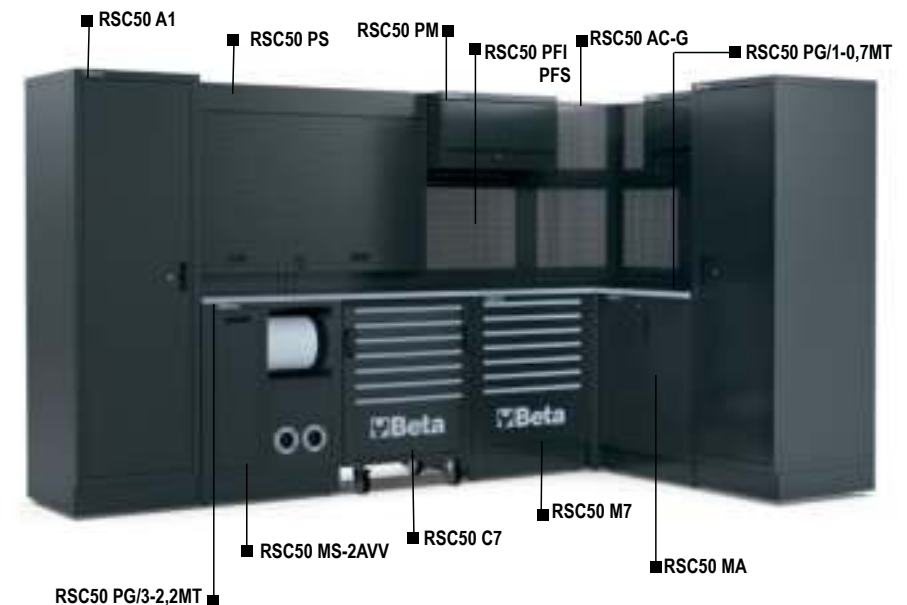
1 050001045

## RSC50 L

Combinación para mobiliario de taller RSC50

Combinación completa compuesta por:

- 1 encimera de 2.240 mm (RSC50 PG/3-2,2MT)
- 1 encimera de 750 mm (RSC50 PG/1-0,7MT)
- 1 módulo fijo auxiliar (RSC50 MS-2AVV) con enrollador de aire comprimido 1900S 8x10 y enrollador de cable 1844 15-H05/SCK (incluidos)
- 1 cajonera móvil con 7 cajones (RSC50 C7)
- 1 cajonera fija con 7 cajones (RSC50 M7)
- 1 esquina completa autoportante (RSC50 AC-G)
- 1 módulo fijo de 2 puertas (RSC50 MA)
- 1 pared porta-herramientas con persiana de aluminio y estructura de soporte (RSC50 PS)
- 2 armarios superiores de pared (RSC50 PM)
- 2 paneles perforados porta-herramientas superiores (RSC50 PFS)
- 2 paneles perforados porta-herramientas inferiores (RSC50 PFI)
- 2 pares de montantes derecha/izquierda (RSC50 P/2MDX-SX)
- 2 armarios de 1 puerta (RSC50 A1)



541 kg

RSC50 L

1 050001050



## RSC50

### Combinación para mobiliario de taller RSC50

Combinación completa compuesta por:

- 1 armario de 1 puerta (RSC50 A1)
- 1 encimera de 750 mm (RSC50 PG/1-0,7MT)
- 1 encimera de 2.240 mm (RSC50 PG/3-2,2MT)
- 1 cajonera móvil con 7 cajones (RSC50 C7)
- 1 cajonera fija con 4 cajones (RSC50 M4)
- 1 cajonera fija con 7 cajones (RSC50 M7)
- 1 módulo fijo auxiliar (RSC50 MS-AVV) con enrollador de aire comprimido 1900S 8x10 (incluido)
- 1 pared porta-herramientas con persiana de aluminio y estructura de soporte (RSC50 PS)
- 2 armarios superiores de pared (RSC50 PM)
- 2 paneles perforados porta-herramientas superiores (RSC50 PFS)
- 2 paneles perforados porta-herramientas inferiores (RSC50 PFI)
- 2 pares de montantes derecha/izquierda (RSC50 P/2MDX-SX)
- 1 armario de 2 puertas (RSC50 A2)



534 kg

RSC50



1 050001000

## RSC50 H

### Combinación para mobiliario de taller RSC50

Combinación compuesta por:

- 1 encimera de 2.240 mm (RSC50 PG/3-2,2MT)
- 1 módulo fijo auxiliar con 2 cajones (RSC50 MS-2C)
- 1 cajonera móvil con 7 cajones (RSC50 C7)
- 1 cajonera fija con 7 cajones (RSC50 M7)
- 1 módulo fijo con fregadero integrado (RSC50 ML)
- 4 armarios superiores de pared (RSC50 PM)
- 4 paneles perforados porta-herramientas superiores (RSC50 PFS)
- 4 paneles perforados porta-herramientas inferiores (RSC50 PFI)
- 4 parejas de montantes derecha/izquierda (RSC50 P/2MDX-SX)
- 1 armario de 1 puerta (RSC50 A1)



417 kg

RSC50 H



1 050001040

## RSC50 G

### Combinación para mobiliario de taller RSC50

Combinación compuesta por:

- 1 encimera de 2.240 mm (RSC50 PG/3-2,2MT)
- 1 módulo fijo auxiliar (RSC50 MS-2AVV) con enrollador de aire comprimido 1900S 8x10 y enrollador de cable 1844 15-H05/SCK (incluidos)
- 1 cajonera móvil con 7 cajones (RSC50 C7)
- 1 cajonera fija con 4 cajones (RSC50 M4)
- 3 armarios superiores de pared (RSC50 PM)
- 3 paneles perforados porta-herramientas superiores (RSC50 PFS)
- 3 paneles perforados porta-herramientas inferiores (RSC50 PFI)
- 3 pares de montantes derecha/izquierda (RSC50 P/2MDX-SX)
- 1 armario de 2 puertas (RSC50 A2)



356 kg

RSC50 G



1 050001035

## RSC50 F

Combinación para mobiliario de taller RSC50

Combinación compuesta por:

- 1 encimera de 2.240 mm (RSC50 PG/3-2,2MT)
- 1 cajonera fija con 7 cajones (RSC50 M7)
- 1 cajonera móvil con 7 cajones (RSC50 C7)
- 1 módulo fijo auxiliar con 2 cajones (RSC50 MS-2C)
- 3 armarios superiores de pared (RSC50 PM)
- 3 paneles perforados porta-herramientas superiores (RSC50 PFS)
- 3 paneles perforados porta-herramientas inferiores (RSC50 PFI)
- 3 parejas de montantes derecha/izquierda (RSC50 P/2MDX-SX)
- 1 armario de 2 puertas (RSC50 A2)

361 kg

RSC50 F

1 050001030



## RSC50 E

Combinación para mobiliario de taller RSC50

Combinación compuesta por:

- 1 encimera de 2.240 mm (RSC50 PG/3-2,2MT)
- 1 módulo fijo auxiliar con 2 cajones (RSC50 MS-2C)
- 1 cajonera fija con 7 cajones (RSC50 M7)
- 1 módulo fijo de 2 puertas (RSC50 MA)
- 3 armarios superiores de pared (RSC50 PM)
- 3 paneles perforados porta-herramientas superiores (RSC50 PFS)
- 3 paneles perforados porta-herramientas inferiores (RSC50 PFI)
- 3 pares de montantes derecha/izquierda (RSC50 P/2MDX-SX)

266 kg

RSC50 E

1 050001025



## RSC50 D

Combinación para mobiliario de taller RSC50

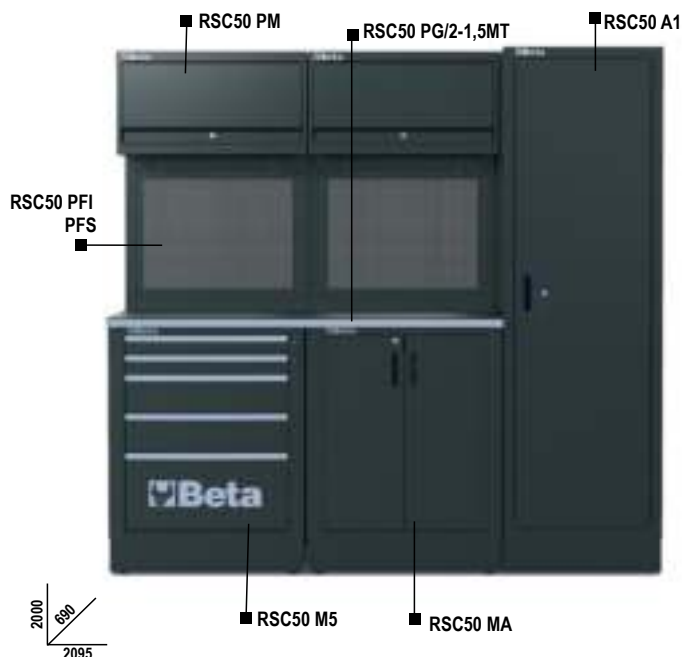
Combinación compuesta por:

- 1 encimera de 1.495 mm (RSC50 PG/2-1,5MT)
- 1 cajonera fija con 5 cajones (RSC50 M5)
- 1 módulo fijo con 2 puertas (RSC50 MA)
- 2 armarios superiores de pared (RSC50 PM)
- 2 paneles perforados porta-herramientas superiores (RSC50 PFS)
- 2 paneles perforados porta-herramientas inferiores (RSC50 PFI)
- 2 parejas de montantes derecha/izquierda (RSC50 P/2MDX-SX)
- 1 armario de 1 puerta (RSC50 A1)

230 kg

RSC50 D

1 050001020



## RSC50 C

Combinación para mobiliario de taller RSC50

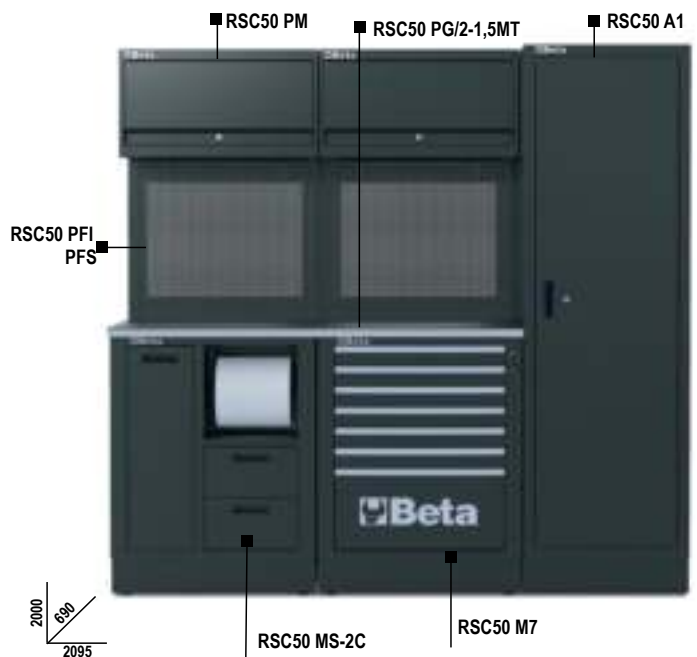
Combinación compuesta por:

- 1 encimera de 1.495 mm (RSC50 PG/2-1,5MT)
- 1 módulo fijo auxiliar con 2 cajones (RSC50 MS-2C)
- 1 cajonera fija con 7 cajones (RSC50 M7)
- 2 armarios superiores de pared (RSC50 PM)
- 2 paneles perforados porta-herramientas superiores (RSC50 PFS)
- 2 paneles perforados porta-herramientas inferiores (RSC50 PFI)
- 2 pares de montantes derecha/izquierda (RSC50 P/2MDX-SX)
- 1 armario de 1 puerta (RSC50 A1)

258 kg

RSC50 C

1 050001015



## RSC50 B

Combinación para mobiliario de taller RSC50

Combinación compuesta por:

- 1 encimera de 1.495 mm (RSC50 PG/2-1,5MT)
- 1 módulo fijo de 2 puertas (RSC50 MA)
- 1 cajonera fija con 7 cajones (RSC50 M7)
- 1 pared porta-herramientas con persiana de aluminio y estructura de soporte (RSC50 PS)

188 kg

RSC50 B

1 050001010



## RSC50 A

Combinación para mobiliario de taller RSC50

Combinación compuesta por:

- 1 encimera de 1.495 mm (RSC50 PG/2-1,5MT)
- 1 cajonera fija con 7 cajones (RSC50 M7)
- 1 módulo fijo auxiliar con 2 cajones (RSC50 MS-2C)
- 2 armarios superiores de pared (RSC50 PM)
- 2 paneles perforados porta-herramientas superiores (RSC50 PFS)
- 2 paneles perforados porta-herramientas inferiores (RSC50 PFI)
- 2 pares de montantes derecha/izquierda (RSC50 P/2MDX-SX)

192 kg

RSC50 A

1 050001005



## RSC50 P/1-0,7MT

Encimera de 0,75 m de largo, para mobiliario de taller RSC50

- Encimera de chapa pintada de 750x630 mm, recubierta de una capa de PVC antichoques, antiarañazos y resistente a los hidrocarburos.
- Se suministra completo con dos paneles laterales exteriores.
- Orificios en ambos lados para tornillo de banco 1599P/125 (pedir por separado).
- Diseñada para la aplicación de perfiles de aluminio con tiras LED 5000 RSC50/PLED o 5000 RSC50/PLED-ST (pedir por separado), para iluminar el área de trabajo.



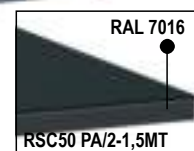
12,4 kg

RSC50 PG/1-0,7MT	1	050001107
RSC50 PA/1-0,7MT	1	050001108

## RSC50 P/2-1,5MT

Encimera de 1.495 m de largo, para de mobiliario de taller RSC50

- Encimera de chapa pintada de 1.495x630 mm, recubierta de una capa de PVC antichoques, antiarañazos y resistente a los hidrocarburos.
- Se suministra completo con dos paneles laterales exteriores.
- Orificios en ambos lados para tornillo de banco 1599P/125 (pedir por separado).
- Diseñada para la aplicación de perfiles de aluminio con tiras LED 5000 RSC50/PLED o 5000RSC50/PLED-ST (pedir por separado), para iluminar el área de trabajo.



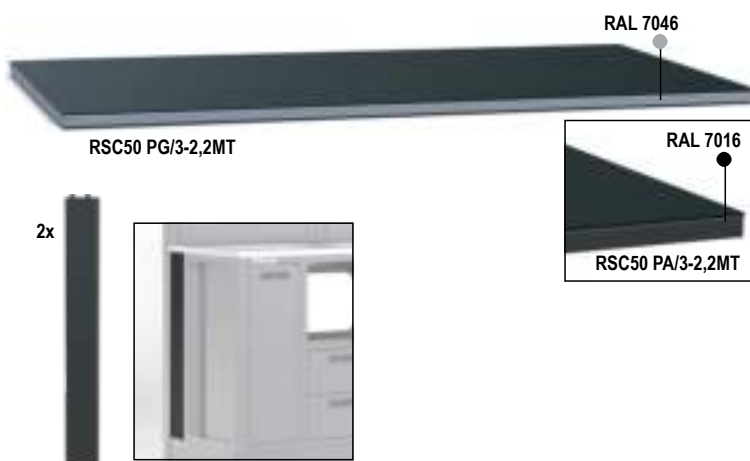
24,5 kg

RSC50 PG/2-1,4MT	1	050001114
RSC50 PA/2-1,4MT	1	050001115

## RSC50 P/3-2,2MT

Encimera de 2.240 m de largo, para mobiliario de taller RSC50

- Encimera de chapa pintada de 2.240x630 mm, recubierta de una capa de PVC antichoques, antiarañazos y resistente a los hidrocarburos.
- Se suministra completo con dos paneles laterales exteriores.
- Orificios en ambos lados para tornillo de banco 1599P/125 (pedir por separado).
- Diseñada para la aplicación de perfiles de aluminio con tiras LED 5000 RSC50/PLED o 5000RSC50/PLED-ST (pedir por separado), para iluminar el área de trabajo.



36,5 kg

RSC50 PG/3-2,2MT	1	050001122
RSC50 PA/3-2,2MT	1	050001123





## RSC50 RB

Revestimiento de PVC antichoques, antiarañazos, resistente a los hidrocarburos

Imprescindible para proteger la encimera.

RSC50 RB/0,63: para encimera de esquina, 630x630 mm

RSC50 RB/0,75: para encimera de 750 mm

RSC50 RB/1,5: para encimera de 1.495 mm

RSC50 RB/2,2: para encimera de 2.240 mm



RSC50 RB/0,63	1	050001140
RSC50 RB/0,75	1	050001141
RSC50 RB/1,5	1	050001142
RSC50 RB/2,2	1	050001143

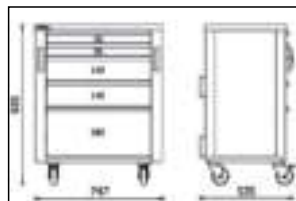
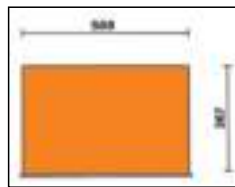
## RSC50 C5

Cajonera móvil con 5 cajones, para mobiliario de taller RSC50

- 5 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- 4 ruedas giratorias de Ø 100 mm (2 con freno)
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Asas integradas en la estructura para facilitar su manejo
- Cada cajón puede contener hasta 4 bandejas termoformadas de espuma en EVA o rígidas en ABS

51,4 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



800 kg



RSC50 C5	1	050001205
----------	---	-----------

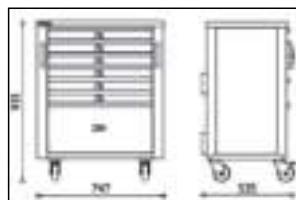
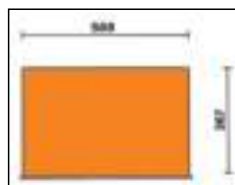
## RSC50 C7

Cajonera móvil con 7 cajones, para mobiliario de taller RSC50

- 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- 4 ruedas giratorias de Ø 100 mm (2 con freno)
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Asas integradas en la estructura para facilitar su manejo
- Cada cajón puede contener hasta 4 bandejas termoformadas de espuma en EVA o rígidas en ABS

56,3 kg

h	max
70 mm	25 kg
280 mm	35 kg



800 kg





RSC50 C7	1	050001207
----------	---	-----------

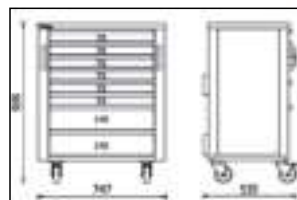
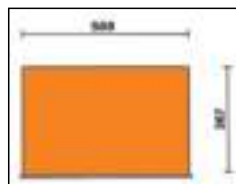
## RSC50 C8

Cajonera móvil con 8 cajones, para mobiliario de taller RSC50

- 8 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- 4 ruedas giratorias de Ø 100 mm (2 con freno)
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Asas integradas en la estructura para facilitar su manejo
- Cada cajón puede contener hasta 4 bandejas termoformadas de espuma en EVA o rígidas en ABS

59 kg

	
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



RSC50 C8



1 050001208

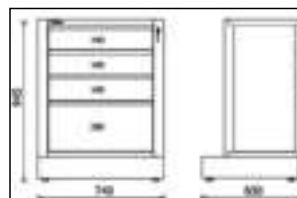
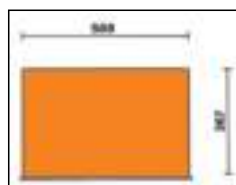
## RSC50 M4

Cajonera fija con 4 cajones, para mobiliario de taller RSC50

- 4 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Pies ajustables en altura
- Cada cajón puede contener hasta 4 bandejas termoformadas de espuma en EVA o rígidas en ABS

44,5 kg

	
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



RSC50 M4



1 050001224

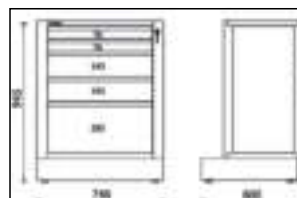
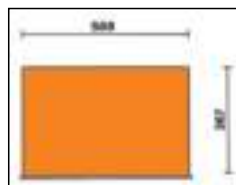
## RSC50 M5

Cajonera fija con 5 cajones, para mobiliario de taller RSC50

- 5 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Pies ajustables en altura
- Cada cajón puede contener hasta 4 bandejas termoformadas de espuma en EVA o rígidas en ABS

47 kg

	
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



RSC50 M5



1 050001225

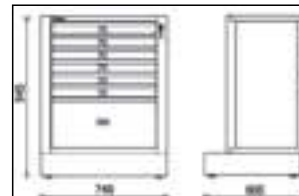
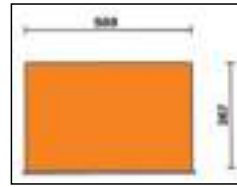
## RSC50 M7

Cajonera fija con 7 cajones, para mobiliario de taller RSC50

- 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Pies ajustables en altura
- Cada cajón puede contener hasta 4 bandejas termoformadas de espuma en EVA o rígidas en ABS

52 kg

	 max
70 mm	25 kg
280 mm	35 kg



RSC50 M7



 1  050001227

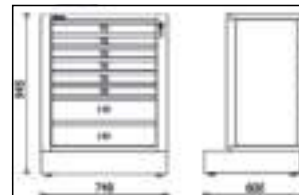
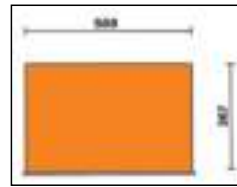
## RSC50 M8

Cajonera fija con 8 cajones, para mobiliario de taller RSC50



- 8 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Pies ajustables en altura
- Cada cajón puede contener hasta 4 bandejas termoformadas de espuma en EVA o rígidas en ABS

53,2 kg

	 max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



RSC50 M8



 1  050001228

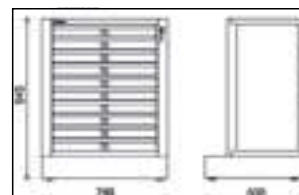
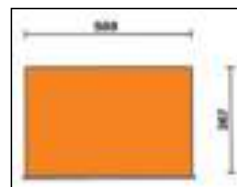
## RSC50 M10

Cajonera fija con 10 cajones, para mobiliario de taller RSC50

- 10 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Pies ajustables en altura
- Cada cajón puede contener hasta 4 bandejas termoformadas de espuma en EVA o rígidas en ABS

58,2 kg

	 max
70 mm	25 kg



RSC50 M10

 1  050001230

## RSC50 MS-2C

Módulo fijo auxiliar, para mobiliario de taller RSC50

- Papelera integrada
- Compartimento de papel para rollos pre-perforados
- 2 cajones de 310x370 mm, altura 180 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos (dimensiones interiores)
- Pies ajustables en altura

57 kg

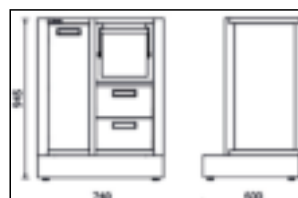
RSC50 MS-2C



1



050001243



## RSC50 MS-AVV

Módulo fijo auxiliar, para mobiliario de taller RSC50, vacío

Puede alojar 1 enrollador, a elegir entre los siguientes modelos:

- Enrollador de aire comprimido: 1900S 8x10
- Enrolladores de cable: 1843 15-H05, 1844 10-H05, 1844 15-H05, 1844 15-H07, 1844 15-H05/SCK, 1844 15-H07/SCK, 1845 12-H05, 1846 10-H05, 1846 10-H07 y 1846 15-H05

- Papelera integrada
- Compartimento de papel para rollos pre-perforados
- Pies ajustables en altura

41,5 kg

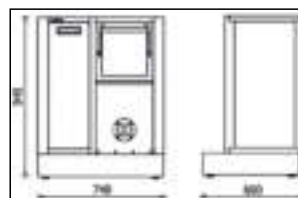
RSC50 MS-AVV



1



050001241



## RSC50 MS-2AVV

Módulo fijo auxiliar, para mobiliario de taller RSC50, vacío

Puede alojar 2 enrolladores, a elegir entre los siguientes modelos:

- Enrollador de aire comprimido: 1900S 8x10
- Enrolladores de cable: 1843 15-H05, 1844 10-H05, 1844 15-H05, 1844 15-H07, 1844 15-H05/SCK, 1844 15-H07/SCK, 1845 12-H05, 1846 10-H05, 1846 10-H07 y 1846 15-H05

- Papelera integrada
- Compartimento de papel para rollos pre-perforados
- Pies ajustables en altura

41,7 kg

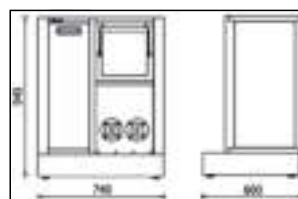
RSC50 MS-2AVV



1



050001242





## RSC50 MA

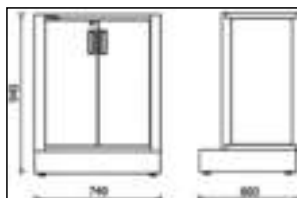
Módulo fijo con 2 puertas, para mobiliario de taller RSC50

- Dotado de cerradura
- Estante interno ajustable en altura
- Medidas internas: 615x435x740 mm
- Pies ajustables en altura

📦 34 kg

RSC50 MA

📦 1 050001222



## RSC50 CS

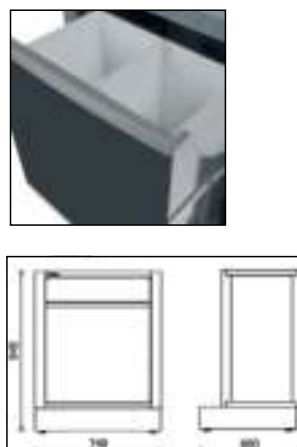
Módulo fijo de recogida de residuos, para mobiliario de taller RSC50

- Compartimento de basura extraíble (588x355x580 mm), montado sobre guías telescópicas de rodamientos
- 2 contenedores interiores extraíbles de gran capacidad para clasificar los residuos
- Pies ajustables en altura

📦 36 kg

RSC50 CS

📦 1 050001245



## RSC50 ML

Módulo fijo con fregadero integrado, para mobiliario de taller RSC50

- Seno de acero inoxidable
- Se suministra completo con:
  - 1 grifo mezclador
  - 1 unidad de desagüe
  - 1 tapón de lavabo
  - 1 tapón de filtro
  - 1 dispensador de jabón

Módulo fijo con 2 puertas con cerradura:

- Medidas útiles internas: 615x435x575 mm
- Pies ajustables en altura

📦 33,5 kg

RSC50 ML

📦 1 050001244

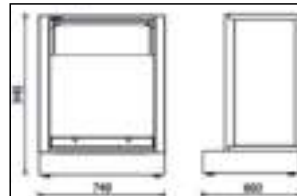


## RSC50 MDO

Módulo fijo de distribución de aceite, para mobiliario de taller RSC50

- 2 enrolladores de manguera de 7 m - 1/2" incluidos
- Completo con 2 pistolas con contador de litros digital y goteo automático
- Caudal max.: 30 l/min
- Viscosidad: 8÷2.000 mPas
- Pies ajustables en altura

74 kg



RSC50 MDO

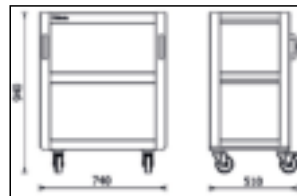
1 050001250

## RSC50 T3

Carro de 3 niveles, para mobiliario de taller RSC50

- 4 ruedas giratorias de Ø 100 mm (2 con freno)
- Capacidad de carga estática: 200 kg (repartida en 3 estantes)

22,3 kg



RSC50 T3

1 050001253



## RSC50 KPF

Kit de paneles perforados, para mobiliario de taller RSC50, compuesto por:

- 1 panel perforado portaherramientas superior, 650x400x25 mm
- 1 panel perforado porta-herramientas inferior, 650x625x25 mm, con posibilidad de inserción de una regleta de enchufe múltiple de 19" (no incluida)
- 1 pareja de montantes derecha/izquierda



14,8 kg



RSC50 KPF

1 050001310

## RSC50 PFS

Panel de herramientas perforado superior, para mobiliario de taller RSC50

- Panel perforado, medidas 650x25x400 mm, para soporte de herramientas

2,5 kg



RSC50 PFS

1 050001312

## RSC50 PFI

Panel de herramientas perforado inferior, para mobiliario de taller RSC50

- Panel inferior perforado de 650x25x625mm para soporte de herramientas
- Disposición para la inserción de una regleta de enchufe múltiple de 19" (no incluida)

3,8 kg



RSC50 PFI

1 050001313

## RSC50 P/2MDX-SX

Pareja de montantes derecha/izquierda para paredes perforadas, para mobiliario de taller RSC50

8,5 kg



RSC50 P/2MDX-SX

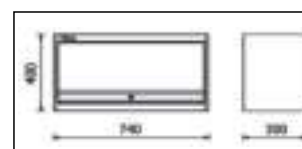
1 050001352

## RSC50 PM

Armario superior, para mobiliario de taller RSC50

- Dimensiones: 740x300x400 mm
- Equipado con resortes de gas, para facilitar la apertura y el cierre de la puerta
- Diseñado para la aplicación de perfiles de aluminio con tiras LED 5000 RSC50/PLED o 5000 RSC50/PLED-ST (pedir por separado), para iluminar el área de trabajo y/o el interior del armario superior

14 kg



RSC50 PM

1 050001302

## RSC50 MTP

Estante triangular, para mobiliario de taller RSC50

- Dimensiones: 740x300x400 mm
- Diseñado para la aplicación de perfiles de aluminio con tiras LED 5000 RSC50/PLED o 5000 RSC50/PLED-ST (pedir por separado), para iluminar el área de trabajo

6,5 kg



RSC50 MTP

1 050001305





## RSC50 PS

Pared de herramientas con persiana, para mobiliario de taller RSC50

- Persiana de aluminio, regulable verticalmente, con cerradura
- Paneles de herramientas perforados extraíbles
- Suministrado con estructura portante

77 kg



RSC50 PS 1 050001360

## RSC50 AC

Esquina completa autoportante, para mobiliario de taller RSC50

- Encimera de chapa pintada de 630x630x30 mm, recubierta con una capa de PVC antichoques, antiarañazos y resistente a los hidrocarburos
- 2 paneles perforados porta-herramientas superiores, 650x400x25 mm
- 2 paneles perforados porta-herramientas inferiores, 650x625x25 mm, con posibilidad de inserción de una regleta de enchufe múltiple de 19" (no incluida)
- Suministrado con estructura portante

41 kg



RSC50 AC-A



RAL 7046



RSC50 AC-G

RSC50 AC-G 1 050001330

RSC50 AC-A 1 050001329

## RSC50 KAI

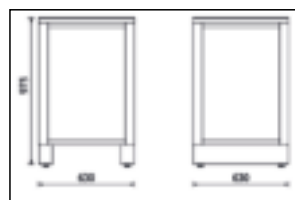
Elemento angular inferior, 630x630 mm

- Encimera de chapa pintada de 630x630 mm, recubierta de una capa de PVC antichoques, antiarañazos y resistente a los hidrocarburos

16 kg



RSC50 KAI-A



RAL 7046

RAL 7016



RSC50 KAI-G

RSC50 KAI-G 1 050001335

RSC50 KAI-A 1 050001336

## RSC50 A1

Armario en chapa de 1 puerta, para mobiliario de taller RSC50

- 4 estantes extraíbles y ajustables en altura
- Práctica barra para colgar ropa plegable, situada debajo del primer estante
- Dotado de cerradura
- Medidas internas: 590x615 mm
- Pies ajustables en altura

66 kg



RSC50 A1

1

050001411

## RSC50 A1/R59

Estante interior para armario RSC50 A1



RSC50 A1/R59

605x596 mm

1

050001913

## RSC50 A1/RB59

Estante interior para armario RSC50 A1, con barra para ropa



RSC50 A1/RB59

605x596 mm

1

050001914

## RSC50 A2

Armario de chapa de 2 puertas, para mobiliario de taller RSC50

- 4 estantes extraíbles regulables en altura
- Dotado de cerradura
- Medidas internas: 910x615 mm
- Pies ajustables en altura

90 kg



RSC50 A2

1

050001412

## RSC50 A2/R91

Estante interior para armario RSC50 A2



RSC50 A2/R91

911x596 mm

1

050001915

## 5000 RSC50/MP

Estante, para mobiliario de taller RSC50

- Dimensiones: 740x140x80 mm
- Diseñado para la aplicación de perfiles de aluminio con tiras LED 5000 RSC50/PLED o 5000 RSC50/PLED-ST (pedir por separado), para iluminar el área de trabajo

2,3 kg



5000 RSC50/MP

1 050001705

## 5000 RSC50/MPA140

Estante de esquina, 140 mm de profundidad, para mobiliario de taller RSC50

- Dimensiones: 630x630x35 mm, 140 mm de profundidad
- Para utilizar en paneles perforados del módulo de esquina RSC50 AC
- Diseñado para la aplicación de perfiles de aluminio con tiras LED 5000 RSC50/PLED o 5000 RSC50/PLED-ST (pedir por separado), para iluminar el área de trabajo

3 kg



5000 RSC50/MPA140

1 050001706

## 5000 RSC50/CLL

Protector lineal, para mobiliario de taller RSC50

- Dimensiones: 740x125x30 mm
- Para utilizar en paneles de herramientas perforados
- Diseñado para la aplicación de perfiles de aluminio con tiras LED 5000 RSC50/PLED o 5000 RSC50/PLED-ST (pedir por separado), para iluminar el área de trabajo

1 kg



5000 RSC50/CLL

1 050001710

## 5000 RSC50/CAL

Protector angular, para mobiliario de taller RSC50

- Dimensiones: 655x655x30 mm
- Para utilizar en paneles de herramientas perforados del módulo de esquina RSC50 AC
- Diseñado para la aplicación de perfiles de aluminio con tiras LED 5000 RSC50/PLED o 5000 RSC50/PLED-ST (pedir por separado), para iluminar el área de trabajo

1,7 kg



5000 RSC50/CAL

1 050001711

## 5000 RSC50/KFC

Kit de 10 frentes de cajón de colores, para mobiliario de taller RSC50

Para personalizar el color de los frentes de los cajones para mobiliario de taller RSC50.

Recomendado para utilizar con encimeras en gris antracita RAL7016 (-A).



5000 RSC50/KFC2011	1	050001731
5000 RSC50/KFC3000	1	050001733
5000 RSC50/KFC5015	1	050001734
5000 RSC50/KFC7016	1	050001737

Beta

### PROFESIONAL – ROBUSTO – ORDENADO

Para C45PRO es el mobiliario para taller profesional que te ayuda a organizar al máximo tu espacio de trabajo. Basado en el nuevo diseño 2021 y las mejoras técnicas realizadas en la estructura, ofrece una excelente relación calidad/precio.

El mobiliario para taller modular C45PRO te permite crear tu propio entorno de trabajo de acuerdo con los espacios disponibles y las necesidades de uso. Es una gama sencilla y flexible, basada en combinaciones predeterminadas que pueden ampliarse o modificarse en el tiempo.

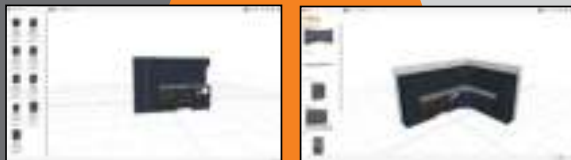
Como alternativa, se puede personalizar completamente un puesto de trabajo partiendo de las encimeras – disponibles en MDF forrada con acero inoxidable o en madera multicapas – completándolas con todos los componentes y accesorios disponibles.

**Adapta tu entorno de trabajo a tus necesidades.  
Haz que tu taller sea diferente.  
Elige entre las soluciones premontadas  
o crea tu propio puesto de trabajo desde cero.**



## ¡EL MOBILIARIO PARA TALLER C45 CAMBIA DE ASPECTO Y AHORA TIENE LOS COLORES DE BETA!

Configura online tu taller



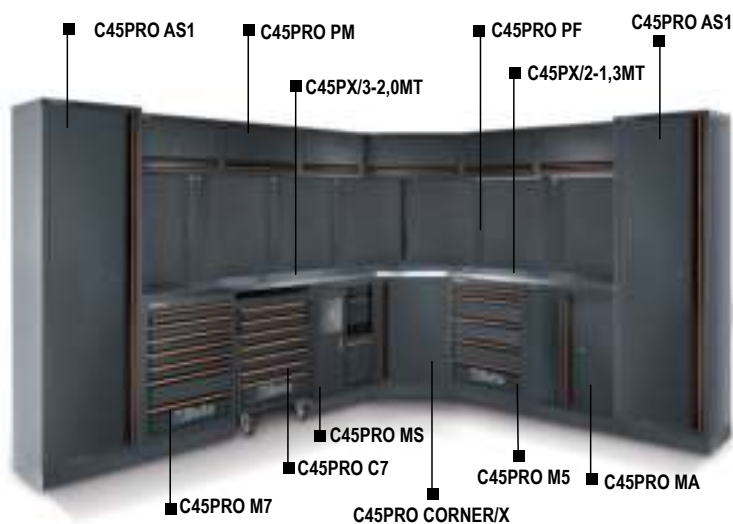
Visite [www.beta-tools.com/es](http://www.beta-tools.com/es)

### C45PRO DX

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:

- Encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PX/3-2,0MT)
- Encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PX/2-1,3MT)
- Esquina completa autoportante con encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PRO CORNER/X)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Cajonera móvil con 7 cajones (C45PRO C7)
- Módulo fijo auxiliar (C45PRO MS)
- Cajonera fija con 5 cajones (C45PRO M5)
- Módulo fijo con 2 puertas (C45PRO MA)
- 2 armarios de 1 puerta (C45PRO AS1)
- 5 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 5 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 7 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 2 soportes de pared tipo estrecho (C45PRO SS)



572,3 kg



## C45PRO DW

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

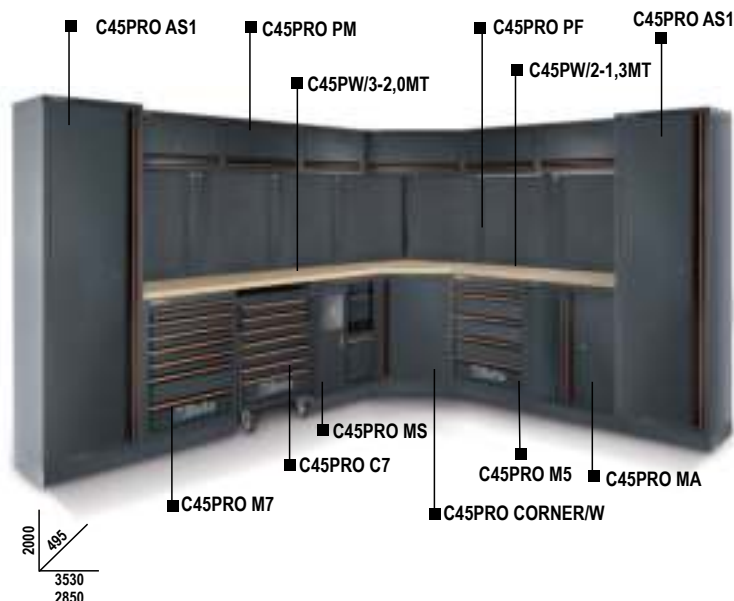
Combinación compuesta por:

- Encimera de madera multicapas (C45PW/3-2,0MT)
- Encimera de madera multicapas (C45PW/2-1,3MT)
- Esquina completa autoportante con encimera de madera multicapas (C45PRO CORNER/W)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Cajonera móvil con 7 cajones (C45PRO C7)
- Módulo fijo auxiliar (C45PRO MS)
- Cajonera fija con 5 cajones (C45PRO M5)
- Módulo fijo con 2 puertas (C45PRO MA)
- 2 armarios de 1 puerta (C45PRO AS1)
- 5 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 5 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 7 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 2 soportes de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

568,5 kg

C45PRO DW

1 045000032



## C45PRO FX

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

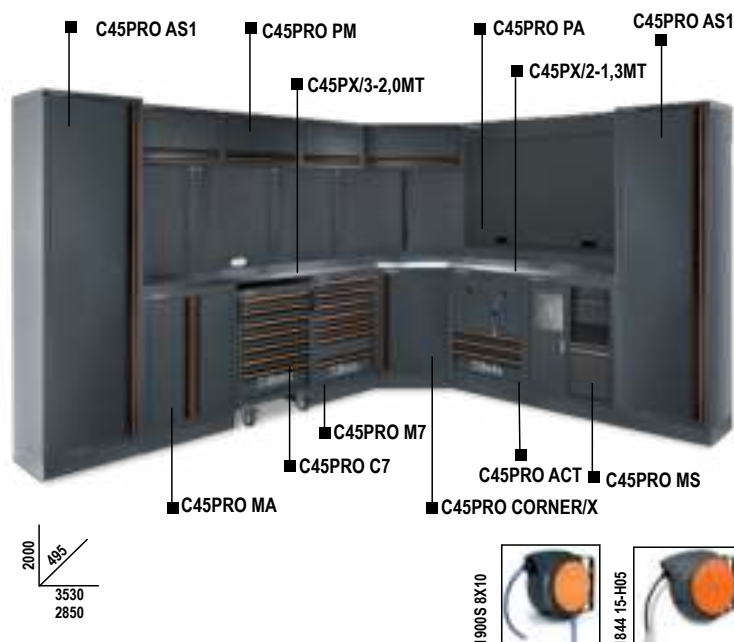
Combinación compuesta por:

- Encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PX/3-2,0MT)
- Encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PX/2-1,3MT)
- Esquina completa autoportante con encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PRO CORNER/X)
- Módulo fijo con 2 puertas (C45PRO MA)
- Cajonera móvil con 7 cajones (C45PRO C7)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Cajonera fija con 2 enrolladores integrados (C45PRO ACT)
- Módulo fijo auxiliar (C45PRO MS)
- 2 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 1 panel perforado porta-herramientas con predisposición para 1 toma eléctrica (no incluida) (C45PRO PFE)
- 3 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 1 pared porta-herramientas con persiana de aluminio (C45PRO PA)
- 6 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 2 soportes de pared tipo estrecho (C45PRO SS)
- 2 armarios de 1 puerta (C45PRO AS1)

576 kg

C45PRO FX

1 045000035



## C45PRO FW

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

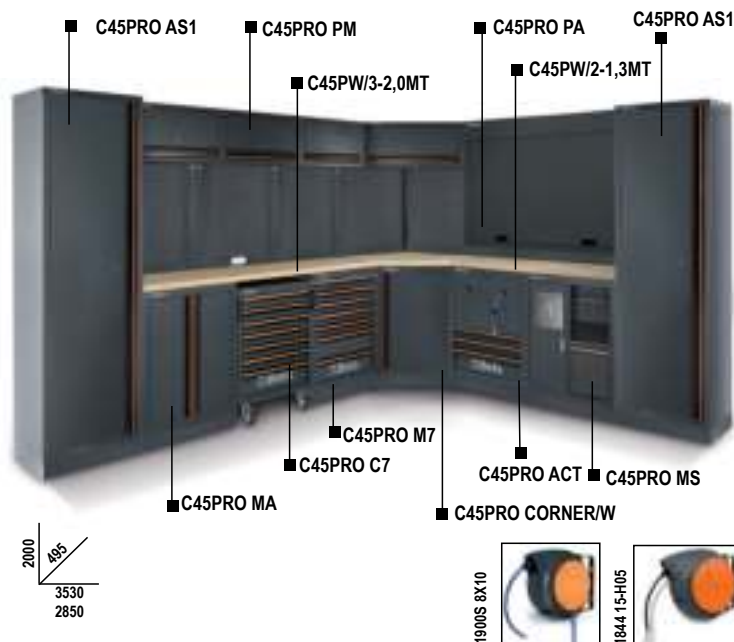
Combinación compuesta por:

- Encimera de madera multicapas (C45PW/3-2,0MT)
- Encimera de madera multicapas (C45PW/2-1,3MT)
- Esquina completa autoportante con encimera de madera multicapas (C45PRO CORNER/W)
- Módulo fijo con 2 puertas (C45PRO MA)
- Cajonera móvil con 7 cajones (C45PRO C7)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Cajonera fija con 2 enrolladores integrados (C45PRO ACT)
- Módulo fijo auxiliar (C45PRO MS)
- 2 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 1 panel perforado porta-herramientas con predisposición para 1 toma eléctrica (no incluida) (C45PRO PFE)
- 3 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 1 pared porta-herramientas con persiana de aluminio (C45PRO PA)
- 6 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 2 soportes de pared tipo estrecho (C45PRO SS)
- 2 armarios de 1 puerta (C45PRO AS1)

572 kg

C45PRO FW

1 045000045



## C45PRO GX

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

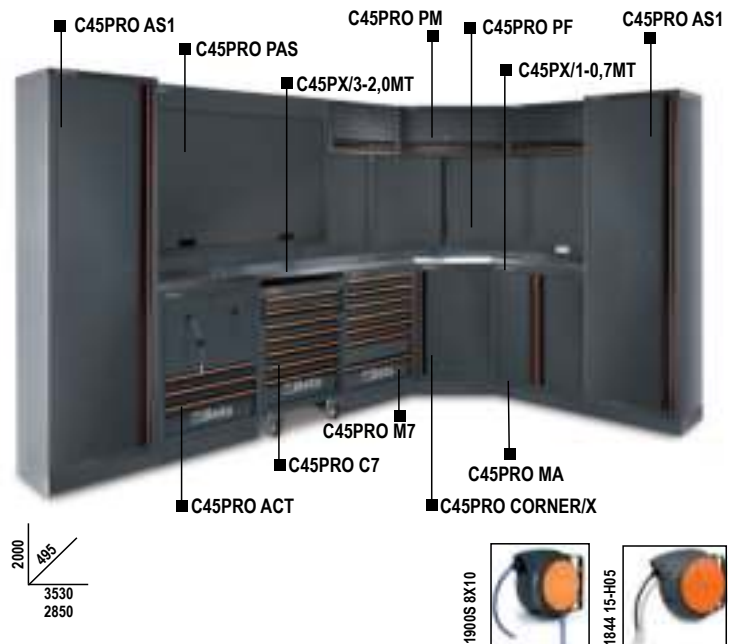
Combinación compuesta por:

- Encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PX/3-2,0MT)
- Encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PX/1-0,7MT)
- Esquina completa autoportante con encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PRO CORNER/X)
- Cajonera fija con 2 enrolladores integrados (C45PRO ACT)
- Cajonera móvil con 7 cajones (C45PRO C7)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Módulo fijo con 2 puertas (C45PRO MA)
- 1 panel perforado porta-herramientas (C45PRO PF)
- 1 panel perforado porta-herramientas con predisposición para 1 toma eléctrica (no incluida) (C45PRO PFE)
- 2 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 1 pared porta-herramientas con persiana de aluminio (C45PRO PAS)
- 6 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 2 soportes de pared tipo estrecho (C45PRO SS)
- 2 armarios de 1 puerta (C45PRO AS1)

507 kg

C45PRO GX

1 045000036



## C45PRO GW

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

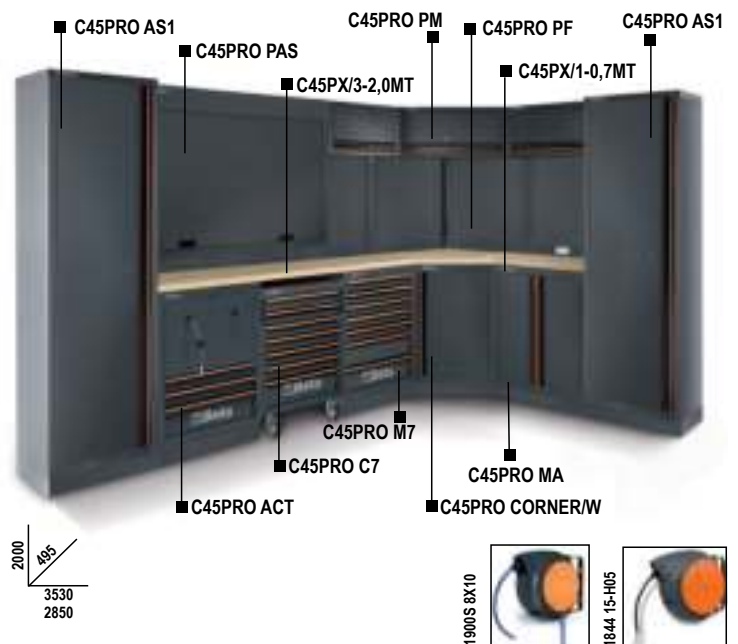
Combinación compuesta por:

- Encimera de madera multicapas (C45PW/3-2,0MT)
- Encimera de madera multicapas (C45PW/1-0,7MT)
- Esquina completa autoportante con encimera de madera multicapas (C45PRO CORNER/W)
- Cajonera fija con 2 enrolladores integrados (C45PRO ACT)
- Cajonera móvil con 7 cajones (C45PRO C7)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Módulo fijo con 2 puertas (C45PRO MA)
- 1 panel perforado porta-herramientas (C45PRO PF)
- 1 panel perforado porta-herramientas con predisposición para 1 toma eléctrica (no incluida) (C45PRO PFE)
- 2 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 1 pared porta-herramientas con persiana de aluminio (C45PRO PAS)
- 6 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 2 soportes de pared tipo estrecho (C45PRO SS)
- 2 armarios de 1 puerta (C45PRO AS1)

504 kg

C45PRO GW

1 045000037



## C45PRO X

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:

- Encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PX/3-2,0MT)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Cajonera móvil con 7 cajones (C45PRO C7)
- Módulo fijo auxiliar (C45PRO MS)
- Armario de 2 puertas (C45PRO AS2)
- 3 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 3 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 3 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 1 soporte de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

305 kg

C45PRO X

1 045000001



## C45PRO W

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:

- Encimera de madera multicapas (C45PW/3-2,0MT)
- Cajonera móvil con 7 cajones (C45PRO C7)
- Módulo fijo auxiliar (C45PRO MS)
- Armario de 2 puertas (C45PRO AS2)
- 3 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 3 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 3 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 1 soporte de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

303 kg

C45PRO W

1 045000002



## C45PRO HX

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

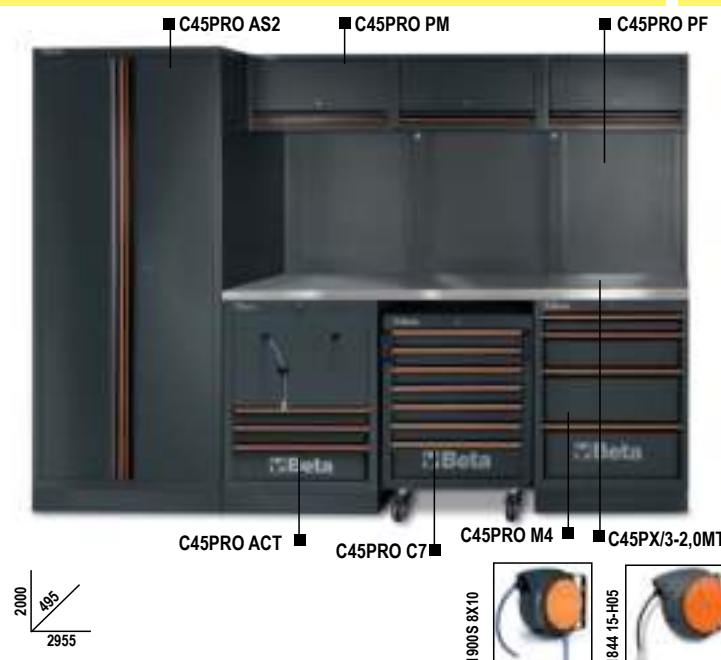
Combinación compuesta por:

- Encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PX/3-2,0MT)
- Cajonera fija con 2 enrolladores integrados (C45PRO ACT)
- Cajonera móvil con 7 cajones (C45PRO C7)
- Cajonera fija con 4 cajones (C45PRO M4)
- 3 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 3 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 3 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 1 soporte de pared tipo estrecho (C45PRO SS)
- 1 armario de 2 puertas (C45PRO AS2)

300 kg

C45PRO HX

1 045000038



## C45PRO HW

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

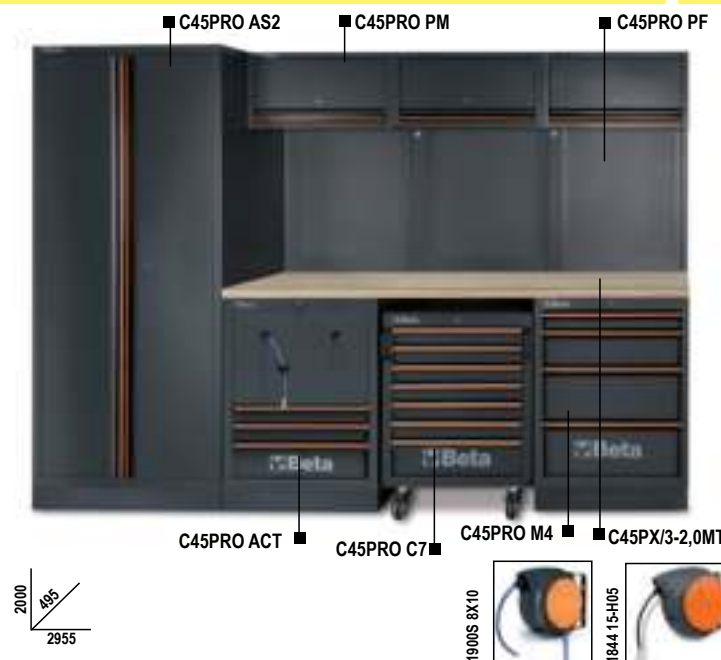
Combinación compuesta por:

- Encimera de madera multicapas (C45PW/3-2,0MT)
- Cajonera fija con 2 enrolladores integrados (C45PRO ACT)
- Cajonera móvil con 7 cajones (C45PRO C7)
- Cajonera fija con 4 cajones (C45PRO M4)
- 3 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 3 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 3 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 1 soporte de pared tipo estrecho (C45PRO SS)
- 1 armario de 2 puertas (C45PRO AS2)

299 kg

C45PRO HW

1 045000039



## C45PRO AX

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:

- Encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PX/3-2,0MT)
- Módulo fijo auxiliar (C45PRO MS)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Módulo fijo con 2 puertas (C45PRO MA)
- 3 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 3 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 2 soportes de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

206 kg

C45PRO AX



1

045000003



## C45PRO AW

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:

- Encimera de madera multicapas (C45PW/3-2,0MT)
- Módulo fijo auxiliar (C45PRO MS)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Módulo fijo con 2 puertas (C45PRO MA)
- 3 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 3 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 2 soportes de pared tipo estrecho (C45PRO SS)
- 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)

204 kg

C45PRO AW



1

045000004



## C45PRO BX

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:

- Encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PX/2-1,3MT)
- Cajonera fija con 5 cajones (C45PRO M5)
- Módulo fijo con 2 puertas (C45PRO MA)
- Armario de 1 puerta (C45PRO AS1)
- 2 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 2 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 1 soporte de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

191 kg

C45PRO BX



1

045000021





## C45PRO BW

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:

- Encimera de madera multicapas (C45PW/2-1,3MT)
- Cajonera fija con 5 cajones (C45PRO M5)
- Módulo fijo con 2 puertas (C45PRO MA)
- Armario de 1 puerta (C45PRO AS1)
- 2 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 2 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 1 soporte de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

190 kg

C45PRO BW

1 045000022



## C45PRO EX

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:

- Cajonera fija con 7 cajones y encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PRO M7A/X):
  - 1 cajón de 1.248x406 mm
  - 6 cajones de 782x406 mm:
  - 5 cajones altura 65 mm
  - 1 cajón altura 145 mm
- Módulo porta-objetos con estante interno y puerta con cerradura
- Armario de 1 puerta (C45PRO AS1)
- 2 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 2 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 1 soporte de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

174,6 kg

C45PRO EX

1 045000033



## C45PRO EW

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:

- Cajonera fija con 7 cajones y encimera de madera multicapas (C45PRO M7A/W):
  - 1 cajón de 1.248x406 mm
  - 6 cajones de 782x406 mm:
  - 5 cajones altura 65 mm
  - 1 cajón altura 145 mm
- Módulo porta-objetos con estante interno y puerta con cerradura
- Armario de 1 puerta (C45PRO AS1)
- 2 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 2 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 1 soporte de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

173,6 kg

C45PRO EW

1 045000034



## C45PRO CX

combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:

- Encimera de trabajo en MDF forrada con acero inoxidable (C45PX/2-1,3MT)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Módulo fijo auxiliar (C45PRO MS)
- Armario de 1 puerta (C45PRO AS1)
- 2 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 2 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 1 soporte de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

199 kg

C45PRO CX

1 045000023



## C45PRO CW

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:

- Encimera de madera multicapas (C45PW/2-1,3MT)
- Módulo fijo auxiliar (C45PRO MS)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Armario de 1 puerta (C45PRO AS1)
- 2 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 2 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 1 soporte de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

198 kg

C45PRO CW

1 045000024



## C45PRO BPX-2,0

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:

- Encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PX/3-2,0MT)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Cajonera fija con 5 cajones (C45PRO M5)
- 3 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 2 soportes de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

158 kg

C45PRO BPX-2,0

1 045000042



## C45PRO BPW-2,0

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:

- Encimera de madera multicapas (C45PW/3-2,0MT)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Cajonera fija con 5 cajones (C45PRO M5)
- 3 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 2 soportes de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

156 kg

C45PRO BPW-2,0

1 045000052



## C45PRO BPX-1,3

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:

- Encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PX/2-1,3MT)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Cajonera fija con 5 cajones (C45PRO M5)
- 2 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 1 soporte de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 2 soportes de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

140 kg

C45PRO BPX-1,3

1 045000041



## C45PRO BPW-1,3

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:

- Encimera de madera multicapas (C45PW/2-1,3MT)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Cajonera fija con 5 cajones (C45PRO M5)
- 2 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 1 soporte de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 2 soportes de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

139 kg

C45PRO BPW-1,3

1 045000051



## C45PRO M7A/X

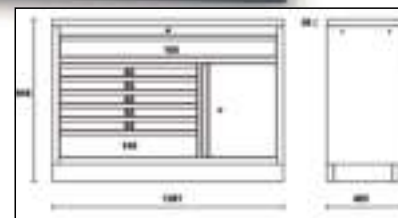
Cajonera fija con 7 cajones, para mobiliario de taller C45PRO

- Encimera de 1.360 mm en MDF forrada con acero inoxidable
- 1 cajón de 1.248x406 mm, montado sobre guías telescópicas de rodamientos
- 6 cajones de 782x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
  - 5 cajones altura 65 mm
  - 1 cajón altura 145 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Pies ajustables en altura
- Predisposición para incorporar termoformados
- Predisposición para incorporar termoformados
- Módulo de almacenamiento con estante intermedio y puerta, medidas internas 504x424x597 mm
- Posibilidad de montar un tornillo de banco 1599P/150 (pedir por separado)

81 kg



h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



C45PRO M7A/X

1 045000161

## C45PRO M7A/W

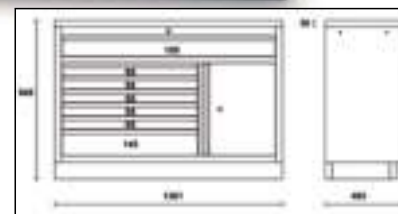
Cajonera fija con 7 cajones, para mobiliario de taller C45PRO

- Encimera de 1.360 mm de madera multicapas
- 1 cajón de 1.248x406 mm, montado sobre guías telescópicas de rodamientos
- 6 cajones de 782x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
  - 5 cajones altura 65 mm
  - 1 cajón altura 145 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Pies ajustables en altura
- Predisposición para incorporar termoformados
- Predisposición para incorporar termoformados
- Módulo de almacenamiento con estante intermedio y puerta, medidas internas 504x424x597 mm
- Posibilidad de montar un tornillo de banco 1599P/150 (pedir por separado)

80 kg



h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



C45PRO M7A/W

1 045000171

## C45PRO MWS/X

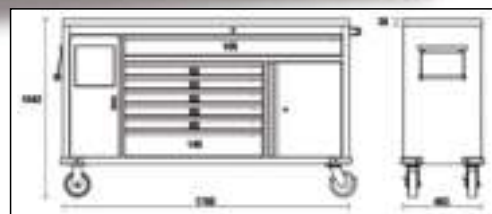
Cajonera móvil Work Station con 7 cajones y papelera integrada

- Encimera de 1.680 mm en MDF forrada con acero inoxidable
- 1 cajón de 1.248x406 mm, montado sobre guías telescópicas de rodamientos
- 6 cajones de 782x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
  - 5 cajones altura 65 mm
  - 1 cajón altura 145 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Predisposición para incorporar termoformados
- Módulo de almacenamiento con estante intermedio y puerta, medidas internas 504x424x597 mm
- Papelera integrada
- Soporte para rollo de papel integrado
- 4 ruedas de alta resistencia de Ø 150 mm, 2 fijas y 2 giratorias con frenos
- Cerradura centralizada frontal
- Posibilidad de montar un tornillo de banco 1599P/150 (pedir por separado)

126 kg



h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



C45PRO MWS/X

1 045000181



## C45PRO MWS/W

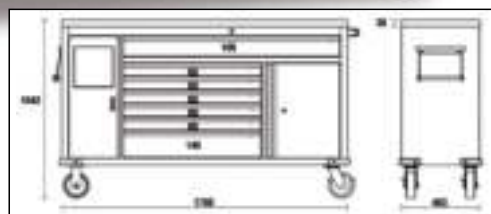
Cajonera móvil Work Station con 7 cajones y papelera integrada

- Encimera de 1.680 mm de madera multicapas
- 1 cajón de 1.248x406 mm), montado sobre guías telescópicas de rodamientos
- 6 cajones de 782x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
  - 5 cajones altura 65 mm
  - 1 cajón altura 145 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Predisposición para incorporar termoformados
- Módulo de almacenamiento con estante intermedio y puerta, medidas internas 504x424x597 mm
- Papelera integrada
- Soporte para rollo de papel integrado
- 4 ruedas de alta resistencia de Ø 150 mm, 2 fijas y 2 giratorias con frenos
- Cerradura centralizada frontal
- Posibilidad de montar un tornillo de banco 1599P/150 (pedir por separado)

122 kg



h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



C45PRO MWS/W

1 045000191

## C45PRO CPF

Par de paneles de herramientas perforados para cajonera móvil C45PRO MWS

Se suministra completo con estructura de soporte  
Kit de 50 ganchos GPS incluido

21 kg



C45PRO CPF

1 045000195

## C45PX/1-0,7MT

Encimera en MDF forrada con acero inoxidable, 680x463 mm, para banco de trabajo para mobiliario de taller C45PRO

- Espesor: 38 mm
- Posibilidad de montar un tornillo de banco 1599P/150 (pedir por separado)

6 kg



C45PX/1-0,7MT

1 045000101

## C45PW/1-0,7MT

Encimera de madera multicapas, 680x463, para banco de trabajo para mobiliario de taller C45PRO

- Espesor: 38 mm
- Posibilidad de montar un tornillo de banco 1599P/150 (pedir por separado)

6 kg



C45PW/1-0,7MT

1 045000111

## C45PX/2-1,3MT

Encimera en MDF forrada con acero inoxidable, 1.360x463 mm, para banco de trabajo para mobiliario de taller C45PRO

- Espesor: 38 mm
- Posibilidad de montar un tornillo de banco 1599P/150 (pedir por separado)

📦 21 kg

C45PX/2-1,3MT

1 045000103



## C45PW/2-1,3MT

Encimera de madera multicapas, 1.360x463, para banco de trabajo para mobiliario de taller C45PRO

- Espesor: 38 mm
- Posibilidad de montar un tornillo de banco 1599P/150 (pedir por separado)

📦 20 kg

C45PW/2-1,3MT

1 045000113



## C45PX/3-2,0MT

Encimera en MDF forrada con acero inoxidable, 2.040x463 mm, para banco de trabajo para mobiliario de taller C45PRO

- Espesor: 38 mm
- Posibilidad de montar un tornillo de banco 1599P/150 (pedir por separado)

📦 31,8 kg

C45PX/3-2,0MT

1 045000110



## C45PW/3-2,0MT

Encimera de madera multicapas, 2.040x463, para banco de trabajo para mobiliario de taller C45PRO

- Espesor: 38 mm
- Posibilidad de montar un tornillo de banco 1599P/150 (pedir por separado)

📦 30 kg

C45PW/3-2,0MT

1 045000120



## C45PRO C5



cajonera móvil con 5 cajones para mobiliario de taller C45PRO

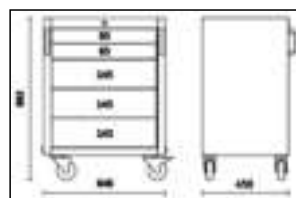
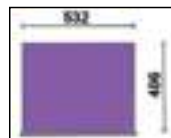
- 5 cajones de 532x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- 4 ruedas giratorias de Ø 100 mm (2 con freno)
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Predisposición para incorporar termoformados
- Asas integradas en la estructura para moverla con facilidad

📦 46 kg

C45PRO C5

1 045000225

	
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



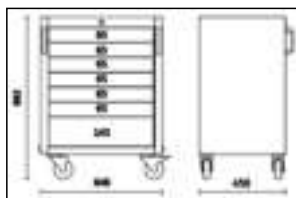
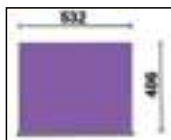
## C45PRO C7

Cajonera móvil con 7 cajones para mobiliario de taller C45PRO

- 7 cajones de 532x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- 4 ruedas giratorias de Ø 100 mm (2 con freno)
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Predisposición para incorporar termoformados
- Asas integradas en la estructura para moverla con facilidad

50 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



C45PRO C7

1 045000227

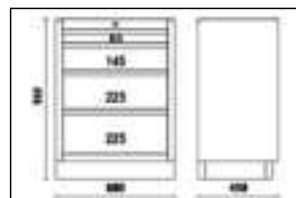
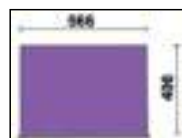
## C45PRO M4

Cajonera fija con 4 cajones para mobiliario de taller C45PRO

- 4 cajones de 566x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Pies ajustables en altura
- Predisposición para incorporar termoformados

45,7 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg
225 mm	30 kg



C45PRO M4

1 045000234

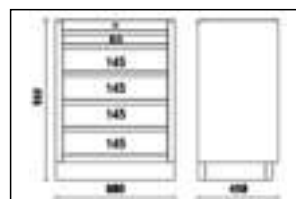
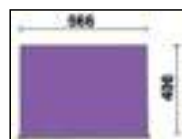
## C45PRO M5

Cajonera fija con 5 cajones para mobiliario de taller C45PRO

- 5 cajones de 566x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Pies ajustables en altura
- Predisposición para incorporar termoformados

49,3 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



C45PRO M5



1 045000235

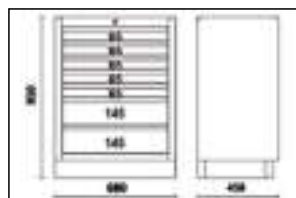
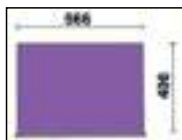
## C45PRO M7

Cajonera fija con 7 cajones para mobiliario de taller C45PRO

- 7 cajones de 566x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Pies ajustables en altura
- Predisposición para incorporar termoformados

📦 54,3 kg

	
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



C45PRO M7



1





045000237

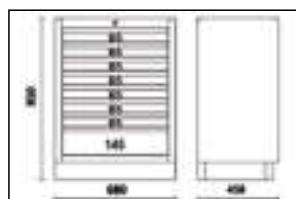
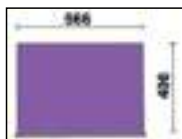
## C45PRO M8

módulo fijo con 8 cajones para mobiliario de taller C45PRO

- 8 cajones de 566x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Con pies ajustables en altura
- Predisposición para incorporar termoformados

📦 56,5 kg

	
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



C45PRO M8



1



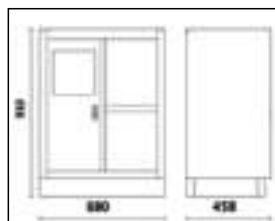
045000238

## C45PRO MS

Módulo fijo auxiliar para mobiliario de taller C45PRO

- Papelera integrada
- Módulo porta-papel para rollos perforados
- Pies ajustables en altura

📦 37 kg



C45PRO MS



1



045000239



## C45PRO RD/X

módulo fijo para separación de residuos para mobiliario de taller C45PRO

La solución ideal para la recogida selectiva de basuras (vidrio, papel, plástico...)

- Encimera de 1.360 mm en MDF forrada con acero inoxidable
- Estructura sólida de chapa con 4 contenedores con puerta basculante para recoger las basuras por separado
- Cada contenedor lleva:
  - un cubo de plástico removible, capacidad 25 litros
  - 4 ruedas giratorias Ø 60 mm
- Kit 4 adhesivos de colores incluidos en el envase
- Con pies ajustables en altura

80 kg

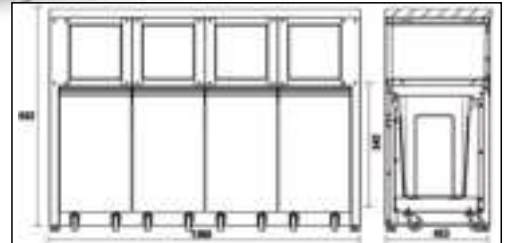
C45PRO RD/X	1	045000241
C45PRO RD/W	1	045000240



C45PRO RD/X



C45PRO RD/W



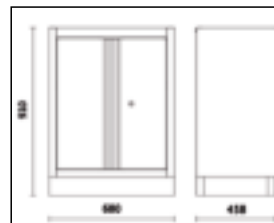
## C45PRO MA

Módulo fijo con 2 puertas para mobiliario de taller C45PRO

- Dotado de cerradura
- Estante interno ajustable en altura
- Medidas internas: 670x420 mm
- Pies ajustables en altura

29,4 kg

C45PRO MA	1	045000232
-----------	---	-----------



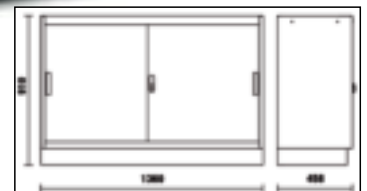
## C45PRO MAL

Módulo fijo, 1.360 mm de largo, con 2 puertas, para mobiliario de taller C45PRO

- Dotado de cerradura
- Estante interno ajustable en altura
- Medidas internas: 670x420 mm
- Pies ajustables en altura

44,8 kg

C45PRO MAL	1	045000229
------------	---	-----------

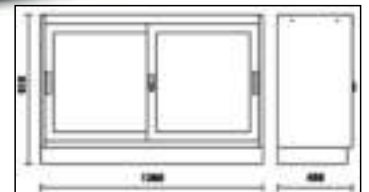


## C45PRO MAT

Módulo fijo, 1.360 mm de largo, con 2 puertas de policarbonato transparente, para mobiliario de taller C45PRO

- Dotado de cerradura
- Estante interno ajustable en altura
- Medidas internas: 670x420 mm
- Pies ajustables en altura

📦 44,1 kg



C45PRO MAT

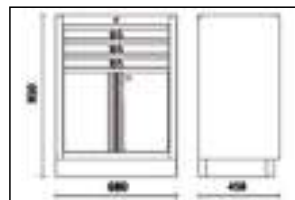
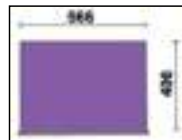
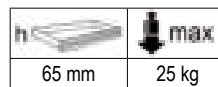
1 045000230

## C45PRO M3A

módulo fija con 3 cajones y 2 puertas para mobiliario de taller C45PRO

- 3 cajones de 566x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Predisposición para incorporar termoformados
- Cerradura centralizada frontal
- Módulo porta-objetos con puerta doble y cerradura (medidas internas 670x440 mm), con estante intermedio
- Con pies ajustables en altura

📦 44 kg



C45PRO M3A

1 045000231

## C45PRO ML

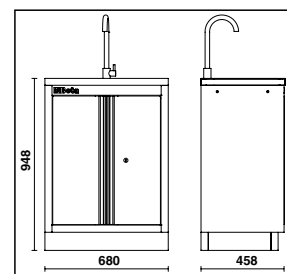
Módulo fijo con fregadero integrado para mobiliario de taller C45PRO

- Seno de acero inoxidable
- Se suministra completo con:
  - 1 grifo mezclador
  - 1 unidad de desagüe
  - 1 tapón de lavabo
  - 1 tapón de filtro
  - 1 dispensador de jabón

Módulo fijo con 2 puertas con cerradura:

- Medidas útiles internas: 600x603x416 mm
- Pies ajustables en altura

📦 44 kg



C45PRO ML

1 045000233

## C45PRO ACT

Cajonera fija con 3 cajones y 2 enrolladores integrados para mobiliario de taller C45PRO

- 3 cajones de 566x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Pies ajustables en altura

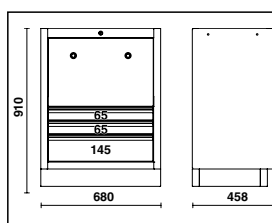
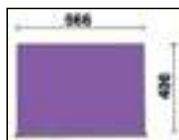
Se suministra con:

- 1 enrollador-prolongador para aire comprimido o agua fría integrado de 8 mm, longitud 10 m, art. 1900S 8x10
- 1 enrollador eléctrico integrado, longitud 15 m, art. 1844 15-H05

47 kg



65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



C45PRO ACT

1 045000247

## C45PRO TC

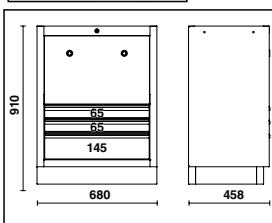
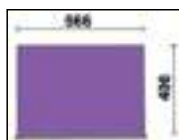
cajonera fija para enrolladores con 3 cajones para mobiliario de taller C45PRO, vacía

- 3 cajones de 566x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Con pies ajustables en altura

- Predisposición para la incorporación de 2 enrolladores, a elegir entre:
  - 2 enrolladores-prolongadores para aire comprimido o agua fría de 8 mm, longitud 10 m art. 1900S 8x10
  - 2 enrolladores eléctricos, a elegir entre: 1843 15-H05, 1844 10-H05, 1844 15-H05, 1844 15-H07, 1845 12-H05, 1846 10-H05, 1846 10-H07 y 1846 15-H05
  - 1 enrollador-prolongador para aire comprimido o agua fría de 8 mm, longitud 10 m art. 1900S 8x10 y 1 enrollador eléctrico a elección entre los artículos indicados arriba

38 kg

65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



C45PRO TC

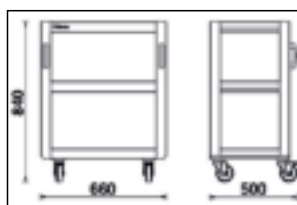
1 045000249

## C45PRO T3

carro con 3 estantes para mobiliario de taller C45PRO

- El estante central puede fijarse en dos posiciones diferentes
- Cuatro ruedas giratorias de Ø 100 mm (una con freno)
- Capacidad de carga estática: 200 kg (repartida en 3 estantes)

19,2 kg



C45PRO T3

1 045000250

## C45PRO SS

Soporte de pared lateral, tipo estrecho, para mobiliario de taller C45PRO

• Medidas: 1.420x32,5x30 mm

1,5 kg



C45PRO SS



1



045000333

## C45PRO SL

Soporte de pared lateral, tipo ancho, para mobiliario de taller C45PRO

• Medidas: 1.420x65x30 mm

2 kg



C45PRO SL



1



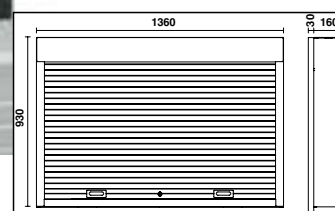
045000366

## C45PRO PAS

pared porta-herramientas para mobiliario de taller C45PRO

- Persiana de aluminio, maniobrable verticalmente, con cerradura
- Dos paneles perforados amovibles para sujetar las herramientas
- Puede combinarse con el banco de trabajo de 1,3 metros

48,8 kg



C45PRO PAS



1



045000290

## C45PRO PF

Panel perforado porta-herramientas para mobiliario de taller C45PRO

• Medidas: 1.052x614,5x24 mm

5,3 kg



C45PRO PF



1



045000313



## C45PRO PFE

Panel perforado porta-herramientas para mobiliario de taller C45PRO

- Predisposición para 1 toma de corriente (no incluida)
- Medidas: 1.052x614,5x24 mm

5,3 kg



C45PRO PFE

1 045000312



## C45PRO MP

Estante de acero para paneles de herramientas perforados, para mobiliario de taller C45PRO

Dimensiones: 614x160x80 mm

1,8 kg



C45PRO MP

1 045000315

## C45PRO CORNER/X

Esquina completa autoportante para mobiliario de taller C45PRO

- Encimera angular de acero inoxidable de 860 x 860 mm
- Armario superior en ángulo con cerradura y resortes de gas para facilitar la apertura y el cierre de la puerta
- 2 paneles perforados porta-herramientas de 1.050x860 mm
- Módulo inferior angular con amplio compartimento porta-objetos con cerradura

94 kg



1 045000401

 **Beta**

## C45PRO CORNER/W

Esquina completa autoportante para mobiliario de taller C45PRO

- Encimera angular de madera multicapas de 860 x 860 mm
- Armario superior en ángulo con cerradura y resortes de gas para facilitar la apertura y el cierre de la puerta
- 2 paneles perforados porta-herramientas de 1.050x860 mm
- Módulo inferior angular con amplio compartimento porta-objetos con cerradura

📦 93 kg

1 045000411

## C45PRO CAI/X

módulo inferior angular para mobiliario de taller C45PRO

- Encimera de trabajo angular en MDF forrada con acero inoxidable (860x860 mm)
- Módulo fijo angular con amplio porta-objetos
- Con pies ajustables en altura

📦 62 kg

C45PRO CAI/X

1 045000412

## C45PRO CAI/W

módulo inferior angular para mobiliario de taller C45PRO

- Encimera de trabajo angular en madera multicapas (860x860 mm)
- Módulo fijo angular con amplio porta-objetos
- Con pies ajustables en altura

📦 56 kg

C45PRO CAI/W

1 045000402

## C45PRO PM

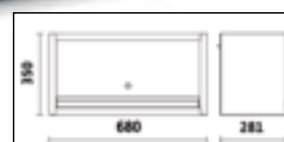
armario superior de pared para mobiliario de taller C45PRO

- Longitud armario superior: 680 mm
- Con resortes de gas para facilitar la apertura y el cierre de la puerta
- Con cerradura

📦 10 kg

C45PRO PM

1 045000302



## SSPE

Soporte debajo del armario para herramientas eléctricas

- Para uso únicamente debajo del armario superior C45PRO PM (mobiliario para taller C45PRO)
- Con 5 prácticas ranuras para guardar herramientas eléctricas
- Dimensiones: 680x280x150 mm

5,4 kg



SSPE

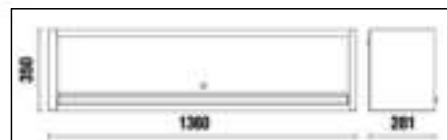
1 088880482

## C45PRO PML

armario superior de pared largo para mobiliario de taller C45PRO

- Longitud armario superior: 1360 mm
- Con resortes de gas para facilitar la apertura y el cierre de la puerta
- Con cerradura

18 kg



C45PRO PML

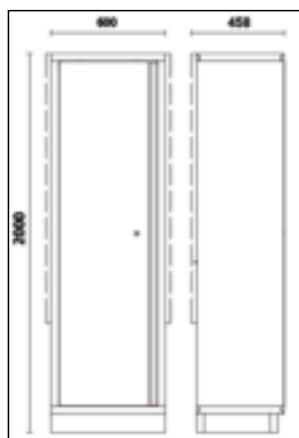
1 045000303

## C45PRO AS1

Armario en chapa de 1 puerta con soporte, para mobiliario de taller C45PRO

- 4 estantes extraíbles y ajustables en altura
- Práctica barra para colgar ropa plegable, situada debajo del primer estante
- Dotado de cerradura
- Medidas internas: 590x430 mm
- Pies ajustables en altura

57,5 kg



C45PRO AS1

1 045000451

## C45PRO A1/R600

Estante interior para armario C45PRO AS1

2,5 kg



C45PRO A1/R600

1 045000466

## C45PRO A1/RB600

Estante interior para armario C45PRO AS1, con barra para ropa

2,6 kg



C45PRO A1/RB600

1 045000467

## C45PRO AS2

Armario en chapa de 2 puertas con soporte para mobiliario de taller C45PRO

- 4 estantes extraíbles y ajustables en altura
- Dotado de cerradura
- Medidas internas: 910x430 mm
- Pies ajustables en altura

80 kg

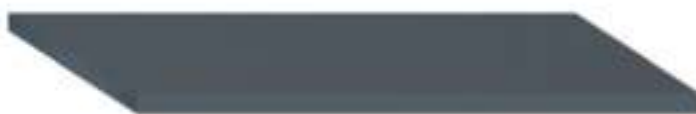


C45PRO AS2

1 045000481

## C45PRO A2/R915

3,7 kg



C45PROA2/R915

1 045000496

## C45STR

tira adhesiva coloreada para mobiliario de taller C45PRO

- Permite personalizar el color de los elementos horizontales y verticales del mobiliario de taller C45PRO



	L m		
C45STR-O/2011	30	1	045000911
C45STR-G/9006	25	1	045000912
C45STR-R/3000	25	1	045000913
C45STR-B/5015	25	1	045000914
C45STR-Y/1023	25	1	045000915
C45STR-V/6029	25	1	045000916



# ACCESORIOS RSC55 - RSC50 - C45PRO

		5000 RSC50/PLED-ST	5000 RSC50/PLED	5000 RSC50/ASL	5000 RSC50/CTR
	<b>A</b>	<b>1x</b>	-	<b>1x</b>	-
	<b>B</b>	-	<b>1x</b>	<b>1x</b>	<b>1x</b>
	<b>A</b>	<b>1x</b>	<b>1x</b>	<b>1x</b>	-
	<b>B</b>	-	<b>2x</b>	<b>1x</b>	<b>1x</b>
	<b>A</b>	<b>1x</b>	<b>2x</b>	<b>1x</b>	-
	<b>B</b>	-	<b>3x</b>	<b>1x</b>	<b>1x</b>

## 5000 RSC50/PLED

Perfil de aluminio con tira LED, para mobiliario de taller RSC50

Para utilizar debajo de encimeras, debajo y en el interior de armarios superiores, debajo de estantes y protectores lineales/angulares, para iluminar áreas de trabajo.

- Tira LED IP20 de 6,5 W; longitud: 50 cm
- Se suministra completo con 2 cables (40 cm y 170 cm de largo, respectivamente)
- Práctica fijación con imanes

80 g



5000 RSC50/PLED

1 050001714

## 5000 RSC50/PLED-ST

Perfil de aluminio con tira LED e interruptor SOFT TOUCH, para mobiliario de taller RSC50

Para utilizar debajo de encimeras, debajo y en el interior de armarios superiores, debajo de estantes y protectores lineales/angulares, para iluminar áreas de trabajo.

- Tira LED IP20 de 6,5 W; longitud: 50 cm
- Se suministra completo con 2 cables (40 cm y 170 cm de largo, respectivamente)
- Práctica fijación con imanes
- Interruptor SOFT TOUCH para encendido y regulación de la potencia de iluminación

80 g



5000 RSC50/PLED-ST

1 050001715

## 5000 RSC50/ASL

Fuente de alimentación para tiras de LED, para mobiliario de taller RSC50

- Fuente de alimentación de 24 V CC 22 W
- Puede alimentar hasta max. 3 tiras LED de 6,5 W

200 g



5000 RSC50/ASL

1 050001716

## 5000 RSC50/CTR

Controlador para tiras LED, con control remoto RF, para mobiliario de taller RSC50

Para utilizar solo con la tira LED 5000 RSC50/PLED

Contenido del kit:

- 1 mini receptor
- 1 mando a distancia inalámbrico RF

Especificaciones del mini receptor:

- Voltaje de entrada: 5 V - 24 V DC
- Corriente nominal de salida: 5 A
- Corriente máxima de salida: 12 A
- Temperatura de funcionamiento: -20 °C a +35 °C

Especificaciones del mando a distancia RF:

- Botón de encendido / apagado
- Botón BRIGHT +/-: permite el ajuste manual de la potencia de iluminación
- Botón 25%/50%/100%: permite el ajuste automático de la intensidad de iluminación
- Batería: 3 V CR2025 (incluida)

Dimensiones: 86x40x7 mm

Funciones integradas:

- Memoria
- Modo (brillo manual/automático)
- Ajuste de brillo



20 g

5000 RSC50/CTR



1 050001721

## CPMB/3C

Contenedores para piezas pequeñas con 3 cajones, para bancos de trabajo

- Estructura externa de PP
- Cajones porta-piezas pequeñas en PET
- Apilable
- Tamaño interno cajón: 160x107x105 mm

Especificaciones de los cajones:

- Irrompibles
- Transparencia efecto cristal sin cambios a lo largo del tiempo
- Anti-arañazos
- Resistentes a aceites, ácidos y productos químicos agresivos
- Aptos para su uso también en productos alimenticios



2 kg

CPMB/3C



1 088880443

## KIT 6VC/3C

Juego de 6 compartimentos extraíbles para contenedores porta-piezas pequeñas CPMB/3C

1,1 kg

KIT 6VC/3C



1 088880453



6x



## CPMB/5C

Contenedores para piezas pequeñas con 5 cajones, para bancos de trabajo

- Estructura externa de PP
- Cajones porta-piezas pequeñas en PET
- Apilable
- Tamaño interno cajón: 90x86x62 mm

Especificaciones de los cajones:

- Irrompibles
- Transparencia efecto cristal sin cambios a lo largo del tiempo
- Anti-arañazos
- Resistentes a aceites, ácidos y productos químicos agresivos
- Aptos para su uso también en productos alimenticios

1,5 kg

CPMB/5C

1 088880445



## KIT 10VC/5C

Juego de 10 compartimentos extraíbles para contenedores porta-piezas pequeñas CPMB/5C

800 g

KIT 10VC/5C

1 088880455



10x



## PM/5C

Porta-piezas pequeñas de pared con 5 gavetas de plástico, con soporte

- Dimensión interna de la gaveta: 95x120 mm
- Para utilizar con los paneles porta-herramientas de C45PRO y RSC55

1,8 kg

PM/5C

1 088880450



## PM/6C

Porta-piezas pequeñas de pared con 6 gavetas de plástico, con soporte

- Dimensión interna de la gaveta: 80x60 mm
- Para utilizar con los paneles porta-herramientas de C45PRO y RSC55

970 g

PM/6C

1 088880440



## CP

Cesta porta-frascos de pared de acero

- Para utilizar con los paneles porta-herramientas de pared C45PRO y RSC55

530 g

CP

1 088880470



## SPC

Soporte de pared para ordenador

- Para utilizar con los paneles porta-herramientas de pared C45PRO y RSC55
- Dimensiones: 398x243x138 mm

1,5 kg



SPC

1 088880480

## SP5S

Soporte de pared con 5 compartimentos

- Hecho de chapa
- 5 compartimentos para herramientas con diferentes alturas
- Dimensiones: 260x60x290 mm

1 kg



SP5S

1 088880475





# CONTENEDORES

## SURTIDOS SUELTOS

## TERMOFORMADOS

		N. Piezas	CONTENEDORES															
			RSC22	RSC23	RSC23C	RSC23T	RSC24/5	RSC24/6	RSC24/7	RSC24/8	RSC24AXL/9	C25	C27S	RSC28	C30M			
sin soportes	5902MT	Movimiento de tierra	106	☐ 518	☐ 518	☐ 518												
	5902MT/AS	Movimiento de tierra	99	☐ 519	☐ 519	☐ 519												
	5902VI	Industria	107	☐ 481	☐ 481		☐ 481						☐ 481	☐ 481				
	5904VG/3	Reparación de autovehículos	132					☐ 522	☐ 522	☐ 522	☐ 522							
	5905VG/1	Reparación de autovehículos	94										☐ 525					
	5905VG/2	Reparación de autovehículos	118										☐ 526					
	5910VI/3	Industria	297															☐ 485
	5954VG	Reparación de autovehículos	138															
	5954VI	Industria	133															
	5957U-P	Usos universales	133															
5957VG	Reparación de autovehículos	174																
5957VI	Industria	162																
5958U	Usos universales	85																
termoformados de espuma	5904VG/2M	Reparación de autovehículos	170				☐ 520	☐ 520	☐ 520	☐ 520	☐ 520	☐ 520					☐ 520	
	5904VU/1M	Usos universales	90				☐ 490	☐ 490	☐ 490	☐ 490	☐ 490	☐ 490					☐ 490	
	5904VU/2M	Usos universales	144				☐ 491	☐ 491	☐ 491	☐ 491	☐ 491	☐ 491					☐ 491	
	5927VU/M	Usos universales	108	☐ 501	☐ 501	☐ 501								☐ 501				
	5935ET/1MB	Electrotechnical	96															
	5935VG/1MB	Reparación de autovehículos	98															
	5935VI/2MB	Industria	133															
	5945VUM	Usos universales	231															
	5988H/7M	Reparación de autovehículos	333								☐ 508	☐ 508					☐ 508	
	5988L/4M	Reparación de autovehículos	273				☐ 509	☐ 509	☐ 509	☐ 509	☐ 509	☐ 509						
	5980U/BIKE-M	Reparación de motos y bicicletas	106								☐ 507	☐ 507					☐ 507	
	5988U6/M	Usos universales	214							☐ 510	☐ 510	☐ 510					☐ 510	
	5988U/7M	Usos universales	215				☐ 497	☐ 497	☐ 497	☐ 497	☐ 497	☐ 497					☐ 497	
	5988VHB-MQ	Electrotecnia	66				☐ 514	☐ 514	☐ 514	☐ 514	☐ 514	☐ 514					☐ 514	
	5989 VEM	Reparación de autovehículos	66				☐ 517	☐ 517	☐ 517	☐ 517	☐ 517	☐ 517					☐ 517	
	5904VI/1T	Industria	98				☐ 481	☐ 481	☐ 481	☐ 481	☐ 481	☐ 481					☐ 481	
	5904VI/2T	Industria	153				☐ 482			☐ 482	☐ 482	☐ 482					☐ 482	
	5904VI/3T	Industria	142									☐ 483	☐ 483				☐ 483	
	5904VG/2T	Reparación de autovehículos	99				☐ 521	☐ 521	☐ 521	☐ 521	☐ 521	☐ 521					☐ 521	
	5904VG/3T	Reparación de autovehículos	102				☐ 523	☐ 523	☐ 523	☐ 523	☐ 523	☐ 523					☐ 523	
5904VG/5T	Reparación de autovehículos	153				☐ 524		☐ 524	☐ 524	☐ 524	☐ 524					☐ 524		
5904VU/2T	Usos universales	104				☐ 492	☐ 492	☐ 492	☐ 492	☐ 492	☐ 492					☐ 492		
5904VU/3T	Usos universales	146				☐ 493	☐ 493	☐ 493	☐ 493	☐ 493	☐ 493					☐ 493		
5904VU/4T	Usos universales	197				☐ 494	☐ 494	☐ 494	☐ 494	☐ 494	☐ 494							
5908VG/2T	Reparación de autovehículos	214															☐ 527	
5908VI/2T	Industria	232								☐ 484	☐ 484					☐ 484		
5908VU/2T	Usos universales	161				☐ 495		☐ 495	☐ 495	☐ 495	☐ 495					☐ 495		
5910VI/3T	Industria	261															☐ 486	
5938U/2T	Usos universales	210																

# CONTENEDORES

## SURTIDOS SUELTOS

## TERMOFORMADOS

		N. Piezas	C35	C38	C39MD C39SM	C39T	C45PRO	RSC51	C54S RSC55C	RSC55	RSC55PS RSC55PSE	RSC50	C57SA   C57SB   C57SC		C57SD C57SP	C58P	C45PRO PAS	C59A C59C	C59B	
													C57SA	C57SB						
sin soportes	5902MT	Movimiento de tierra	106			518														
	5902MT/AS	Movimiento de tierra	99			519														
	5902VI	Industria	107																	
	5904VG/3	Reparación de autovehículos	132								522		522					522	522	
	5905VG/1	Reparación de autovehículos	94																	
	5905VG/2	Reparación de autovehículos	118																	
	5910VI/3	Industria	297																	
	5954VG	Reparación de autovehículos	138							531										
	5954VI	Industria	133							489	489									
	5957U-P	Usos universales	133									503	503	503						
	5957VG	Reparación de autovehículos	174									532		532						
	5957VI	Industria	162											488						
5958U	Usos universales	85				504				504	504				504					
termoformados de espuma	5904VG/2M	Reparación de autovehículos	170		520	520				520								520	520	
	5904VU/1M	Usos universales	90		490	490		490		490								490	490	
	5904VU/2M	Usos universales	144		491	491				491								491	491	
	5927VU/M	Usos universales	108																	
	5935ET/1MB	Electrotecnia	96	511																
	5935VG/1MB	Reparación de autovehículos	98	528																
	5935VI/2MB	Industria	133	487																
	5945VUM	Usos universales	231		530		530													
	5988H/7M	Reparación de autovehículos	333								508								469	
	5988L/4M	Reparación de autovehículos	273		470	470					470							470	470	
	5980U/BIKE-M	Reparación de motos y bicicletas	106																	
	5988U6/M	Usos universales	214		510						510								510	
	5988U/7M	Usos universales	215		497						497							497	497	
	5988VHB-MQ	Electrotecnia	66		514	514		514			514							514	514	
	5989 VEM	Reparación de autovehículos	66																	
	termoformados rígidos	5904VI/1T	Industria	98		481	481		481		481								481	481
		5904VI/2T	Industria	153		482					482								482	482
5904VI/3T		Industria	142		483					483									483	
5904VG/2T		Reparación de autovehículos	99		521	521		521		521								521	521	
5904VG/3T		Reparación de autovehículos	102		523	523				523								523	523	
5904VG/5T		Reparación de autovehículos	153		524					524								524	524	
5904VU/2T		Usos universales	104		492	492				492								492	492	
5904VU/3T		Usos universales	146		493	493				493								493	493	
5904VU/4T		Usos universales	197		494	494				494								494	494	
5908VG/2T		Reparación de autovehículos	214																	
5908VI/2T		Industria	232																484	
5908VU/2T		Usos universales	161		495					495								495	495	
5910VI/3T		Industria	261																	
5938U/2T		Usos universales	210		502															

## 5902VI

surtido de 107 herramientas

### ► Para industria

Nº piezas/Descripción

Nº piezas/Descripción	Beta N.
6 botadores Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31
1 granete Ø 3 mm	32
1 cortafíos planos tipo nervado 200 mm	35
26 Juego de llaves combinadas 6÷32 mm	42/S26
12 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32 mm	55/S12
9 llaves macho hexagonales acodadas Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9
1 Llave inglesa 300 mm	111E
13 llaves de vaso hexagonales 1/2" con guía Ø 10+22 mm	920A/SB13
1 alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1 alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1 articulación universal 1/2"	920/25
1 mango corredizo 1/2"	920/42
1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" Ⓞ	920/55
1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1 mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1 alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos en bimaterral, acabado industrial 160 mm	1084GBM
1 cizalla biconformeadora 250 mm	1122
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicates universales de gran efecto, mangos en bimaterral, acabado industrial 180 mm	1150GBM
1 alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos en bimaterral, acabado industrial 160 mm	1166GBM
8 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1260
4 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1262
1 martillos de mecánico tipo alemán 500 g	1370
1 mazo antirrebote de cabezas intercambiables Ø 40 mm	1392
1 punta de trazar	1688A
1 cinta métrica 5 m	1692
1 galga de espesores	1708/20
5 limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA...S5
1 arco de sierra	1726BM
1 Aceitera metálica a presión 300 cc	1751N
1 cutter con hoja de 18 mm	1771BM
1 Lámpara magnética articulada con LED de alta luminosidad, en robusto aluminio anodizado, hasta 500 lúmenes	1837F

5902VI

059021060

Surtido recomendado en combinación con RSC22 - RSC23 - RSC23T - C25 - C27S

## 5904VI/1T

surtido de 98 herramientas en termoformados rígidos

### ► Para industria

Nº piezas/Descripción

Nº piezas/Descripción	Beta N.	TR
19 llaves de vaso hexagonales 1/2" Ø 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
5 vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" Ø 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1 alargadera - 1/2" 125 mm	920/21	T80
1 alargadera - 1/2" 255 mm	920/22	T80
1 articulación universal 1/2"	920/25	T80
1 mango corredizo 1/2"	920/42	T80
1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" Ⓞ	920/55	T80
16 llaves combinadas 6÷21 mm	42	T05
5 llaves combinadas 22-24-27-30-32 mm	42	T06
1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N	T153
1 mordaza de bocas largas 240 mm	1052	T153
1 Alicates de gran efecto con cortantes diagonales 160 mm	1084	T138
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 180 mm	1150	T138
1 alicate de bocas semirredondas rectas 160 mm	1166	T138
1 alicate para retenes interiores de bocas rectas 180 mm	1032	T145
1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas 170 mm	1034	T145
1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas 175 mm	1036	T145
1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas 175 mm	1038	T145
2 cortafíos planos tipo nervado 100 - 200 mm	35	T234
5 limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/S5	T236
1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370	T234
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390	T234
8 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55	T33
9 llaves macho hexagonales acodadas Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9	T33
4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260	T208
3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1262	T208
6 llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951	T68

5904VI/1T

059041161

Surtido recomendado en combinación con RSC51 - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39 con 6 - 7 - 8 cajones RSC23T - C39T - RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC28 - C39MD - C39SM - RSC50 - RSC55

## 5904VI/2T

surtido de 153 herramientas en termoformados rígidos

### ► Para industria

Nº piezas/Descripción

- 16 llaves combinadas 6÷21 mm
- 5 llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 botadores Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 granete Ø 4 mm
- 12 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17  
18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas  $\odot$  1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 7 llaves de estrella acodadas de dos bocas 6÷29 mm
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2"  $\odot$  10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 255 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2"  $\oplus$
- 13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4"  $\odot$  4÷14 mm
- 6 vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4"  $\odot$  2,5÷8 mm
- 1 alargadera - 1/4" 50 mm
- 1 alargadera - 1/4" 150 mm
- 1 articulación universal 1/4"
- 1 mango recto macho 1/4"
- 1 mango corredizo macho 1/4"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4"  $\oplus$
- 9 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada  $\bullet$  3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100  
- 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm
- 2 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto  $\bullet$  4x30 - 6,5x30 mm
- 7 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®  $\oplus$  PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 -  
PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm
- 2 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®,  
tipo muy corto  $\oplus$  PH1x30 - PH2x30 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 1 Alicates de gran efecto con cortantes diagonales  $\nabla$  160 mm
- 1 Alicates de bocas semirredondas rectas  $\bullet$  160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas  $\equiv$  180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas  $\odot$  180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas  $\odot$  170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas  $\bullet$  175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas  $\bullet$  175 mm
- 6 llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 5 limas de corte semidulce 200 mm
- 2 cortafíos planos tipo nervado 100 - 200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm
- 1 remachadora
- 100 remaches de aluminio 2,9x6 mm
- 100 remaches de aluminio 3,2x8 mm
- 100 remaches de aluminio 3,8x10 mm
- 100 remaches de aluminio 4x12 mm
- 100 remaches de aluminio 4,8x12 mm
- 1 cinta métrica
- 1 mini arco de sierra
- 1 10 hojas de sectores 18 mm para cutter 1771, 1771BM, 1771HD
- 1 cutter con hojas

Beta N.	TR
42	T05
42	T06
31	T31
32	T31
55	T31
96N/SC9	T31
90	T40
920A	T83
920/21	T83
920/22	T83
920/25	T83
920/42	T83
920/55	T83
900	T91
900ME	T91
900/20	T91
900/21	T91
900/25	T91
900BG/30	T91
900/42	T91
900/55	T91
1260	T167
1260N	T167
1262	T168
1262N	T168
1048N	T153
1052	T153
1084	T138
1166	T138
1150	T138
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
951	T68
1719BMA8/55	T236
35	T234
1370	T234
1390	T234
1741B	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1692	T294
1725CR	T294
1771RL	T294
1771	T294



T05 T06 T31



T40 T83 T91



T167 T168



T153 T138 T145 T68



T236 T234 T281 T294



## 5904VI/3T

surtido de 142 herramientas en termoformados rígidos

### ► Para industria

N° piezas/Descripción

Beta N. TR



T05 T06 T31



T167 T202 T205



T80 T73 T68



T137 T153 T145 T146



T231 T297 T281



T279 VP6

- 16 llaves combinadas 6x21 mm
- 5 llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 botadores Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 granete Ø 4 mm
- 12 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17  
18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 9 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm
- 2 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ● 4x30 - 6,5x30 mm
- 6 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ● PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm
- 7 llaves macho para tornillos con huella Torx® ● T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20
- 5 vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 255 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ●
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2" ○ 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 8 llaves de tubo de dos bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17  
18x19 - 20x22 mm
- 1 palancas para llaves de tubo
- 1 palancas para llaves de tubo
- 6 llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas = 180 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimatel ● 160 mm
- 1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales ⚡ 160 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 140 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 225 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 140 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 225 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 400 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm
- 1 limas de corte semidulce 200 mm
- 1 limas de corte semidulce 200 mm
- 1 limas de corte semidulce 200 mm
- 1
- 1 regla flexible graduada 300 mm
- 1 Cintas métricas 5 m
- 1 remachadora 250 mm
- 100 remaches de aluminio 2,9x6 mm
- 100 remaches de aluminio 3,2x8 mm
- 100 remaches de aluminio 3,8x10 mm
- 100 remaches de aluminio 4x12 mm
- 100 remaches de aluminio 4,8x12 mm
- 1 cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 arco de sierra
- (5) hojas para arcos de sierra
- 1 Aceitera metálica a presión 200 cc
- 1 molde termoformado

42	T05
42	T06
31	T31
32	T31
55	T31
96N/SC9	T31
1260	T167
1260N	T167
1262	T202
1267TX	T205
920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
920A	T80
930	T73
940/1	T73
940/2	T73
951	T68
1150BM	T137
1166BM	T137
1084BM	T137
1048N	T153
1052	T153
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1032	T146
1034	T146
1036	T146
1038	T146
1370	T231
1390	T231
1719BMA8/T	T231
1719BMA8/P	T231
1719BMA8/M	T231
1651DGTB	T297
1682	T297
1691BM	T297
1741B	T281
1741RV..K	T281
1741RV..K	T281
1741RV..K	T281
1741RV..K	T281
1741RV..K	T281
1112	T279
1128BM	T279
1726	T279
1728BM	T279
1751N	T279
VP6	VP6

5904VI/3T

059041168

Surtido recomendado en combinación con RSC24 con 8 cajones - RSC24/A con 8 cajones - C37 con 8 cajones - C39 con 8 cajones - RSC24A-XL con 8 cajones - RSC28 - C39MO - C39SM - RSC50 - RSC55 - C59B

## 5908VI/2T

surtido de 232 herramientas en termoformados rígidos

### ► Para industria

Nº piezas/Descripción

Beta N. TR



T80 T05 T06



T91 T68 T40 T41



T199 T202 T201 T204



T234 T281 T153 T236



T145 T137 T31



T279 VP5



T273 T270

- 5 vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2"  $\odot$  5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 255 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2"  $\oplus$
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2"  $\odot$  10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 16 llaves combinadas 6+21 mm
- 5 llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4"  $\odot$  4+14 mm
- 6 vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4"  $\odot$  2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 alargadera - 1/4" 50 mm
- 1 alargadera - 1/4" 150 mm
- 1 mango recto macho 1/4"
- 1 articulación universal 1/4"
- 1 mango corredizo macho 1/4"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4"  $\oplus$
- 6 llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 7 llaves de estrella acodadas de dos bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
- 5 llaves de estrella acodadas de dos bocas 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 mm
- 7 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada  $\bullet$  2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 6 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips  $\oplus$  PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada  $\bullet$  8x200 - 10x150 - 10x200 mm
- 2 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto  $\bullet$  4x30 - 6,5x30 mm
- 2 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips  $\oplus$  PH3x150 - PH4x200 mm
- 2 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips  $\oplus$ , tipo muy corto  $\oplus$  PH1x30 - PH2x30 mm
- 2 cortafíos planos tipo nervado 100 - 200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico  $\varnothing$  35 mm  $\varnothing$  35 mm
- 1 remachadora 250 mm
- 100 remaches de aluminio 2,9x6 mm
- 100 remaches de aluminio 3,2x8 mm
- 100 remaches de aluminio 3,8x10 mm
- 100 remaches de aluminio 4x12 mm
- 100 remaches de aluminio 4,8x12 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 5 limas de corte semidulce 200 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas  $\odot$  180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas  $\odot$  170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas  $\odot$  175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas  $\bullet$  175 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas  $\equiv$  180 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterral  $\bullet$  160 mm
- 1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales  $\nless$  160 mm
- 5 botadores  $\varnothing$  2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 granete  $\varnothing$  4 mm
- 12 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas  $\odot$  1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1 cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 arco de sierra
- 5 hojas para arcos de sierra
- 1 Aceitera metálica a presión 200 cc
- 1 molde termoformado
- 1 giramachos ajustable M3+M12
- 1 giramachos ajustable M5+M21
- 1 giramachos ajustable 2,0+5,0 mm (M3+M8)
- 1 giramachos ajustable 4,6+8,0 mm (M5+M12)
- 1 terrajas, paso fino, roscado métrico 25,4 mm
- 1 terrajas, paso fino, roscado métrico 38,1 mm
- 1 galga para roscas 0,25+6 W 62+4x1"
- 26 machos para roscar manuales, paso grueso M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
- 14 roscado métrico M6x0,75 - M8x1 - M10x1,25
- M12x1,5 - M14x1,5 - M16x1,5 - M18x1,5
- 7 giramachos con carraca reversible M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9
- 6 giramachos con carraca reversible M10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
- 2 terrajas, paso grueso, roscado métrico M6x0,75 - M8x0,75
- 5 terrajas, paso grueso, roscado métrico M10x1,25 - M12x1,5 - M14x1,5 - M16x1,5 - M18x1,5

920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
920A	T80
42	T05
42	T06
900	T91
900ME	T91
900/20	T91
900/21	T91
900BG/30	T91
900/25	T91
900/42	T91
900/55	T91
951	T68
90	T40
90	T41
1260	T199
1262	T202
1260	T201
1260N	T201
1262	T204
1262N	T204
35	T234
1370	T234
1390	T234
1741B	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1048N	T153
1052	T153
1719BMA...S5	T236
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1150BM	T137
1166BM	T137
1084BM	T137
31	T31
32	T31
55	T31
96N/SC9	T31
1112	T279
1128BM	T279
1726	T279
1728BM	T279
1751N	T279
VP5	VP5
435/1,5	T273
435/3	T273
436/1	T273
436/2	T273
444/1	T273
444/2	T273
1707	T273
430	T270
433	T270
440	T270
440A	T270
441	T270
441A	T270

5908VI/2T

059081105

Surtido recomendado en combinación con RSC28 - RSC24A-XL con 8-9 cajones, RSC24A con 8 cajones, RSC24 con 8 cajones, C37 con 8 cajones, C39 con 8 cajones





## 5910VI/3

surtido de 297 herramientas

### ► Para industria

Nº piezas/Descripción	Beta N.
6 Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/B6N
1 granete Ø 4 mm	32
2 cortafíos planos tipo nervado 125 - 250 mm	35
1 buril, tipo nervado 200 mm	37
30 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32-35-36-38-41 mm	42
14 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 - 30x32 - 36x41 mm	55
13 llaves de estrella acodadas de dos bocas 6x7÷30x32 mm	90
14 llaves macho hexagonales acodadas Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	96N
1 Llave inglesa 250 mm	111E
1 llave modelo americano 300 mm	362
25 brocas serie corta 1÷13x0,5 mm	412/SP25
37 surtido de machos y terrajas de acero HSS	447/C37
1 Llave dinamométrica de clic ZERO-RESET Ⓞ 1/2", 40÷200 Nm	666/20
1 alargadera largo con cardan 1/2"	920/40
4 vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" Ø 10-12-14-17 mm	920ME
20 llaves de vaso y 5 accesorios	920A/C20X
17 surtido de 12 llaves de vaso y 5 accesorios 3/4"	928A/C12
12 llaves de pipa hexagonales - poligonales 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	932
14 llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales 2÷14 mm	951/S14
5 llaves en T con macho hexagonal Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	953
3 alicate para retenes interiores de bocas rectas Ⓞ 180 - 225 - 300 mm	1032
3 alicate para retenes interiores de bocas acodadas Ⓞ 170 - 210 - 290 mm	1034
3 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 140x1,3 - 175 - 225 mm	1036
3 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 135x1,3 - 175 - 220 mm	1038
2 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 - 300 mm	1048N
1 mordaza de bocas largas de doble regulación	1051
1 alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos en bimaterial, acabado industrial ⚡ 160 mm	1084GBM
1 alicate de corte frontal articulado ⚡ 180 mm	1092V
1 cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 300 mm	1112
1 cizalla de hojas estrechas rectas 250 mm	1114
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicates universales de gran efecto, mangos en bimaterial, acabado industrial ≡ 180 mm	1150GBM
1 alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos en bimaterial, acabado industrial ● 160 mm	1166GBM
1 alicates de bocas semirredondas acodadas muy largas y granuladas, mangos en bimaterial, acabado industrial ● 160 mm	1168GBM
9 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 2,5x50 - 3x75 - 3,5x150 - 4x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 - 12x250 mm	1260
2 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ● 4x30 - 6,5x30 mm	1260N
5 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® Ⓞ PH0x100 - PH1x120 - PH2x150 - PH3x150 - PH4x200 mm	1262
2 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto Ⓞ PH1x30 - PH2x30 mm	1262N
7 llaves macho para tornillos con huella Torx® Ⓞ T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30	1267TX
2 martillos de mecánico tipo alemán 300 - 600 g	1370
2 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 - 60 mm	1390
5 extractores cónicos M3÷M18	1430/S5
1 extractor universal de dos patas 23÷70 mm	1500N/1
1 extractor universal de dos patas 23÷100 mm	1500N/2
1 Calibre de cursor	1650
1 regla semirrígida graduada 300 mm	1683
1 punta de trazar	1688A
1 cinta métrica 5 m	1692
1 galga de espesores	1708/13
1 extractor magnético flexible 1,8 kg	1712E/2
5 limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/S5
1 arco de sierra	1726BM
1 remachadora	1741B
1 Aceitera metálica a presión 200 cc	1751N

5910VI/3

059101044

Surtido recomendado combinado con C30M

## 5910VI/3T

surtido de 261 herramientas en termoformados rígidos

### ► Para industria

Nº piezas/Descripción

Nº piezas/Descripción	Beta N.	TR
16 llaves combinadas 6÷21 mm	42	T05
5 llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
5 botadores Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1 granete Ø 4 mm	32	T31
13 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9 llaves macho hexagonales acodadas Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
5 llaves de estrella acodadas de dos bocas 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 mm	90	T41
7 llaves de estrella acodadas de dos bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 mm	90	T40
5 vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" Ø 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1 alargadera - 1/2" 125 mm	920/21	T80
1 alargadera - 1/2" 255 mm	920/22	T80
1 articulación universal 1/2"	920/25	T80
1 mango corredizo 1/2"	920/42	T80
1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" Ⓞ	920/55	T80
19 llaves de vaso hexagonales 1/2" Ø 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
9 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm	1260	T167
2 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ● 4x30 - 6,5x30 mm	1260N	T167
7 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® Ⓞ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm	1262	T168
2 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ● PH1x30 - PH2x30 mm	1262N	T168
4 llaves macho hexagonales acodadas Ø 13-14-17-19 mm	96N	T168
1 cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm	1112	T279
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BM	T279
1 arco de sierra	1726	T279
(5) hojas para arcos de sierra	1728BM	T279
1 Aceitera metálica a presión 200 cc	1751N	T279
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas = 180 mm	1150BM	T137
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterral ● 160 mm	1166BM	T137
1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales ≤ 160 mm	1084BM	T137
1 alicate para retenes interiores de bocas rectas Ø 180 mm	1032	T145
1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas Ø 170 mm	1034	T145
1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175mm	1036	T145
1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175mm	1038	T145
2 cortafrios planos tipo nervado 100 - 200 mm	35	T234
1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370	T234
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390	T234
1 limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/S5	T236
4 llaves combinadas 35-36-38-41 mm	42	
1 llaves fijas dobles 36x41 mm	55	
1 Llave inglesa 250 mm	111E	
1 llave modelo americano 300 mm	362	
25 brocas serie corta	412/SP25	
37 surtido de machos y terrajas de acero HSS	447/C37	
1 Llave dinamométrica de clic ZERO-RESET Ⓞ 40÷200 Nm	666/20	
17 surtido de 12 llaves de vaso y 5 accesorios 3/4"	928A/C12	
14 llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales	951/S14	
5 llaves en T con macho hexagonal Ø 3-4-5-6-8 mm	953	
1 alicate para retenes interiores de bocas rectas Ø 300 mm	1032	
1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas Ø 290 mm	1034	
1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 225 mm	1036	
1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 220 mm	1038	
1 alicate multítoma regulable de bisagra cerrada 300 mm	1048N	
1 mordaza de bocas largas de doble regulación	1051	
1 alicate de corte frontal articulado ≤ 180 mm	1092V	
1 martillos de mecánico tipo alemán 600 g	1370	
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm 60 mm	1390	
5 extractores cónicos M3-M18	1430/S5	
1 extractor universal de dos patas	1500/3	
1 Calibre de cursor	1650	
1 regla semirrígida graduada	1683	
1 punta de trazar	1688	
1 cinta métrica 5 m	1692	
1 galga de espesores	1708/13	
1 extractor magnético flexible	1712E/2	



T05 T06 T31



T40 T41 T80



T167 T168 +96N



T137 T145 T234 T236





## 5935VI/2MB

surtido de 133 herramientas para cajonera C35, en termoformados de espuma

### ► Para industria

Nº piezas/Descripción

- 21 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
- 8 llaves fijas dobles 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15  
16x17-18x19-20x22 mm
- 1 alicata multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2"  $\odot$  10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 1 alargadera angular - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera angular - 1/2" 150 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2"  $\oplus$
- 1 Llave inglesa 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 1 alicata de gran efecto con cortantes diagonales  $\nabla$  160 mm
- 1 alicata de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas  $\equiv$  180 mm
- 1 alicata de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaternal  $\bullet$  160 mm
- 1 alicata para retenes interiores de bocas rectas  $\odot$  180 mm
- 1 alicata para retenes interiores de bocas acodadas  $\odot$  170 mm
- 1 alicata para retenes exteriores de bocas rectas  $\bullet$  175 mm
- 1 alicata para retenes exteriores de bocas acodadas  $\bullet$  175 mm
- 13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4"  $\odot$  4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 1 alargadera - 1/4" 50 mm
- 1 alargadera - 1/4" 150 mm
- 1 articulación universal 1/4"
- 1 mango recto macho 1/4"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4"  $\oplus$
- 1 mango corredizo macho 1/4"
- 7 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada  $\bullet$  2,5x50-3x75-3,5x100-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
- 2 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto  $\bullet$  4x30-6,5x30 mm
- 7 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®  $\oplus$  PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm
- 2 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto  $\oplus$  PH1x30-PH2x30 mm
- 1 destornillador detector de tensión  $\bullet$  4x30-6,5x30 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica  $\odot$
- 6 llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 5 botadores  $\emptyset$  2-3-4-5-6 mm
- 1 granete  $\emptyset$  4 mm
- 1 cortafíos planos tipo nervado 200 mm
- 1 cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 500 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico  $\emptyset$  35 mm  $\emptyset$  45 mm
- 1 limas cuadradas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas triangulares de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas planas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas semirredondas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas redondas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 arco de sierra 440 mm

Beta N.	TR
42	MB12
55	MB12
1048N	MB12
920A	MB37
920AN/125	MB37
920AN/250	MB37
920/25	MB37
920/42	MB37
920/55	MB37
111E	MB37
1052	MB37
1084BM	MB37
1150BM	MB37
1166BM	MB37
1032	MB37
1034	MB37
1036	MB37
1038	MB37
900	MB37
900/20	MB37
900/21	MB37
900/25	MB37
900BG/30	MB37
900/55	MB37
900/42	MB37
1260	MB44
1260N	MB44
1262	MB44
1262N	MB44
1253	MB44
96BPC/SC9	MB44
951	MB44
31	MB55
32	MB55
35	MB55
1112	MB55
1128BMX	MB55
1370	MB55
1390	MB55
1719BMA..Q	MB55
1719BMA..T	MB55
1719BMA..P	MB55
1719BMA..M	MB55
1719BMA..R	MB55
1726	MB55



MB12



MB37



MB44



MB55



## 5957VI

surtido de 162 herramientas

### ► Para industria

Nº piezas/Descripción	Beta N.
6 botadores Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/SP6
6 2 botadores cónicos, 1 granete, 2 cortafíos planos, 1 buril con soporte	38/SP6
18 llaves combinadas 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22-24-27-30-32 mm	42
12 llaves fijas dobles 6x7 + 30x32 mm	55/S12X
8 llaves macho hexagonales acodadas con mango 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96T/S8
8 llaves macho acodadas para tornillos con huella Torx®	97TX/SC8
☉ T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	
1 Llave inglesa 250 mm	111E
13 llaves de vaso poligonales 1/2" con guía Ø 10+22 mm	920B/SB13
8 llaves de vaso poligonales 1/2" con guía Ø 23+32 mm	920B/SB8
4 vasos destornilladores para tornillos ranurados ● 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm	920LP
3 vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ☉ PH2 - 3 - 4	920PH
1 alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1 alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1 articulación universal 1/2"	920/25
1 mango corredizo 1/2"	920/42
1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ☉	920/55
1 palanca con extremidades, de punta y plana acodada	963
2 alicates para retenes interiores de bocas rectas ☉ 140 - 180 mm	1032
2 alicates para retenes interiores de bocas acodadas ☉ 130 - 170 mm	1034
2 alicates para retenes exteriores de bocas rectas ● 140 - 175 mm	1036
2 alicates para retenes exteriores de bocas acodadas ● 135 - 175 mm	1038
1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1 mordaza de bocas largas de doble regulación	1051
1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales ☿ 160 mm	1084BM
1 alicate de corte frontal articulado ☿ 180 mm	1092V
1 cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm	1112
1 cizalla de hojas estrechas rectas 250 mm	1114
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas = 180 mm	1150BM
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimatelal ● 160 mm	1166BM
1 alicate de bocas semirredondas muy largas y acodadas ● 160 mm	1168BM
7 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1260
4 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ☉ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1262
3 martillos de mecánico tipo alemán 300 - 600 - 1000 g	1370
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390
1 cinta métrica 5 m	1692
1 extractor magnético flexible 1,8 kg	1712E/2
1 rascador de dos cortantes 200 mm	1717A
1 rascado de 20 hojas de tres cortantes 200 mm	1717B
5 limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/S5
1 arco de sierra	1725
1 aceitera metálica a presión 200 cc	1751
1 cortafíos planos tipo nervado 200 mm	35
1 buril, tipo nervado 200 mm	37
11 llaves de pipa hexagonales - poligonales 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24 mm	932
1 mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1 mordaza de bocas largas 280 mm	1060
1 mordaza de bocas largas 290 mm	1062
1 mazo antirrebote de cabezas intercambiables Ø 50 mm	1392
1 extractor universal de dos patas 25+130 mm	1500N/2
1 Calibre de cursor	1650
1 regla semirrígida graduada 300 mm	1683
1 punta de trazar	1688A
1 galga de espesores	1708/13
1 navaja de electricista con peladores	1777BM
1 cutter con hoja de 18 mm 170 mm	1771BM
1 Alicates de cortantes diagonales ☿ 160 mm	1082BM

## 5954VI

### Surtido de 133 herramientas

#### ► Para industria

Nº piezas/Descripción	Beta N.
5 botadores Ø 2-3-4-5-6 mm	31
1 granete Ø 4 mm	32
2 cortafíos planos tipo nervado 200-250 mm	35
18 llaves combinadas 6+14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 mm	42
12 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55
12 llaves macho hexagonales acodadas Ø 2+10 mm	96/SC12
1 Llave inglesa 250 mm	111E
1 llave grifa modelo sueco 320 mm	374
20 llaves de vaso hexagonales 1/2" Ⓞ 10+24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm	920A
6 vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" Ⓞ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm	920ME
1 alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1 alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1 articulación universal 1/2"	920/25
1 alargadera largo con cardan 1/2"	920/40
1 mango corredizo 1/2"	920/42
1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" Ⓞ	920/55
6 llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales 2,5-3-4-5-6-8 mm	951
2 alicate para retenes interiores de bocas rectas Ⓞ 140 - 180 mm	1032
1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas Ⓞ 170 mm	1034
2 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 140x1,3 - 175 mm	1036
1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm	1038
1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1 mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales † 160 mm	1084BM
1 alicate de corte frontal articulado † 180 mm	1092V
1 cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm	1112
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas = 180 mm	1150BM
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaternal ● 160 mm	1166BM
1 destornillador detector de tensión ●	1253
2 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 8x150 - 10x200 mm	1260
2 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ● 4x30 - 6,5x30 mm	1260N
2 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ● PH3x150 - PH4x200 mm	1262
2 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ● PH1x30 - PH2x30 mm	1262N
8 juego de destornilladores	1263/D8
2 martillos de mecánico tipo alemán 300 - 500 g	1370
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 45 mm	1390
1 cinta métrica 5 m	1692
1 extractor magnético flexible 0,5 kg	1712E/1
5 limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/S5
1 arco de sierra	1726BM
1 aceitera de plástico a presión 250 cc	1754





## 5904VU/1M

surtido de 90 herramientas en termoformados de espuma

### ► Para usos universales

Nº piezas/Descripción

- 16 llaves combinadas 6÷21 mm
- 8 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17  
18x19 - 20x22 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas  $\odot$  1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 6 llaves macho para tornillos con huella Torx®  $\odot$  T8-T10-T15-T20-T25-T30
- 3 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada  $\bullet$  3x75-4x100-6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®  $\oplus$  PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm
- 8 llaves macho hexagonales acodadas con mango  $\odot$  2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
- 1 alargadera angular - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera angular - 1/2" 250 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2"  $\oplus$
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2"  $\odot$  10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 Alicates de gran efecto con cortantes diagonales  $\nabla$  160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas  $\equiv$  180 mm
- 1 Alicates de bocas semirredondas rectas  $\bullet$  160 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 2 cortafíos planos tipo nervado 100 - 200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico  $\varnothing$  35 mm  $\varnothing$  35 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas  $\odot$  180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas  $\odot$  170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas  $\bullet$  175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas  $\bullet$  175 mm

Beta N.	TR
42	M05
55	M33
96/SC9	M33
1267TX	M204
1260	M201
1262	M201
96T	M50
920AN/125	M83
920AN/250	M83
920/25	M83
920/42	M83
920/55	M83
920A	M83
1084	M137
1150	M137
1166	M137
1048N	M153
1052	M153
35	M234
1370	M234
1390	M234
1032	M145
1034	M145
1036	M145
1038	M145





## 5904VU/2M

surtido de 144 herramientas en termoformados de espuma

### ► Para usos universales

Nº piezas/Descripción

- 16 llaves combinadas 6÷21 mm
- 8 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas  $\odot$  1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 3 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada  $\bullet$  3x75-4x100-6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®  $\oplus$  PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm
- 6 llaves macho para tornillos con huella Torx®  $\otimes$  T8-T10-T15-T20-T25-T30
- 8 llaves macho hexagonales acodadas con mango  $\odot$  2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
- 1 alargadera angular - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera angular - 1/2" 250 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2"  $\oplus$
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2"  $\odot$  10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 Alicates de gran efecto con cortantes diagonales  $\nabla$  160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas  $\equiv$  180 mm
- 1 Alicates de bocas semirredondas rectas  $\bullet$  160 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 2 cortafrios planos tipo nervado 100 - 200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazos de cabezas intercambiables en nailon, mango en madera  $\varnothing$  35 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas  $\odot$  180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas  $\odot$  170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas  $\bullet$  175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas  $\bullet$  175 mm
- 1 termoformado suave con 4 bandejas
- 1 cinta métrica 5 m
- 1 mini arco de sierra
- 1 10 hojas de sectores 18 mm para cutter 1771, 1771BM, 1771HD
- 1 cutter con hojas
- 5 puntas de atornillar de colores para tornillos con cabeza ranurada  $\bullet$  0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
- 8 puntas macho hexagonales de atornillar de colores  $\odot$  2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 5 puntas de atornillar de colores para tornillos con huella de cruz Phillips®  $\oplus$  PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
- 4 puntas de atornillar de colores para tornillos con huella de cruz Pozidriv® - Supadriv®  $\oplus$  PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
- 11 puntas de colores para tornillos con huella Torx®  $\otimes$  T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 8 puntas de colores para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®  $\oplus$  T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 portapuntas de desenganche rápido con mango 230 mm
- 1 carraca reversible portapuntas 100 mm
- 5 limas de corte semidulce 200 mm
- 1 adaptadores para atornilladores
- 1 alargadera portapuntas magnética

Beta N.	TR
42	M05
55	M33
96/SC9	M33
1260	M201
1262	M201
1267TX	M204
96T	M50
920AN/125	M83
920AN/250	M83
920/25	M83
920/42	M83
920/55	M83
920A	M83
1084	M137
1150	M137
1166	M137
1048N	M153
1052	M153
35	M237
1370T	M237
1390N	M237
1032	M145
1034	M145
1036	M145
1038	M145
VPM3	VPM3
1692	M294
1725CR	M294
1771RL	M294
1771R	M294
860LP	M85
860PE	M85
860PH	M85
860PZ	M85
860TX	M85
860RTX	M85
851SR	M85
860/55	M85
1719BMA8/S5	M236
892/0	M85
882P	M85



## 5904VU/2T

surtido de 104 herramientas en termoformados rígidos

### ► Para usos universales

Nº piezas/Descripción

Beta N.	TR
1260	T199
1262	T202
920A	T83
920/21	T83
920/22	T83
920/25	T83
920/42	T83
920/55	T83
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1048N	T153
1052	T153
1084	T138
1150	T138
1166	T138
35	T234
1370	T234
1390	T234
951	T68
55	T33
96/SC9	T33
42	T05
42	T06
1128BMX	T284
1130BMX	T284
1719BMA...Q	T284
1719BMA...P	T284
1719BMA...T	T284
1719BMA...M	T284
1719BMA...R	T284
1726BM	T284
1728BM	T284
1771BM	T284
1778V18	T284

- 7 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125  
5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 6 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ⊕ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 -  
PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2" ○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19  
20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 255 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2" 305 mm
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⊗
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 1 Alicates de gran efecto con cortantes diagonales † 160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas = 180 mm
- 1 Alicates de bocas semirredondas rectas ● 160 mm
- 2 cortafíos planos tipo nervado 100-200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm
- 6 llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 8 llaves fijas dobles 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15  
16x17-18x19-20x22 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5÷10 mm
- 16 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17  
18-19-20-21 mm
- 5 llaves combinadas 22-24-27-30-32 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 Tijeras multiuso
- 1 limas cuadradas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas planas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas triangulares de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas semirredondas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas redondas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 arco de sierra
- 1 hojas para arcos de sierra
- 1 cutter con hoja de 18 mm 170 mm
- 1 185 mm



T199 T202 T83



T145 T153 T138 T234



T68 T33 T05 T06



T284

5904VU/2T

059041070

Surtido recomendado en combinación con RSC24 - RSC24A - C37 - C39  
RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC23T - RSC28 - C39SM - C39MD - C39T - RSC50 - RSC55

## 5904VU/3T

surtido de 146 herramientas en termoformados rígidos

### ► Para usos universales

N° piezas/Descripción

- 16 llaves combinadas 6÷21 mm
- 5 llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 botadores Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 granete Ø 4 mm
- 12 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas  $\odot$  1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 6 llaves macho hexagonales acodadas con mango  $\odot$  2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx®  $\odot$  T10-T15-T20-T25-T27-T30
- 5 vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2"  $\odot$  5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 255 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2"  $\oplus$
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2"  $\odot$  10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4"  $\odot$  4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 6 vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4"  $\odot$  2,5-3-4-5-6-8 mm
- 1 alargadera - 1/4" 50 mm
- 1 alargadera - 1/4" 150 mm
- 1 articulación universal 1/4"
- 1 mango recto macho 1/4"
- 1 mango corredizo macho 1/4" 115 mm
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4"  $\oplus$
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas  $\odot$  180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas  $\odot$  170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas  $\bullet$  175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas  $\bullet$  175 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas  $\equiv$  180 mm
- 1 Alicates de bocas semirredondas rectas  $\bullet$  160 mm
- 1 Alicates de gran efecto con cortantes diagonales  $\nlessgtr$  160 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada  $\bullet$  3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®  $\oplus$  PZ0 - PZ1 - PZ2
- 7 llaves macho para tornillos con huella Torx®  $\odot$  T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20
- 2 cortafrios planos tipo nervado 100 - 200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm
- 5 limas de corte semidulce 200 mm

Beta N.	TR
42	T05
42	T06
31	T31
32	T31
55	T31
96N/SC9	T31
96T	T52
97TTX	T55
920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
920A	T80
900	T91
900ME	T91
900/20	T91
900/21	T91
900/25	T91
900BG/30	T91
900/42	T91
900/55	T91
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1150	T138
1166	T138
1084	T138
1048N	T153
1052	T153
1260	T198
1269PZ	T198
1267TX	T205
35	T234
1370	T234
1390	T234
1719BMA&S5	T236



T05 T06 T31



T52 T55 T80



T91 T145 T138 T153



T198 T205 T234 T236

5904VU/3T

059041203

Surtido recomendado en combinación con RSC24 - RSC24A - C37 - C39  
RSC24L - RSC24A-XL - RSC24L/CAB - C59 - C39T - C39SM - C39MD - RSC23T - RSC28 - RSC50 - RSC55

## 5904VU/4T

surtido de 197 herramientas en termoformados rígidos

### ► Para usos universales

Nº piezas/Descripción

- 1 botadores cónicos Ø 4 mm
- 1 botadores Ø 4 mm
- 1 granete Ø 4 mm
- 54 juego de 52 puntas con conexión hexagonal de 10 mm y 2 accesorios
- 17 llaves combinadas 6-7-8-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-22-24-27-30 mm
- 7 llaves de estrella acodadas de dos bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2" Ø 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 250 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2" 305 mm
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" Ⓢ
- 13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" Ø 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 6 vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4" Ø 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 1 alargadera - 1/4" 50 mm
- 1 alargadera - 1/4" 150 mm
- 1 articulación universal 1/4"
- 1 mango recto macho 1/4"
- 1 mango corredizo macho 1/4" 115 mm
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4" Ⓢ
- 1 Alicates de cortantes diagonales 160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 180 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 7 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 6 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm
- 7 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20
- 2 cortafíos planos tipo nervado 100-200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm
- 7 llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica, bruñidas Ø 2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- 1 llaves macho hexagonales acodadas Ø 12 mm
- 31 juego de 30 puntas con portapuntas magnético de desenganche rápido en estucho de material plástico
- 1 vaso portapuntas para puntas

Beta N.	TR
30	
31	
32	
867/C52	
42	T01
90	T40
920A	T83
920/21	T83
920/22	T83
920/25	T83
920/42	T83
920/55	T83
900	T91
900ME	T91
900/20	T91
900/21	T91
900/25	T91
900BG/30	T91
900/42	T91
900/55	T91
1082	T156
1150	T156
1048N	T156
1201E	T211
1202E	T213
1207E/TX	T216
35	T234
1370	T234
1390	T234
96BP	T259
96N	T259
860MIX/A31	T259
895/1	T259



T01

T83



T91

T156

T40

T211



T213

T216

T234

T259





## 5908VU/2T

surtido de 161 herramientas en termoformados rígidos

### ► Para usos universales

Nº piezas/Descripción

Nº piezas/Descripción	Beta N.	TR
16 llaves combinadas 6÷21 mm	42	T05
5 llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
5 botadores Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1 granete Ø 4 mm	32	T31
12 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9 llaves macho hexagonales acodadas Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
7 llaves de estrella acodadas de dos bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	90	T40
6 llaves macho hexagonales acodadas con mango Ø 2-2,5-3-4-5-6 mm	96T	T52
6 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® ⚙ T10-T15-T20-T25-T27-T30	97TTX	T55
19 llaves de vaso hexagonales 1/2" Ⓞ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	T82
5 vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" Ⓞ 5-6-8-10-12 mm	920ME	T82
1 alargadera angular - 1/2" 125 mm	920AN/125	T82
1 alargadera angular - 1/2" 250 mm	920AN/250	T82
1 articulación universal 1/2"	920/25	T82
1 mango corredizo 1/2" 305 mm	920/42	T82
1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" Ⓞ	920/55	T82
13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" Ⓞ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	T91
6 vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4" Ⓞ 2,5-3-4-5-6-8 mm	900ME	T91
1 alargadera - 1/4" 50 mm	900/20	T91
1 alargadera - 1/4" 150 mm	900/21	T91
1 articulación universal 1/4"	900/25	T91
1 mango recto macho 1/4"	900BG/30	T91
1 mango corredizo macho 1/4" 115 mm	900/42	T91
1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4" Ⓞ	900/55	T91
1 Alicates de gran efecto con cortantes diagonales 160 mm	1084	T138
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 180 mm	1150	T138
1 Alicates de bocas semirredondas rectas 160 mm	1166	T138
1 alicate para retenes interiores de bocas rectas 180 mm	1032	T145
1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas 170 mm	1034	T145
1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas 175 mm	1036	T145
1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas 175 mm	1038	T145
1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N	T153
1 mordaza de bocas largas 240 mm	1052	T153
7 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ⚙ 2,5x50-3x75-3,5x100-4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm	1290	T171
3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ⚙ 8x150-8x200-10x200 mm	1290N	T171
2 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ⚙ 4x30-6,5x30 mm	1292	T172
6 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ⚙ PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150 mm	1292	T173
2 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ⚙ PH3x150-PH4x200 mm	1292N	T173
2 destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ⚙ PH1x30-PH2x30 mm		
2 cortafíos planos tipo nervado 100-200 mm	35	T234
1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370	T234
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390	T234
1 limas cuadradas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...Q	T236
1 limas triangulares de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...T	T236
1 limas planas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...P	T236
1 limas semirredondas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...M	T236
1 limas redondas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...R	T236
1 termoformados para pequeñas piezas en material plástico	VP4	



## 5914VU/M

Surtido de 109 herramientas para trolley C14, en termoformados de espuma

### ► Uso universal

Nº piezas/Descripción

- 31 juego de 30 puntas con portapuntas magnético de desenganche rápido en estucho de material plástico ● ○ ⊕ ⊕ ⊕
- 1 vaso portapuntas para puntas
- 13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 1 alargadera - 1/4" 150 mm
- 1 articulación universal 1/4"
- 1 mango recto macho 1/4"
- 1 mango corredizo macho 1/4"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4" ⊕
- 16 llaves de vaso hexagonales 1/2" ○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 alargadera angular - 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⊕
- 16 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas ○
- 1 Llave inglesa 250 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 cinta métrica 5 mt
- 1 cutter con hojas
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 Alicate de cortantes diagonales ✂ 160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas ≡ 180 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaternal ● 160 mm
- 3 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 3,5x100-5,5x125-6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ⊕ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm

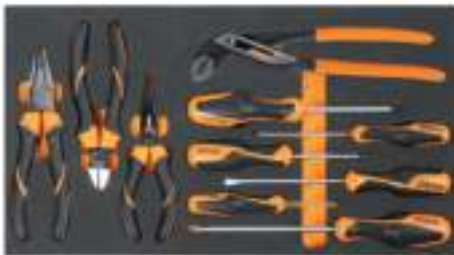
Beta N.	TR
860MIX/A31	MCT1
895/1	MCT1
900	MCT1
900/...	MCT1
900/25	MCT1
900BG/30C	MCT1
900/42	MCT1
900/55	MCT1
920A	MCT1
920/25	MCT1
920AN/125	MCT1
920/42	MCT1
920/55	MCT1
42	MCT2
96/SC9	MCT2
111E	MCT2
1128BMX	MCT2
1692/5	MCT2
1771	MCT2
1048N	MCT3
1082BM	MCT3
1150BM	MCT3
1166BM	MCT3
1260	MCT3
1262	MCT3



MC T1



MC T2



MC T3

## 5988U/7M

surtido de 215 herramientas en termoformados de espuma

### ► Para usos universales

N° piezas/Descripción

Beta N. TR



M01



M100



M213



M33

M86

M136

M234

- 22 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32-36 mm
- 8 llaves fijas dobles 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas  $\odot$  1,5+10 mm
- 7 puntas macho hexagonales  $\odot$  4-5-6-7-8-10-12 mm
- 7 puntas macho hexagonales  $\odot$  4-5-6-7-8-10-12 mm
- 5 puntas de perfil XZN®  $\odot$  5-6-8-10-12 mm
- 5 puntas con perfil XZN®  $\odot$  5-6-8-10-12 mm
- 7 puntas para tornillos con huella Torx®  $\odot$  T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 6 puntas para tornillos con huella Torx®  $\odot$  T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 7 puntas para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®  $\odot$  T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 1 vasos portapuntas para 867
- 1 vasos portapuntas para 867
- 1 vaso portapuntas para puntas
- 1 vaso portapuntas para puntas
- 1 vaso portapuntas para puntas
- 13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4"  $\odot$  4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 9 llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal  $\odot$  5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 5 vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4"  $\odot$  3-4-5-6-7 mm
- 4 vasos destornilladores para tornillos con cabeza ranurada  $\bullet$  0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm
- 4 vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®  $\oplus$  PH1-PH2-PH3-PH4
- 7 vasos macho para tornillos con huella Torx®  $\odot$  T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 alargadera - 1/4" 50 mm
- 1 alargadera - 1/4" 100 mm
- 1 alargadera - 1/4" 150 mm
- 1 articulación universal 1/4"
- 1 mango recto macho 1/4"
- 1 mango corredizo macho 1/4"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4"  $\oplus$
- 21 llaves de vaso hexagonales 1/2"  $\odot$  8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
- 1 adaptador con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/8"
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 alargadera angular - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera angular - 1/2" 250 mm
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2"  $\oplus$
- 8 vasos con cuadrado hembra 1/4" para tornillos con perfil Torx®  $\odot$  10-12-14-16-18-20-22-24 mm
- 11 llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal  $\odot$  10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
- 1 alicata de gran efecto con cortantes diagonales  $\nabla$  160 mm
- 1 alicata de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas  $\equiv$  180 mm
- 1 alicata de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterial  $\bullet$  160 mm
- 6 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada  $\bullet$  2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
- 1 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto  $\bullet$  4x30 mm
- 4 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®  $\oplus$  PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
- 1 destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto  $\oplus$  PH1X30 mm
- 12 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx®  $\odot$  T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
- 1 destornillador detector de tensión  $\bullet$
- 2 cortafíos planos tipo nervado 100-200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico  $\varnothing$  35 mm  $\varnothing$  35 mm

42	M01
55	M33
96/SC9	M33
867PE	M86
867PE/L	M86
867XZN	M86
867XZNL	M86
867TX	M86
867TXL	M86
867RTX	M86
867/1	M86
867/2	M86
895/1	M100
895/3	M100
895/6	M100
900	M100
900L	M100
900ME	M100
900LP	M100
900PH	M100
900TX	M100
900/20	M100
900/20L	M100
900/21	M100
900/25	M100
900BG/30	M100
900/42	M100
900/55	M100
920A	M100
920/15	M100
920/25	M100
920AN/125	M100
920AN/250	M100
920/42	M100
920/55	M100
920/55	M100
920FTX	M100
920AL	M100
1084BM	M136
1150BM	M136
1166BM	M136
1201E	M213
1201EN	M213
1202E	M213
1202EN	M213
1207E/TX	M213
1253	M213
35	M234
1370	M234
1390	M234

5988U/7M

059881019

Surtido recomendado combinado con RSC23T - RSC24 - RSC24A - XL - RSC24L - RSC24L/CAB - RSC28 - C37 - C39 - C39SM - C39MD - RSC50 - RSC55 - C59





## 5915VU/0

surtido de 35 herramientas

### ► Para usos universales

Nº piezas/Descripción

- 1 granete 4 mm
- 1 cortafíos planos tipo nervado 125 mm
- 8 llaves fijas dobles 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm
- 7 Llaves macho hexagonales  $\odot$  1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm
- 1 Llave inglesa 150 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 alicates de cortantes diagonales, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial  $\llcorner$  160 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 alicates universales de gran efecto, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial  $\equiv$  180 mm
- 1 alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial  $\bullet$  160 mm
- 4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada  $\bullet$  3x75-4x100-5,5x100-6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®  $\oplus$  PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 cinta métrica 3 m
- 1 cutter con hojas 18 mm
- 1 Cuchillo de socorro auto
- 1 linterna LED de alta luminosidad, en robusto aluminio anodizado, hasta 500 lúmenes

Beta N.
32
35
55
96/BGS7
111E
1048N
1082G
1128BMX
1150G
1166G
1201E
1202E
1370
1692/3
1771
1778SOS
1833S

5915VU/0

059151021

Surtido recomendado en combinación con C4 - C5 - C5S - C6T



## 5915VU/1

Surtido de 45 herramientas

### ► Para usos universales

Nº piezas/Descripción

- 2 botadores cónicos  $\odot$  2-3 mm
- 1 granete  $\odot$  4 mm
- 2 cortafíos planos 125-150 mm
- 1 buriles, tipo normal 150 mm
- 14 llaves combinadas 6+14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas  $\odot$  1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1 Llave inglesa 250 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 alicates de cortantes diagonales, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial  $\llcorner$  160 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 alicates universales de gran efecto, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial  $\equiv$  180 mm
- 1 alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial  $\bullet$  160 mm
- 4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada  $\bullet$  3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®  $\oplus$  PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 cinta métrica 5 m
- 1 cutter con hojas

Beta N.
30
32
34
36
42
96/SC9
111E
1048N
1082G
1128BMX
1150G
1166G
1201E
1202E
1370
1692
1771

5915VU/1

059151024

Surtido recomendado en combinación con C8 - C9 - C10 - C10S - C11 - CP15 - CP15L - C16 - CP17 - CP17L - C18





## 5915VU/2

### Surtido de 49 herramientas

#### ► Para usos universales

##### Nº piezas/Descripción

- 8 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15  
16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas  $\odot$  1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4"  $\odot$  4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 1 alargadera - 1/4" 150 mm
- 1 articulación universal 1/4"
- 1 mango recto macho 1/4"
- 1 mango corredizo macho 1/4"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4"  $\odot$
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 alicates universales de gran efecto, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial  $\equiv$  180 mm
- 4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada  $\bullet$  3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®  $\bullet$  PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 cinta métrica 3 m
- 1 10 hojas de sectores 18 mm para cutter 1771, 1771BM, 1771HD
- 1 cutter con hojas 18 mm

Beta N.
55/B8N
96/SC9
900
900/21
900/25
900BG/30
900/42
900/55
1048N
1128BMX
1150G
1201E
1202E
1370
1692
1771RL
1771

5915VU/2

059151027

Surtido recomendado en combinación con C7 - CP15 - C20 - C20L



## 5915VU/3

### surtido de 74 herramientas

#### ► Para usos universales

##### Nº piezas/Descripción

- 1 botadores  $\varnothing$  4 mm
- 1 granete  $\varnothing$  4 mm
- 1 contafijos planos 150 mm
- 14 llaves combinadas 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22-24 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas  $\odot$  1,5+10 mm
- 3 llaves macho hexagonales acodadas con mango  $\odot$  4 - 5 - 6 mm
- 1 Llave inglesa 250 mm
- 13 llaves de vaso hexagonales 1/2"  $\odot$  8+17 - 19 - 22 - 24 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 255 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2"  $\odot$
- 8 llaves de tubo de dos bocas, serie ligera 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 2 palancas para llaves de tubo
- 1 Alicates multitoma regulables de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 1 alicates de gran efecto
- con cortantes diagonales, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial  $\equiv$  160 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 alicates universales de gran efecto, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial  $\equiv$  180 mm
- 1 alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes acabado industrial  $\bullet$  160 mm
- 4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada  $\bullet$  3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®  $\bullet$  PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 400 g
- 1 cinta métrica 5 m
- 1 arco de sierra
- 1 aceitera de plástico a presión 150 cc
- 1 cutter con hojas

Beta N.
31
32
34
42
96/SC9
96T
111E
920A
920/21
920/22
920/25
920/42
920/55
935
940
1048VN
1052
1084G
1128BMX
1150G
1166G
1201E
1202E
1370
1692
1726
1754
1771

5915VU/3

059151028

Surtido recomendado en combinación con C7 - C9 - C10 - C10S - C11 - CP15L - C16 - CP17 - CP17L - C19 - C19L - C20 - C20L



## 5915VU/4

Surtido de 80 herramientas

### ► Para usos universales

Nº piezas/Descripción	Beta N.
1 botadores Ø 4 mm	31
1 granete Ø 4 mm	32
1 contafrios planos 150 mm	34
15 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22-24 mm	42
9 llaves macho hexagonales acodadas Ø 1,5+10 mm	96/SC9
1 Llave inglesa 250 mm	111E
13 llaves de vaso hexagonales 1/2" Ø 8+17 - 19 - 22 - 24 mm	920A
1 alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1 articulación universal 1/2"	920/25
1 mango corredizo 1/2"	920/42
1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ®	920/55
17 llaves de pipa hexagonales - poligonales 6+22 mm	932/S17
1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1 mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1 alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos en bimaterial, acabado industrial 160 mm	1084GBM
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicates universales de gran efecto, mangos en bimaterial, acabado industrial 180 mm	1150GBM
1 alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos en bimaterial, acabado industrial 160 mm	1166GBM
4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E
3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1 martillo de mecánico tipo francés 32 mm	1370F
1 cinta métrica 5 m	1692
1 arco de sierra	1726
1 aceitera de plástico a presión 150 cc	1754
1 cutter con hojas	1771

5915VU/4

059151045

Surtido recomendado en combinación con C20 - C20L



## 5915VU/5

surtido de 111 herramientas

### ► Para usos universales

Nº piezas/Descripción	Beta N.
1 botadores Ø 4 mm	31
1 granete Ø 4 mm	32
1 contafrios planos 150 mm	34
17 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	42
8 llaves fijas dobles 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm	55/S8
9 llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica Ø	96BPC/SC9
1 Llave inglesa 250 mm	111E
11 llaves de vaso hexagonales, 20 puntas de atornillar y 8 accesorios	900/C11
13 llaves de vaso y 2 accesorios	920A/C11
1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1 mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1 alicates de cortantes diagonales, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial 160 mm	1082G
1 tenazas de ferrallista 220 mm	1098
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicates universales de gran efecto, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial 180 mm	1150G
1 alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial 160 mm	1166G
4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm	1201E
3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390
1 cinta métrica 3 m	1692/3
1 limas de corte semidulce	1719BMA8/M
1 arco de sierra 440 mm	1726
1 cutter con hoja de 18 mm 18 mm	1771BM
1 linterna de inspección LED, en robusto aluminio anodizado	1833XS/2

5915VU/5

059151046

Surtido recomendado en combinación con C12 - C41S - C41H - C42S - C42H

## 5915VU/AS

surtido de 68 herramientas

### ► Para usos universales

Nº piezas/Descripción

Nº piezas/Descripción	Beta N.
1 botadores Ø 4 mm	31
1 granete Ø 4 mm	32
1 contafíos planos 150 mm	34
13 llaves combinadas 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1"	42AS
8 llaves de estrella acodadas de dos bocas 1/4"+1"	90AS/8
9 llaves macho hexagonales acodadas bruñidas $\odot$ 3/64"+3/8"	96AS/SC9
1 Llave inglesa 250 mm	111E
11 llaves de vaso boca poligonal 1/2" $\odot$ 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1"	920AS
1 alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1 alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1 articulación universal 1/2"	920/25
1 mango corredizo 1/2"	920/42
1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" $\oplus$	920/55
1 alicata multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1 mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1 alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos en bimaternal, acabado industrial $\nless$ 160 mm	1084GBM
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicates universales de gran efecto, mangos en bimaternal, acabado industrial $\equiv$ 180 mm	1150GBM
1 alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos en bimaternal, acabado industrial $\bullet$ 160 mm	1166GBM
4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada $\bullet$ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E
3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® $\oplus$ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1 cinta métrica 5 m	1692
1 arco de sierra	1726
1 aceitera de plástico a presión 150 cc	1754
1 cutter con hojas	1771

5915VU/AS

059151032

Surtido recomendado en combinación con C10 - C20 - C20L

## 5927VU/M

surtido de 108 herramientas en termoformados de espuma

### ► Para usos universales

Nº piezas/Descripción

Nº piezas/Descripción	Beta N.	TR
16 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	42	MC10
1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales $\nless$ 160 mm	1084BM	MC10
9 llaves macho hexagonales acodadas $\odot$ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96SC9	MC10
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas $\equiv$ 180 mm	1150BM	MC10
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaternal $\bullet$ 160 mm	1166BM	MC10
3 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada $\bullet$ 3,5x100-5,5x150-6,5x150 mm	1201E	MC10
3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® $\oplus$ PH0x3x60-PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm	1202E	MC10
31 juego de 30 puntas con portapuntas magnético de desenganche rápido en estucho de material plástico $\bullet$ $\odot$ $\oplus$ $\oplus$ $\oplus$	860MIX/A31	MC20
1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N	MC20
1 martillos de mecánico tipo alemán 300 mm	1370	MC20
1 granete 4 mm	32	MC20
1 buriles, tipo normal 4 mm	36	MC20
13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" $\odot$ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	MC20
1 alargadera - 1/4" 150 mm	900/21	MC20
1 articulación universal 1/4"	900/25	MC20
1 mango recto macho 1/4"	900/42	MC20
1 mango corredizo macho 1/4"	900/55	MC20
1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4" $\oplus$	900/55	MC20
16 llaves de vaso hexagonales 1/2" $\odot$ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm	920A	MC20
1 articulación universal 1/2"	920/25	MC20
1 alargadera angular - 1/2" 125 mm	920AN/125	MC20
1 mango corredizo macho 1/4"	900/42	MC20
1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" $\oplus$	920/55	MC20
1 vaso portapuntas para puntas	895/1	MC20

5927VU/M

059271021

Surtido recomendado en combinación con RSC22 - C27S - RSC23 - RSC23C



## 5938U/2T

surtido de 210 herramientas en termoformados rígidos

### ► Para usos universales

Nº piezas/Descripción

- 7 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125
- 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 6 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips PH0x60-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm
- 7 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas 180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas 170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas 175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas 175 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales 160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 180 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimatel 160 mm
- 1 llave portapuntas de carraca reversible 1/4x5/16
- 13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4" 125 mm
- 1 mango corredizo macho 1/4" 115 mm
- 1 mango recto macho 1/4" 176 mm
- 1 articulación universal 1/4" 41 mm
- 1 alargadera - 1/4" 150 mm
- 1 portapuntas de desenganche rápido con mango 230 mm
- 5 puntas de atornillar para tornillos con huella Spanner 4-6-8-10-12 mm
- 8 puntas de atornillar para tornillos con huella Torq-Set 0-1-2-3-4-5-6-8 mm
- 6 puntas de atornillar para tornillos con huella Tri-Wing 1-2-3-4-5-6 mm
- 8 puntas para tornillos con huella Tamper Resistant Torx T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 11 puntas para tornillos con huella Torx T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 3 puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Pozidriv-Supadriv PZ1 - PZ2 - PZ3
- 4 puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Phillips PH0 - PH1 - PH2 - PH3
- 8 puntas macho hexagonales de atornillar 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 7 puntas de atornillar para tornillos con cabeza ranurada 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x8 mm
- 2 cortafrios planos tipo nervado 100 - 200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm
- 1 cinta métrica 5 m
- 1 mini arco de sierra
- 1 10 hojas de sectores 18 mm para cutter 1771, 1771BM, 1771HD
- 1 cutter con hojas
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2" 10 - 11 - 12 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 255 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" 4
- 1 granete Ø 4 mm
- 6 botadores cilindricos con mango 2-3-4-5-6-8 mm
- 17 llaves combinadas 6-7-8-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-22-24-27-30 mm
- 8 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas
- 6 llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 5 limas de corte semidulce 200 mm
- 11 llaves macho hexagonales acodadas con mango 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 mm
- 4 moldes termoformados
- 4 moldes termoformados

Beta N.	TR
1201E	T211
1202E	T213
1207E/TX	T216
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1048N	T153
1052	T153
1084BM	T137
1150BM	T137
1166BM	T137
194	T85
900	T85
900/55	T85
900/42	T85
900BG/30	T85
900/25	T85
900/21	T85
851SR	T85
861SP	T85
861TQS	T85
861TRW	T85
861RTX	T85
861TX	T85
861PZ	T85
861PH	T85
861PE	T85
861LP	T85
35	T234
1370	T234
1390	T234
1692	T294
1725CR	T294
1771RL	T294
1771	T294
920A	T80
920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
32	T239
318M	T239
42	T01
55	T33
96/SC9	T33
951	T68
1719BMA8/S5	T236
96T	T50
VP-3SC	VP-3SC
VP-LS	VP-LS
VP-LD	VP-LD



5938U/2T

059381062

Surtido recomendado en combinación con C38





## 5957U-P

Surtido de 133 herramientas

### ► Para uso universal

Nº piezas/Descripción	Beta N.
6 botadores 2 ÷ 8 mm	31/SP6
2 botadores cónicos, 1 granete, 2 cortafríos planos, 1 buril con soporte	38/SP6
17 Juego de llaves combinadas 6÷22 - 24 - 27 - 30 mm	42/S17X
12 llaves fijas dobles 6x7 ÷ 30x32 mm	55/S12X
8 llaves macho hexagonales acodadas con mango 2 ÷ 10 mm	96T/S8
8 llaves macho acodadas para tornillos con huella Torx® ⚙ T9 ÷ T40	97TX/SC8
1 Llave inglesa 250 mm	111E
13 llaves de vaso hexagonales 1/2" con guía ⌀ 10 ÷ 22 mm	920A/SB13
8 llaves de vaso hexagonales 1/2" con guía ⌀ 23 ÷ 32 mm	920A/SB8
7 vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ⚙	920LH/SB7
⚙ 1,2x65 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12mm - PH1-PH2-PH3	
1 alicate para retenes interiores de bocas rectas ⌀ 180 mm	1032
1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas ⌀ 170 mm	1034
1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm	1036
1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm	1038
1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1 mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1 cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm	1112
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
8 juego de destornilladores 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - PH0 - PH1 - PH2	1263/D8
2 martillos de mecánico tipo alemán 300 - 600 g	1370
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm 35	1390
1 cinta métrica 5 m	1692/5
1 extractor magnético flexible	1712E/2
1 rascador de dos cortantes 200 mm	1717A
1 rascador de 20 hojas de tres cortantes 200 mm	1717B
5 limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/S5
1 Aceitera metálica a presión 200 cc	1751N
1 cutter con hoja de 18 mm	1771BM
1 alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1 alargadera - 1/2" 250 mm	920/22
1 articulación universal 1/2"	920/25
1 mango corredizo 1/2"	920/42
1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⚙	920/55
1 palanca con extremidades, de punta y plana acodada	963
1 Alicate de cortantes diagonales ⚡ 160 mm	1082BM
1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales ⚡ 160 mm	1084BM
1 alicate de corte frontal articulado ⚡ 180 mm	1092V
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas = 180 mm	1150BM
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaternal ● 160 mm	1166BM
1 alicate de bocas semirredondas muy largas y acodadas ● 160 mm	1168BM
2 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 8x200 - 10x200 mm	1260
1 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ⚙ PH3 8x150mm	1262
1 Calibre de cursor	1650
1 arco de sierra 420 mm	1725



## 5958U

Surtido de 85 herramientas para mantenimiento universal

### ► Para uso universal

Nº piezas/Descripción	Beta N.
17 llaves combinadas 6+22 mm	42
12 llaves macho hexagonales acodadas $\odot$ 2+10 mm	96N/SC12
13 llaves de vaso hexagonales 1/2" con guía $\odot$ 10+22 mm	920A/SB13
8 llaves de vaso hexagonales 1/2" con guía $\odot$ 23+32 mm	920A/SB8
1 alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1 alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1 articulación universal 1/2"	920/25
1 mango corredizo 1/2"	920/42
1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" $\oplus$	920/55
1 alicate para retenes interiores de bocas rectas $\odot$ 180 mm	1032
1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas $\bullet$ 175 mm	1036
1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1 mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales $\nabla$ 160 mm	1084BM
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas $\equiv$ 180 mm	1150BM
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaternal $\bullet$ 160 mm	1166BM
7 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada $\bullet$ 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1260
4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada $\oplus$ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1262/S4
1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico $\varnothing$ 35 mm $\varnothing$ 35 mm	1390
1 cinta métrica 5 m	1692
5 limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA...S5
1 arco de sierra	1725
1 aceitera de plástico a presión 150 cc	1754
1 cutter con hojas	1771

5958U

059581008

Surtido recomendado para C58P - C45PRO - RSC50 - RSC55



## 5990V1

Surtido de 44 herramientas para maletín porta-herramientas COMBO C99V1, en termoformado de espuma

### ► Para uso universal

Nº piezas/Descripción

- 9 llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica ○
- 1 cutter con hojas 18 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 6 Juego de 2 botadores cónicos, 1 granete, 2 cortafíos planos y 1 buril en estuche porta-herramientas enrollable en poliéster
- 3 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 3,5x100-5,5x125-6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ⊕ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 16 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
- 1 cinta métrica 5 mt
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 Alicates de cortantes diagonales, mangos en bimaterral, acabado industrial ≡ 160 mm
- 1 alicates universales de gran efecto, mangos en bimaterral, acabado industrial ≡ 180 mm

Beta N.

- 96BPC/SC9
- 1771
- 1048N
- 38/B6N
- 1260
- 1262
- 1128BMX
- 42
- 1692/5
- 1370
- 1082GBM
- 1150GBM

5990V1

059900001

Surtido recomendado en combinación con C99V1



## 5990V3

Surtido de 116 herramientas para maletín porta-herramientas COMBO C99V3/2C, en termoformado de espuma

### ► Para reparación de automóviles

Nº piezas/Descripción

- 5 llaves macho hexagonales acodadas con mango
- 1 Llave inglesa 250 mm
- 1 mango recto macho 1/4"
- 1 destornillador detector de tensión ●
- 1 nivel de bolsillo con base en "V" magnético
- 1 linterna de inspección LED, en robusto aluminio anodizado
- 31 juego de 30 puntas con portapuntas magnético de desenganche rápido en estuche de material plástico ● ○ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕
- 1 vaso portapuntas para puntas
- 12 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 1 alargadera - 1/4" 50 mm
- 1 alargadera - 1/4" 100 mm
- 1 mango corredizo macho 1/4"
- 1 carraca reversible con unión cuadrada macho 1/4" mecanismo de 72 dientes ⊕
- 38 microdestornillador bimaterral con 36 puntas intercambiables de 4 mm y prolongación magnética
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35mm
- 1 articulación universal 1/4"
- 13 llaves de vaso hexagonales 1/2" ○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 255 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⊕

Beta N.

- 96T/S5P
- 111E
- 900BG/30
- 1253
- 1695XS
- 1833XS/2
- 860MIX/A31
- 895
- 900
- 900/20
- 900/20L
- 900/42
- 900/55Z
- 1256/C36-2
- 1390
- 900/25
- 920A
- 920/21
- 920/22
- 920/25
- 920/42
- 920/55

5990V3

059900003

Surtido recomendado en combinación con C99V3/2C







## 5980U/BIKE

surtido de 90 herramientas

### ► Para reparación de bicicletas

Nº piezas/Descripción	Beta N.
5 llaves combinadas 8-9-10-13-14 mm	42
9 llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica, bruñidas Ø 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BP/SC9
8 llaves macho hexagonales acodadas con mango 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96T/S8
8 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	97TTX/S8
1 Llaves inglesas cromadas cortas con apertura ampliada 170 mm	111CM
1 cortatubos para cobre y aleaciones ligeras	334
1 llaves dinamométricas de resorte 2+10 Nm	605E
13 Ø 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900/SB13
1 alargadera - 1/4"	900/21
1 articulación universal 1/4"	900/25
1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4" ®	900/55
1 alicates de cortantes diagonales, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes,	1082G
acabado industrial 160 mm	
1 tijeras de electricista hojas rectas 145 mm	1128BM
1 alicates universales de gran efecto, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes,	1150G
acabado industrial 180 mm	
1 alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos recubiertos con 2 capas	1166G
de PVC antideslizantes, acabado industrial 180 mm	
7 3x75-4x125-5,5x150-6,5x150-PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1203E/D
1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390
1 Calibre de cursor 150 mm	1650
1 cinta métrica 3 m	1692/3
1 limas planas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...P
1 limas semirredondas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...M
1 limas redondas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...R
1 arco de sierra 300 mm	1725
1 cutter con hojas	1771
1 indicador de desgaste cadena 120 mm	3935
1 alicates para eslabones perdidos 170 mm	3937
7 serie de 7 llaves cónicas sencillas 13-14-15-16-17-18-19 mm	3952/S7
1 llave para pedales 15 mm	3953
1 cabecilla negro 3,2 mm □	3961 3,2
1 cabecilla verde 3,3 mm □	3961 3,3
1 cabecilla rojo 3,5 mm □ 3	3961 3,5
1 cabecilla profesional 3,2 - 4,0 mm □ 3,2 - 4,0 mm	3961U
1 llave de cadena desmonta-piñones 289 mm	3967
1 llave de palanca 200 mm	3969
3 kit de 3 llaves de palanca, en plástico 113 mm	3969K3
1 palanca para retroceder pastillas de frenos de disco 222 mm	3991
1 llave para enderezar discos de freno 234 mm	3992



## 5980U/BIKE-M

Surtido de 106 herramientas para reparación y mantenimiento de bicicletas

### ► Para reparación de bicicletas

Nº piezas/Descripción

- 16 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21 mm
- 8 llaves macho hexagonales acodadas con mango  $\square$  2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
- 5 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx®  $\odot$  TX10-TX15-TX20-TX25-TX30
- 1 Alicates de gran efecto con cortantes diagonales  $\nabla$  160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas  $\equiv$  160 mm
- 1 Alicates de bocas semirredondas rectas  $\bullet$  160 mm
- 6 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada  
 $\bullet$  2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
- 1 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto  $\bullet$  4x30 mm
- 4 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®  
 $\oplus$  PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
- 1 destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto  $\oplus$  4,5x30 mm
- 12 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx®  $\odot$  TX6-TX7-TX8-TX9-TX10-TX15-TX20-T25-TX27-TX30-TX40-TX45
- 1 destornillador detector de tensión  $\bullet$
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico  $\varnothing$  35 mm 35 mm
- 2 cortafíos planos tipo nervado 100-200 mm
- 1 limas de corte semidulce 200 mm
- 1 cinta métrica 5 m
- 1 mini arco de sierra 250 mm
- 1 cutter con hojas
- 1 10 hojas de sectores 18 mm para cutter 1771, 1771BM, 1771HD
- 1 tronchacadenas profesional compatible con cadenas de 5 a 11 velocidades
- 1 indicador de desgaste cadena
- 1 alicates para eslabones perdidos
- 7 llave cónica sencilla 13-14-15-16-17-18-19 mm
- 1 cabecilla negro 3,2 mm  $\square$  3,2 mm
- 1 cabecilla verde 3,3 mm  $\square$  3,3 mm
- 1 cabecilla rojo 3,5 mm  $\square$  3,5 mm
- 1 cabecilla profesional 3,2 - 4,0 mm  $\square$  3,2-4,0 mm
- 1 llave de palanca
- 1 kit de 3 llaves de palanca, en plástico
- 1 llave de vaso extractor para movimiento central de 16 ranuras 39 mm
- 1 llave de vaso extractor para movimiento central de 16 ranuras 41 mm
- 1 llave de vaso extractor para movimiento central de 16 ranuras 46 mm
- 1 llave de vaso extractor para movimiento central de 20 ranuras con perno central, niquelada 31,5 mm
- 1 llave extractor para ruedas libres BMX de 4 acoplamientos 35 mm
- 1 llave extractor para ruedas libres Shimano 22,8 mm
- 1 llave extractor para ruedas libres Shimano de caja con perno de guía 23,5 mm
- 1 llave extractor para ruedas libres Campagnolo con perno de guía 23 mm
- 1 palanca para retroceder pastillas de frenos de disco
- 1 llave para enderezar discos de freno
- 1 herramienta para alineación de la horquilla-cambio
- 1 extractor para bielas
- 1 llave para pedales
- 2 llaves de tenedor para serie dirección universales 30x32-32x36 mm
- 1 llave de cadena desmonta-piñones
- 1 llave para tornillo de plástico Shimano

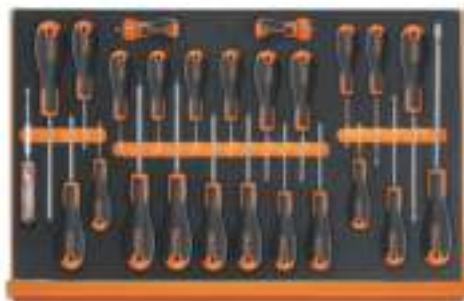
Beta N.	TR
42	M05
96T	M50
97TTX	M55
1084	M137
1150	M137
1166	M137
1201E	M213
1201EN	M213
1202E	M213
1202EN	M213
1207E/TX	M213
1253	M213
1370	M234
1390	M234
35	M234
1719BMA...S5	M236
1692	M294
1725CR	M294
1771	M294
1771RL	M294
3932U	M400
3935	M400
3937	M400
3952	M400
3961 3,2	M400
3961 3,3	M400
3961 3,5	M400
3961U	M400
3969	M400
3969K3	M400
3973/1	M400
3973/2	M400
3973/3	M400
3973/4	M400
3984/1	M400
3984/2	M400
3984/3	M400
3984/4	M400
3991	M400
3992	M400
3921	M401
3948	M401
3953	M401
3955	M401
3967	M401
3971	M401



M05 M50 M55



M137 M234 M236 M294



M213



M400



M401

5980U/BIKE-M

059801050

# 5988H/7M

surtido de 333 herramientas en termoformados de espuma

## ► Para reparación de autovehículos

Nº piezas/Descripción

- 13 llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal ○ 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22 mm
- 16 llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal ○ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm
- 7 vasos con cuadrado hembra 1/4" para tornillos con perfil Torx® ○ E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24
- 10 vasos macho hexagonales 1/2" ○ 5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm
- 13 vasos destornilladores manuales Torx® 1/2" ○ T20-T25-T27-T30-T30L-T40-T40L-T45-T50-T50L-T55-T60-T60L
- 8 vasos macho con perfil XZN® ○ 5-6-6L-8-8L-10-10L-12L mm
- 18 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm
- 7 llaves de estrella acodadas de dos bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
- 1 adaptador de desenganche rápido 1/4" para llaves de carraca 10 mm
- 1 adaptador de desenganche rápido 3/8" para llaves de carraca 13 mm
- 1 adaptador de desenganche rápido 1/2" para llaves de carraca 19 mm
- 12 llaves combinadas con carraca reversible 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- 1 vaso portapuntas para puntas ○1/4-□1/4
- 1 vaso portapuntas para puntas ○1/4-□3/8
- 1 vaso portapuntas para puntas ○5/16-□1/2
- 13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 9 llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal ○ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 4 vasos destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm
- 5 vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm
- 4 vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ● PH1-PH2-PH3-PH4
- 7 vasos macho para tornillos con huella Torx® ○ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 adaptador con cuadrado hembra 1/4" y macho 3/8" □1/4-■3/8
- 3 alargadera - 1/4" 50-100-150 mm
- 1 articulación universal 1/4"
- 1 mango corredizo macho 1/4"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4" ●
- 1 mango recto macho 1/4"
- 17 llaves de vaso hexagonales 3/8" ○ 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
- 1 adaptador con cuadrado hembra 3/8" y macho 1/4" □3/8-■1/4
- 1 adaptador con cuadrado macho 1/2" y hembra 3/8" □3/8-■1/2
- 1 alargadera - 3/8" 125 mm
- 1 alargadera - 3/8" 250 mm
- 1 articulación universal 3/8"
- 1 mango corredizo 3/8"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 3/8" ●
- 21 llaves de vaso hexagonales 1/2" ○ 8-10-11-12-13-4-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
- 2 alargadera angular - 1/2" 125-250 mm
- 1 adaptador con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/8" □1/2-■3/8
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ●
- 3 llaves de vaso para bujías 3/8" ○ 16-17,8-20,8 mm
- 31 juego de 30 puntas con portapuntas magnético de desenganche rápido en estucho de material plástico ● ○ ● ● ● ●
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 Alicates de cortantes diagonales † 160 mm
- 1 Alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas = 180 mm
- 1 Alicates de bocas planas rectas = 160 mm
- 5 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ● 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-8x150 mm
- 1 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ● 6,5x30 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ● PH1-PH2-PH3
- 1 destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips® ● tipo muy corto ● PH2
- 4 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® ○ T20-T25-T27-T30
- 6 botadores 2-3-4-5-6-8 mm
- 1 granete 4 mm
- 3 contrafríos planos 125-150-75 mm
- 1 buriles, tipo normal 125 mm
- 2 martillos de mecánico tipo alemán 500-1000 g
- 1 imán telescópico con cabeza flexible
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm
- 1 cinta métrica 5 m
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm
- 1 navaja de electricista con pecables ● 140 mm
- 1 alicate de corte diagonal normal † 125 mm
- 4 microdestornilladores para tornillos sin cabeza ranurada ● 2,0-2,5-3,0-3,5 mm
- 2 microdestornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ● 0-00
- 9 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® ○ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 1 mordaza de presión boca larga 175 mm
- 1 alicates de plástico para oclusión de tubos
- 1 alicates de plástico para oclusión de tubos y manguitos
- 1 alicates de plástico para oclusión de tubos y manguitos
- 1 Calibre de cursor
- 1 galga de espesores
- 1 rascador para guarniciones
- 7 llaves de vaso poligonales articuladas de dos bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
- 1 mango articulado macho 1/2"
- 1 palanca con extremidad plana y curva 450 mm
- 1 espejo telescópico 670 mm
- 1 limas de corte semidulce 200 mm
- 1 limas de corte semidulce 200 mm
- 1 limas de corte semidulce 200 mm
- 1 limas de corte semidulce 200 mm
- 1 limas de corte semidulce 200 mm
- 1 Cepillo con púas de acero

Beta N.	TR
910AL	M125
920AL	M125
920FTX	M125
920PE	M125
920TX	M125
920XZN	M125
42	M25
90	M25
123Q1/4	M25
123Q3/8	M25
123Q1/2	M25
142	M25
96BPC/SC9	M105
895/1	M105
895/3	M105
895/6	M105
900	M105
900L	M105
900LP	M105
900ME	M105
900PH	M105
900TX	M105
900/16	M105
900/...	M105
900/25	M105
900/42	M105
900/55	M105
900BG/30	M105
910A	M105
910/15	M105
910/16	M105
910/21	M105
910/22	M105
910/25	M105
910/42	M105
910/55	M105
920A	M105
920AN	M105
920/15	M105
920/25	M105
920/42	M105
920/55	M105
956E	M105
860MIX/A31	M166
1048N	M166
1082BM	M166
1150BM	M166
1162BM	M166
1290	M166
1290N	M166
1292	M166
1292N	M166
1297TX	M166
31	M231
32	M231
34	M231
36	M231
1370	M231
1712TF	M231
1390	M231
1692	M125
1032	M62
1034	M62
1036	M62
1038	M62
1177BM	M62
1188BM	M62
1257LP	M62
1257PH	M62
97TTX	M62
1052	M78
1058	M78
1481PL/A	M78
1481PL/B	M78
1481PL/C	M78
1650	M78
1708/20	M78
1716P	M78
80	M78
920/36A	M78
965	M78
1715	M231
1719BMA/8M	M231
1719BMA/8P	M231
1719BMA/8Q	M231
1719BMA/8R	M231
1719BMA/8T	M231
1737NX	M231

5988H/7M

059881087

Surtido recomendado combinado con RSC24/8 - RSC24A/8 - RSC24A-XL - C37/8 - C39/8 - RSC28 - C59B - RSC50 C8 - RSC50 M8 - C55C8 - C55M8



## 5988L/4M

surtido de 273 herramientas en termoformados de espuma

### ► Para reparación de autovehículos

Nº piezas/Descripción



M105



M125



M25



M166

Nº piezas/Descripción	Beta N.	TR
13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	M105
9 llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal ○ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	M105
9 llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9	M105
1 vaso portapuntas para puntas	895/1	M105
1 vaso portapuntas para puntas	895/3	M105
1 vaso portapuntas para puntas	895/6	M105
5 vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm	900ME	M105
4 vasos destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-2x8 mm	900LP	M105
4 vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ● PH1-PH2-PH3-PH4	900PH	M105
7 vasos macho para tornillos con huella Torx® ○ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX	M105
1 adaptador con cuadrado hembra 1/4" y macho 3/8" □ 1/4 - ■ 3/8	900/16	M105
3 alargadera - 1/4" 50-100-150 mm	900/...	M105
1 articulación universal 1/4"	900/25	M105
1 mango recto macho 1/4"	900BG/30	M105
1 mango corredizo macho 1/4"	900/42	M105
1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4" ⊕	900/55	M105
17 llaves de vaso hexagonales 3/8" ○ 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	910A	M105
1 adaptador con cuadrado hembra 3/8" y macho 1/4" □ 3/8 - ■ 1/4	910/15	M105
1 adaptador con cuadrado macho 1/2" y hembra 3/8" □ 3/8 - ■ 1/2	910/16	M105
1 alargadera - 3/8" 125 mm	910/21	M105
1 alargadera - 3/8" 250 mm	910/22	M105
1 articulación universal 3/8"	910/25	M105
1 mango corredizo 3/8"	910/42	M105
1 carraca reversible con cuadrado macho 3/8" ⊕	910/55	M105
17 llaves de vaso hexagonales 1/2" ○ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A	M105
1 adaptador con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/8" □ 1/2 - ■ 3/8	920/15	M105
1 articulación universal 3/8"	910/25	M105
2 alargadera angular - 1/2" 125 - 250 mm	920AN	M105
1 mango corredizo 1/2"	920/42	M105
1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⊕	920/55	M105
3 llaves de vaso para bujías 3/8" ○ 16-17,8-20,8 mm	956E	M105
13 llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal ○ 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22 mm	910AL	M125
10 vasos macho hexagonales 1/2" ○ 5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm	920PE	M125
7 vasos con cuadrado hembra 1/4" para tornillos con perfil Torx® ○ E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24	920FTX	M125
13 vasos destornilladores manuales Torx® 1/2" ○ T20-T25-T27-T30-T30L-T40-T40L-T45-T50-T50L-T55-T60-T60L	920TX	M125
8 vasos macho con perfil XZN® ○ 5-6-6L-8-8L-10-10L-12L mm	920XZN	M125
16 llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal ○ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm	920AL	M125
1 cinta métrica 5 m	1692/5	M125
18 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm	42	M25
7 llaves de estrella acodadas de dos bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	90	M25
1 adaptador de desenganche rápido 1/4" para llaves de carraca 10 mm	123Q1/4	M25
1 adaptador de desenganche rápido 3/8" para llaves de carraca 13 mm	123Q3/8	M25
1 adaptador de desenganche rápido 1/2" para llaves de carraca 19 mm	123Q1/2	M25
12 llaves combinadas con carraca reversible 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	142	M25
31 juego de 30 puntas con portapuntas magnético de desenganche rápido en estucho de material plástico ● ○ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕	860MIX/A31	M166
1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N	M166
1 Alicate de cortantes diagonales † 160 mm	1082BM	M166
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas = 180 mm	1150BM	M166
1 Alicates de bocas planas rectas = 160 mm	1162BM	M166
5 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ● 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-8x150 mm	1290	M166
1 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ● 6,5x30 mm	1290N	M166
3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ● 4,5x80-6x100-8x150 mm	1292	M166
1 destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ● 6x30 mm	1292N	M166
4 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® ○ T20-T25-T27-T30	1297TX	M166

5988L/4M

059881088

Surtido recomendado combinado con RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - RSC24L - RSC24L/CAB -C37 - C39 - C39T - C39SM - C39MD - RSC50 - RSC55 - C59

# 5988U6/M

surtido de 214 herramientas en termoformados de espuma

## ► Para usos universales

Nº piezas/Descripción

Beta N. TR



M01



M30



M213



M230



M129



M100

- 22 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32-36 mm
- 11 llaves fijas dobles 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
- 11 llaves de estrella acodadas de dos bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica  $\odot$  1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- 6 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada
  - 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
- 1 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ● 4x30 mm
- 4 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®
  - PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
- 1 destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ● PH1x30 mm
- 12 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx®  $\odot$  T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
- 1 destornillador detector de tensión ●
- 3 botadores cónicos Ø 2-3-4 mm
- 6 botadores Ø 2-3-4-5-6-8 mm
- 1 granete Ø 4 mm
- 1 contafrios planos 150 mm
- 2 cortafrios planos tipo nervado 200-250 mm
- 1 buriles, tipo normal 125 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 500 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm
- 1 cinta métrica 3 m
- 1 imán telescópico con cabeza flexible
- 1 limas cuadradas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas triangulares de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas planas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas semirredondas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 limas redondas de corte semidulce, con mango 200 mm
- 1 Cepillo con púas de acero
- 1 cutter con hojas 18 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas  $\odot$  180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas  $\odot$  170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 1 Alicate de cortantes diagonales  $\nless$  160 mm
- 1 tenazas de ferrallista 220 mm
- 1 cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas  $\equiv$  180 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterral ● 160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas muy largas y acodadas ● 160 mm
- 1 vaso portapuntas para puntas
- 1 vaso portapuntas para puntas
- 1 vaso portapuntas para puntas
- 13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4"  $\odot$  4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 9 llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal  $\odot$  5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 5 vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4"  $\odot$  3-4-5-6-7 mm
- 4 vasos destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm
- 4 vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ● PH1-PH2-PH3-PH4
- 7 vasos macho para tornillos con huella Torx®  $\odot$  T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 alargadera - 1/4" 50 mm
- 1 alargadera - 1/4" 100 mm
- 1 alargadera - 1/4" 150 mm
- 1 articulación universal 1/4"
- 1 mango recto macho 1/4"
- 1 mango corredizo macho 1/4"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4" ●
- 21 llaves de vaso hexagonales 1/2"  $\odot$  8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
- 1 adaptador con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/8" 125 mm
- 1 articulación universal 1/2" 250 mm
- 1 alargadera angular - 1/2"
- 1 alargadera angular - 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ●
- 8 vasos con cuadrado hembra 1/4" para tornillos con perfil Torx®  $\odot$  10-12-14-16-18-20-22-24 mm
- 11 llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal  $\odot$  10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm

42	M01
55	M30
90	M30
96BPC/SC9	M30
1201E	M213
1201EN	M213
1202E	M213
1207E/TX	M213
1253	M213
30	M230
31	M230
32	M230
34	M230
35	M230
36	M230
1370	M230
1390	M230
1692	M230
1712TF	M230
1719BMA...Q	M230
1719BMA...T	M230
1719BMA...P	M230
1719BMA...M	M230
1719BMA...R	M230
1737NX	M230
1771	M230
1032	M129
1034	M129
1036	M129
1038	M129
1048N	M129
1052	M129
1082BM	M129
1098	M129
1112	M129
1128BM	M129
1150BM	M129
1166BM	M129
1168BM	M129
895/1	M100
895/3	M100
895/6	M100
900	M100
900L	M100
900ME	M100
900LP	M100
900PH	M100
900TX	M100
900/20	M100
900/20L	M100
900/21	M100
900/25	M100
900BG/30	M100
900/42	M100
900/55	M100
920A	M100
920/15	M100
920/25	M100
920AN/125	M100
920AN/250	M100
920/42	M100
920/55	M100
920FTX	M100
920AL	M100



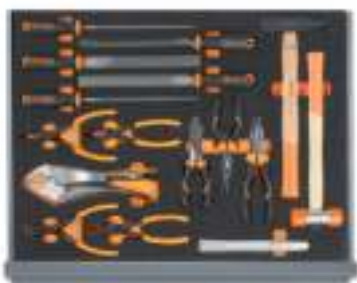
## 5935ET/1MB

surtido de 96 herramientas para cajonera C35, en termoformados de espuma

### ► Para electrotecnia

N° piezas/Descripción

N° piezas/Descripción	Beta N.	TR
1 mordaza de bocas largas 240 mm	1052	MB65
1 martillos de mecánico tipo alemán 500 g	1370	MB65
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390	MB65
1 limas cuadradas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...Q	MB65
1 limas planas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...P	MB65
1 limas triangulares de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...T	MB65
1 limas semirredondas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...M	MB65
1 limas redondas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...R	MB65
1 cortafíos planos tipo nervado 200 mm	35	MB65
1 alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 180 mm	1032	MB65
1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 170 mm	1034	MB65
1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm	1036	MB65
1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm	1038	MB65
1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales † 160 mm	1084BM	MB65
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas = 180 mm	1150BM	MB65
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaternal ● 160 mm	1166BM	MB65
9 llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica ○	96BPC/SC9	MB63
1 destornillador colocatornillos para tornillos ranurados ●	1250	MB63
1 destornillador colocatornillos para tornillos con huella de cruz Phillips® ⊕	1251	MB63
1 destornillador detector de tensión ●	1253	MB63
6 llaves de vaso con mango boca hexagonal ○ 5,5-6-7-8-10-13 mm	943MQ	MB63
4 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® 1000V ⊕ PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm	1272MQ	MB63
6 destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura 1000V ● 2,5x75-3x100-4x100-5,5x125-6x150-8x175 mm	1274MQ	MB63
31 juego de 30 puntas con portapuntas magnético de desenganche rápido en estucho de material plástico ● ○ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕	860MIX/A31	MB63
1 portapuntas magnético aislado ⊕	850MQ	MB63
8 llaves fijas dobles 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	MB64
1 alicates multitoma regulables bisagra cerrada 250 mm	1048MQ	MB64
1 alicates de corte diagonal 1000V † 140 mm	1082MQ	MB64
1 tijeras de electricista, hojas rectas, con avellanador	1128BSX	MB64
1 cortacables con mangos aislados para cortar cables en cobre y aluminio 230 mm	1132MQ	MB64
1 alicates pelacables † 160 mm	1142MQ	MB64
1 alicates universales 1000V = 180 mm	1150MQ	MB64
1 alicates de bocas semirredondas muy largas y rectas 1000V ● 160 mm	1166MQ	MB64
1 alicates de bocas semirredondas muy largas y acodadas, cromados ● 160 mm	1168MQ	MB64
1 llave inglesa 1000V 250 mm	110MQ	MB64
1 cutter 1000V	1777MQ	MB64
1 tenacilla punta curvada redondeada moleteada 1000V	993MQ	MB64
1 alicate para terminales aislados	1602	MB64



MB65



MB64



MB63



## 5980ET/A

surtido de 70 herramientas

### ► Para electrotecnia

Nº piezas/Descripción	Beta N.
1 granete Ø 4 mm	32
1 cortafíos planos tipo nervado 150 mm	35
8 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55/B8N
8 juego de 8 llaves macho hexagonales largas Ø 2+10 mm	96LC/SC8
1 Llave inglesa 200 mm	111E
1 portapuntas magnético aislado	850MQ
10 10 puntas con portapuntas magnético en estuche de material plástico	860MIX/A10
1 alicates multitoma regulables bisagra cerrada 250 mm	1048MQ
1 Alicata de cortantes diagonales $\nabla$ 160 mm	1082BM
1 tijeras de electricista, hojas rectas, con avellanador	1128BSX
1 cortacables 170 mm	1132BM
1 alicata de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas $\equiv$ 180 mm	1150BM
1 alicata de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimatel	1166BM
1 alicata de bocas semirredondas muy largas y acodadas	1168BM
1 destornillador colocatornillos para tornillos ranurados	1250
1 destornillador colocatornillos para tornillos con huella de cruz Phillips®	1251
PH1x125 mm	
1 destornillador detector de tensión	1253
5 destornilladores para tornillos	1201E
con cabeza ranurada  2,5x75 - 3,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	
1 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto	1201EN
4x30 mm	
4 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®	1202E
PH0x60 - PH1x120 - PH2x150 - PH3x150 mm	
1 destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto	1202EN
PH2x30 mm	
4 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® 1000V	1272MQ
PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	
5 destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura 1000V	1274MQ
5,5x125 - 3x100 - 4x100 - 6,5x150 - 8x175 mm	
1 cortafíos plano de corte lateral	1343
1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390
1 alicata para terminales aislados	1602
1 25 m	BMESB192NE
1 cinta métrica 5 m	1692
1 limas semirredondas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...M
1 limas redondas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...R
1 arco de sierra	1725
1 navaja de electricista con peladores	1777BM

## 5980ET/B

surtido de 64 herramientas

### ► Para electrotecnia

Nº piezas/Descripción

Nº piezas/Descripción	Beta N.
3 botadores Ø 2 - 3 - 4 mm	31
1 granete Ø 4 mm	32
1 contafrios planos 150 mm	34
8 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55/B8N
9 llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96BPC/SC9
1 rebabador 150 mm	345SB
6 llaves de vaso hexagonales con mango 1000V ○ 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm	943MQ/S6
1 alicates multitoma regulables bisagra cerrada 250 mm	1048MQ
1 alicates de corte diagonal 1000V < 160 mm	1082MQ
1 tijeras de electricista, hojas rectas, con avellanador	1128BSX
1 cortacables con mangos aislados para cortar cables en cobre y aluminio 230 mm	1132MQ
1 alicates pelacables < 160 mm	1142MQ
1 alicates universales 1000V = 180 mm	1150MQ
1 alicates de bocas semirredondas muy largas y rectas 1000V ● 160 mm	1166MQ
1 destornillador detector de tensión ●	1253
3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® 1000V ⊕ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1272MQ
4 destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura 1000V ● 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	1274MQ
1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390
1 alicata para terminales aislados	1602
1 regla flexible graduada 250 mm	1682
1 punta de trazar 250 mm	1688
1 cinta métrica 5 m	1692
1 nivel de aluminio 200 mm	1696
1 cincel de electricista 10x200 mm	1701NE3
1 cordón tira - líneas	1705
1 espejo flexible 600 mm	1715FL/A
1 limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/M
1 limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/R
1 sacamuñes	1723
1 arco de sierra	1726BM
1 pincel	1738
1 alicates para collares de Nylon	1743
1 aceitera de plástico a presión 150 cc	1754
100 abrazaderas de nylon, color negro resistente a los rayos UV 3,6x200 mm	1748N
100 abrazaderas de nylon, color negro resistente a los rayos UV 4,8x300 mm	1748M
1 cutter con hoja de 18 mm	1771BM
1 soldador 30 W	1814M
1 linterna de inspección LED, en robusto aluminio anodizado	1833XS/2

5980ET/B

059801084

Surtido recomendado en combinación con C12 - 2029/VV - 2033P/VV - 2036TV

## 5980MQ

surtido de 46 herramientas

### ► Para electrotecnia

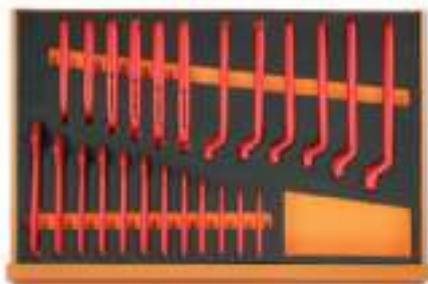
Nº piezas/Descripción

Nº piezas/Descripción	Beta N.
7 llaves fijas de dos bocas abiertas 1000V 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm	52MQ
1 llave inglesa 1000V 250 mm	110MQ
6 llaves de vaso con mango boca hexagonal ○ 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm	943MQ
4 llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales ○ 4 - 5 - 6 - 8 mm	951MQ
1 tenacilla punta curvada redondeada moleteada 1000V	993MQ
1 alicates multitoma regulables bisagra cerrada 250 mm	1048MQ
1 alicates de corte diagonal 1000V < 160 mm	1082MQ
1 tijeras de electricista	1128MQ
1 alicates pelacables < 160 mm	1142MQ
1 alicates universales 1000V = 180 mm	1150MQ
1 alicates de bocas planas acodadas muy largas = 160 mm	1164MQ
1 alicates de bocas semirredondas muy largas y rectas 1000V ● 160 mm	1166MQ
1 destornillador detector de tensión ●	1253
4 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® 1000V ⊕ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1272MQ
5 destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura 1000V ● 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x175 mm	1274MQ
1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390
1 cinta métrica 5 m	1692
1 200 mm	1701NE/3
1 mini arco de sierra 1000V	1725MQ
2 cutter 1000V	1777MQ
1 soldador 30 W	1814M
1 linterna LED de alta luminosidad, en robusto aluminio anodizado, hasta 500 lúmenes	1833S
1 tester combinado de tensión y continuidad 12-690 V AC/DC	1760PT

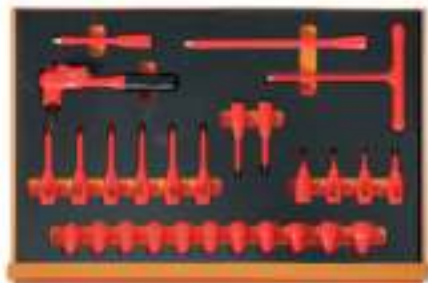
5980MQ

059801257





M49



M108



M161

## 5988 VHB-MQ

surtido de 66 herramientas en termoformados de espuma

### ► Para electrotecnia

Nº piezas/Descripción

- 12 llaves fijas de dos bocas abiertas 1000V 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm
- 12 llaves de estrella acodadas 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm
- 4 llaves de vaso macho hexagonales  $\odot$  4-5-6-8 mm
- 11 llaves de vaso poligonales  $\odot$  7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm
- 6 llaves de vaso macho para tornillos con huella Torx®  $\odot$  T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 2 llaves de vaso macho con perfil XZN®  $\odot$  8-10 mm
- 1 alargadera con cuadrado macho y hembra 3/8" 125 mm
- 1 alargadera con cuadrado macho y hembra 3/8" 250 mm
- 1 mango macho 3/8" en T
- 1 Carraca reversible con cuadrado macho 3/8"
- 1 tijeras de electricista
- 1 alicates multitoma regulables bisagra cerrada 250 mm
- 1 alicates de corte diagonal 1000V  $\leq$  160 mm
- 1 alicates universales 1000V  $\equiv$  180 mm
- 1 alicates de bocas planas muy largas y rectas  $\equiv$  160 mm
- 1 alicates de bocas planas acodadas muy largas  $\equiv$  160 mm
- 4 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® 1000V  $\oplus$  PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
- 4 destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura 1000V  $\bullet$  2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm
- 1 cuchillo pelacables aislado

Beta N.	TR
52MQ	M49
89MQ	M49
910MQ/PE	M108
910MQ/B	M108
910MQ/TX	M108
910MQ/XZN	M108
910MQ/21	M108
910MQ/22	M108
910MQ/T	M108
910MQ/55	M108
1128MQ	M161
1048MQ	M161
1082MQ	M161
1150MQ	M161
1162MQ	M161
1164MQ	M161
1272MQ	M161
1274MQ	M161
1777MQ/U	M161

5988 VHB-MQ

059880300

Surtido recomendado en combinación con RSC51 - RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - RSC24L - RSC24L/CAB RSC28 - C37 - C39 - C39SM - C39MD - C39T - RSC55 - RSC50 - C59

## 5980EL/A

surtido de 57 herramientas

### ► Electrónica

Nº piezas/Descripción

- 13 4÷14 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas  $\odot$  1,5÷10 mm
- 1 pinza de precisión punta fina curvada 130 mm
- 1 pinza de precisión con guía punta fina recta 150 mm
- 1 pinza punta plana cruzada 155 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 alicate pelacables  $\nabla$  160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaternal  $\bullet$  160 mm
- 1 alicate de bocas planas largas  $\equiv$
- 1 alicates de bocas semirredondas caña larga curvada  $\bullet$
- 1 alicate universal  $\bullet$
- 1 alicate de corte diagonal rasado  $\zeta$
- 1 alicate de corte diagonal normal  $\nabla$
- 1 destornillador colocatornillos para tornillos ranurados  $\bullet$  4x125 mm
- 1 destornillador colocatornillos para tornillos con huella de cruz Phillips®  $\oplus$  PH0x125 mm
- 8 microdestornilladores
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 200 g
- 1 cinta métrica 5 m
- 1 espejo telescópico
- 3 limas aguja
- 1 sacamuelles
- 1 pincel
- 1 Aceitera estilográfica
- 1 cutter con hojas
- 1 pinzas autobloqueantes, boca redondeada y moleteada en acero inoxidable
- 1 soldador 25 W
- 1 bombilla desoldadora
- 1 linterna de inspección LED, en robusto aluminio anodizado

Beta N.	TR
73/B13N	
96N/SC9	
991	
992	
998	
1128BMX	
1142BM	
1166BM	
1172BM	
1178BM/P	
1178BM	
1185BM	
1188BM	
1250	
1251	
1257LPH/S8	
1370	
1692	
1715	
1720/S3	
1723	
1738	
1756	
1771	
1002	
1814M	
1830T	
1833XS/2	

5980EL/A

059801081

Surtido recomendado en combinación con 2032TV - 2028/VV - 2033P/VV



## 5980EL/B

surtido de 98 herramientas

### ► Electrónica

Nº piezas/Descripción	Beta N.
13 4÷14 mm	73/B13N
9 llaves macho hexagonales acodadas $\odot$ 1,5÷10 mm	96/SC9
8 llaves macho con huella Torx® $\odot$ T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	97TX/BG8
1 Llave inglesa 150 mm	111E
18 13 llaves de vaso y 5 accesorios 1/4"	900/C13-5
1 pinzas punta fina recta 130 mm	990
1 pinza de precisión punta fina curvada 130 mm	991
1 pinzas punta corta y muy fina 120 mm	999A
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicates pelacables frontales modelo automático 170 mm	1149F
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas $\equiv$ 180 mm	1150BM
1 alicate de bocas planas largas $\equiv$ 140 mm	1172BM
1 navaja de electricista con pecables $\bullet$ 140 mm	1177BM
1 alicates de bocas semirredondas caña larga curvada $\bullet$ 140 mm	1178BM/P
1 alicates de corte diagonal al ras bocas redondeadas $\zeta$ 120 mm	1184BM
1 alicates de corte diagonal al ras bocas adelgazadas descargadas $\zeta$ 120 mm	1186BM
1 alicates de corte frontal, inclinado y al ras $\zeta$	1191BM
8 microdestornilladores	1257LPH/S8
1 destornillador detector de tensión $\bullet$	1253
1 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto $\bullet$ 6,5x30 mm	1290N
3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® $\oplus$ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1292
2 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto $\oplus$ PH1x30 - PH2x30 mm	1292N
5 destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura $\bullet$ 2,5x60 - 3x75 - 4x100 - 5x125 - 6,5x150 mm	1294
1 martillos de mecánico tipo alemán 200 g	1370
1 regla flexible graduada 150 mm	1682
1 punta de trazar 220 mm	1688
1 cinta métrica 5 m	1692
1 espejo telescópico 670 mm	1715
1 Limas aguja $\bullet$	1720R
1 Limas aguja $\blacktriangle$	1720T
1 Limas aguja $\blacksquare$	1720P
1 sacamuelleres	1723
1 pincel	1738
1 Aceitera estilográfica	1756
1 cutter con hoja de 18 mm	1771BM
1 navaja de electricista con peladores	1777BM
1 pinzas autobloqueantes, boca redondeada y moleteada en acero inoxidable	1814M
1 soldador 25W	1830T
1 bombilla desoldadora	1830T
1 linterna de inspección LED, en robusto aluminio anodizado	1833XS/2



5980EL/B

059801082

Surtido recomendado en combinación con 2029/VV - 2033P/VV - 2036TV



## 5980ID/1

Surtido de 24 herramientas para mantenimiento de fontanería

### ► Mantenimiento de fontanería

Nº piezas/Descripción	Beta N.
1 Llave inglesa 250 mm	111E
1 Ø 3+28 mm	332/2
1 cortatubos para cobre y aleaciones ligeras Ø 3+30 mm	334
1 Ø 0+42 mm	342
1 140 mm	345SB2
2 320-410 mm	376
2 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 175-250 mm	1048N
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicates universales de gran efecto, mangos en bimaterial, acabado industrial = 180 mm	1150GBM
4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada 3x75-4x100-5,5x150-8x150 mm	1201E
2 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® PH1x80-PH2x100	1202E
1 martillos de mecánico tipo alemán 500 g	1370
1 metro plegable en fibra 2 m	1690F
1 cinta métrica 5 m	1692/5
1 nivel de aluminio 200 mm	1696
1 limas semirredondas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...M
1 Lima plana 200 mm	1719BM/RL
1 arco de sierra	1725

5980ID/1

059801086





## 5989 VEM

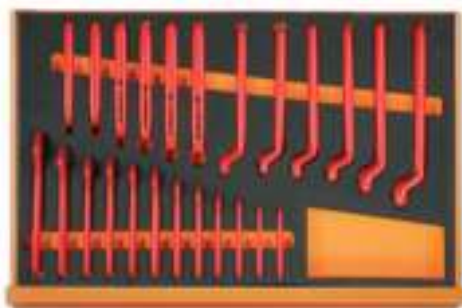
Surtido de 81 herramientas para la reparación y mantenimiento de vehículos híbridos y eléctricos

### ► Reparación de automoción

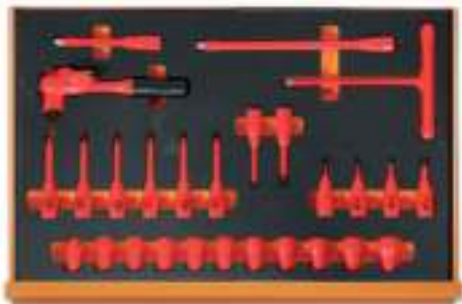
Nº piezas/Descripción

- 1 alfombra aislante
- 4 columnas de plástico con base llenable
- 1 multímetro/megaohmetro para pruebas de aislamiento de alta tensión.  
Lectura de valor eficaz TRUE RMS
- 1 tester combinado de tensión y continuidad 12-690 V AC/DC
- 1 puntas de repuesto para multímetros digitales y pinzas amperométricas
- 1 Guantes aislantes compuestos Gr. 10
- 1 comprobador neumática para guantes aislados
- 1 cadena de plástico de delimitación
- 2 carteles de advertencia de aluminio A1, A2
- 2 carteles de prohibición D2, D3
- 12 llaves fijas de dos bocas abiertas 1000V 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm
- 12 llaves de estrella acodadas 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm
- 4 laves de vaso macho hexagonales  $\varnothing$  4-5-6-8 mm
- 11 llaves de vaso poligonales  $\varnothing$  7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm
- 6 llaves de vaso macho para tornillos con huella Torx®  $\odot$  TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX40
- 2 llaves de vaso macho con perfil XZN®  $\odot$  M8-M10
- 1 alargadera con cuadrado macho y hembra 3/8" 140 mm
- 1 alargadera con cuadrado macho y hembra 3/8" 265 mm
- 1 mango macho 3/8" en T 200 mm
- 1 Carraca reversible con cuadrado macho 3/8" 203 mm
- 1 alicates multitoma regulables bisagra cerrada 250 mm
- 1 alicates de corte diagonal 1000V  $\sphericalangle$  160 mm
- 1 tijeras de electricista 145 mm
- 1 alicates universales 1000V  $\equiv$  180 mm
- 1 alicates de bocas planas muy largas y rectas  $\equiv$  160 mm
- 1 alicates de bocas planas acodadas muy largas  $\equiv$  160 mm
- 4 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® 1000V  $\oplus$  PH0-PH1-PH2-PH3
- 4 destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura 1000V  $\bullet$  2,5x75-3x100-4x100-5,5x125 mm
- 1 cuchillo pelacables aislado 190 mm

Beta N.	TR
1995MQ/T	
7104 90	
1760/OHM	
1760PT	
1760DGT-R3	
1996MQ/GM	
1996VPG	
7105 6	
7109A	
7109D	
52MQ	<b>M49</b>
89MQ	<b>M49</b>
910MQ/PE	<b>M108</b>
910MQ/B	<b>M108</b>
910MQ/TX	<b>M108</b>
910MQ/XZN	<b>M108</b>
910MQ/21	<b>M108</b>
910MQ/22	<b>M108</b>
910MQ/T	<b>M108</b>
910MQ/55	<b>M108</b>
1048MQ	<b>M161</b>
1082MQ	<b>M161</b>
1128MQ	<b>M161</b>
1150MQ	<b>M161</b>
1162MQ	<b>M161</b>
1164MQ	<b>M161</b>
1272MQ	<b>M161</b>
1274MQ	<b>M161</b>
1777MQU	<b>M161</b>



M49



M108



M161



## 5902MT

Surtido de 106 herramientas para maquinaria agrícola, de construcción y movimiento de tierras

### ► Movimiento de tierras

Nº piezas/Descripción	Beta N.
2 botadores cónicos Ø 3 - 4 mm	30
2 botadores Ø 6 - 8 mm	31
1 granete Ø 4 mm	32
2 cortafíos planos tipo nervado 150 - 200 mm	35
18 llaves combinadas 6÷14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 mm	42
10 llaves de estrella acodadas de dos bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x27 - 30x32 mm	90
10 llaves macho hexagonales acodadas $\odot$ 1,5÷12 mm	96N/B10
17 llaves de vaso hexagonales 1/2" $\odot$ 10÷22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	920A
1 alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1 alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1 articulación universal 1/2"	920/25
1 mango corredizo 1/2"	920/42
1 carraca sencilla con cuadrado corredizo 1/2" $\oplus$	920/50
11 llaves de vaso hexagonales 3/4" $\odot$ 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 mm	928A
1 alargadera - 3/4" 200 mm	928/21
1 volvedor articulado con maneral 3/4"	928/36A
1 mango corredizo 3/4"	928/42
1 carraca reversible con cuadrado macho 3/4" $\oplus$	928/55
1 palanca con extremidades, de punta y boca curvada	964
1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1 morzada de presión morzadas curvas	1055
1 alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos en bimaternal, acabado industrial $\llcorner$ 160 mm	1084GBM
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicates universales de gran efecto, mangos en bimaternal, acabado industrial $\equiv$ 180 mm	1150GBM
1 alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos en bimaternal, acabado industrial $\bullet$ 160 mm	1166GBM
4 destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con cabeza ranurada $\bullet$ 6,5x150 - 8x175 - 10x200 - 12x250 mm	1260E
3 destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con huella de cruz Phillips® $\oplus$ PH2x150 - PH3x175 - PH4x200 mm	1262E
1 martillo de cabeza redonda y boca esférica 900 g	1377
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390
1 galga de espesores	1708/20
1 rascado de 20 hojas de tres cortantes 200 mm	1717B
5 limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA...S5
1 arco de sierra	1725



5902MT

059021053

Surtido recomendado en combinación con RSC22 - RSC23 - RSC23C - C39T



## 5902MT/AS

Surtido de 99 herramientas para maquinaria de movimiento de tierras (CATERPILLAR)

### ► Movimiento de tierras

Nº piezas/Descripción	Beta N.
2 botadores cónicos Ø 3 - 4 mm	30
2 botadores Ø 6 - 8 mm	31
1 granete Ø 4 mm	32
2 cortafíos planos tipo nervado 150 - 200 mm	35
20 llaves combinadas 1/4÷1.1/2"	42AS
6 llaves de estrella acodadas de dos bocas 1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 5/8x3/4 - 11/16x13/16 - 7/8x15/16"	90AS
11 llaves macho hexagonales acodadas ○ 3/64÷3/8"	96AS/B11
10 llaves de vaso boca poligonal 1/2" ○ 7/16 - 1/2 - 9/16 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1"	920AS
1 alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1 alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1 articulación universal 1/2"	920/25
1 mango corredizo 1/2"	920/42
1 carraca sencilla con cuadrado corredizo 1/2" ⊕	920/50
12 llaves de vaso de mano boca hexagonal 1/4" ○ □ 3/4", 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.1/4 - 1.5/16 1.1/2 - 1.5/8 - 1.11/16 - 1.7/8 - 2"	928AS
1 alargadera - 3/4" 200 mm	928/21
1 volvedor articulado con maneral 3/4"	928/36A
1 mango corredizo 3/4"	928/42
1 carraca reversible con cuadrado macho 3/4" ⊕	928/55
1 palanca con extremidades, de punta y boca curvada	964
1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1 morzada de presión morzadas curvas	1055
1 alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos en bimaterral, acabado industrial ⊕ 160 mm	1084GBM
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicates universales de gran efecto, mangos en bimaterral, acabado industrial ⊕ 180 mm	1150GBM
1 alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos en bimaterral, acabado industrial ⊕ 160 mm	1166GBM
4 destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con cabeza ranurada ⊕ 6,5x150 - 8x175 - 10x200 - 12x250 mm	1260E
3 destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con huella de cruz Phillips® ⊕ PH2x150 - PH3x175 - PH4x200 mm	1262E
1 martillo de cabeza redonda y boca esférica 900 g	1377
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390
1 galga de espesores 150 - 200 mm	1708/20
1 rascado de 20 hojas de tres cortantes 200 mm	1717B
5 limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA...S5
1 arco de sierra	1725



## 5904VG/2M

surtido de 170 herramientas en termoformados de espuma

### ► Para reparación de autovehículos

Nº piezas/Descripción

- 16 llaves combinadas 6+21 mm
- 5 llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 8 llaves macho hexagonales acodadas con mango  $\odot$  2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
- 5 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx®  $\odot$  T10-T15-T20-T25-T30
- 7 puntas macho hexagonales  $\odot$  4-5-6-7-8-10-12 mm
- 7 puntas macho hexagonales  $\odot$  4-5-6-7-8-10-12 mm
- 5 puntas de perfil XZN®  $\odot$  5-6-8-10-12 mm
- 5 puntas con perfil XZN®  $\odot$  5-6-8-10-12 mm
- 7 puntas para tornillos con huella Torx®  $\odot$  T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 6 puntas para tornillos con huella Torx®  $\odot$  T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 7 puntas para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®  $\odot$  T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 1 vasos portapuntas para 867
- 1 vasos portapuntas para 867
- 5 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada
  - $\bullet$  3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®  $\oplus$  PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto  $\bullet$  4x30 mm
- 1 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto  $\oplus$  PH1x30 mm
- 5 puntas de atornillar de colores para tornillos con cabeza ranurada
  - $\bullet$  0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
- 8 puntas macho hexagonales de atornillar de colores  $\odot$  2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 5 puntas de atornillar de colores para tornillos con huella de cruz Phillips®
  - $\oplus$  PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
- 4 puntas de atornillar de colores para tornillos con huella de cruz Pozidriv® - Supadriv®
  - $\oplus$  PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
- 11 puntas de colores para tornillos con huella Torx®
  - $\odot$  T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 8 puntas de colores para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®
  - $\odot$  T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 portapuntas de desenganche rápido con mango 230 mm
- 1 carraca reversible portapuntas 100 mm
- 1 alargadera portapuntas magnética 80 mm
- 1 adaptadores para atornilladores  $\blacksquare$  1/4 -  $\square$  1/4
- 2 cortafrios planos tipo nervado 100 - 200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico  $\varnothing$  35 mm  $\varnothing$  35 mm
- 1 alargadera angular - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera angular - 1/2" 250 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2"  $\oplus$
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2"  $\odot$  10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas  $\equiv$  180 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaternal  $\bullet$  160 mm
- 1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales  $\nlessgtr$  160 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas  $\odot$  180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas  $\odot$  170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas  $\bullet$  175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas  $\bullet$  175 mm

Beta N.	TR
42	M05
42	M06
96T	M50
97TTX	M55
867PE	M86
867PE/L	M86
867XZN	M86
867XZNL	M86
867TX	M86
867TX/L	M86
867RTX	M86
867T1	M86
867T2	M86
1260	M208
1262	M208
1260N	M208
1262N	M208
860LP	M85
860PE	M85
860PH	M85
860PZ	M85
860TX	M85
860RTX	M85
851SR	M85
860/55	M85
882P	M85
8920	M85
35	M234
1370	M234
1390	M234
920AN/125	M83
920AN/250	M83
920/25	M83
920/42	M83
920/55	M83
920A	M83
1150BM	M136
1166BM	M136
1084BM	M136
1032	M145
1034	M145
1036	M145
1038	M145



M05 M06 VPM3



M50 M55 M86



M208 M85 M234



M83 M136 M145

## 5904VG/2T

surtido de 99 herramientas en termoformados rígidos

### ► Para reparación de autovehículos

Nº piezas/Descripción

- 16 llaves combinadas 6+21 mm
- 5 llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2"  $\odot$  10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2"  $\odot$  5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 255 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2"  $\otimes$
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 1 Alicates de gran efecto con cortantes diagonales  $\nabla$  160 mm
- 1 Alicates de bocas semirredondas rectas  $\bullet$  160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas  $\equiv$  180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas  $\odot$  180 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas  $\bullet$  175 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas  $\odot$  170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas  $\bullet$  175 mm
- 2 cortafíos planos tipo nervado 100 - 200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico  $\emptyset$  35 mm  $\emptyset$  35 mm
- 4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada  $\bullet$  3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®  $\oplus$  PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 8 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas  $\odot$  1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 6 llaves macho hexagonales acodadas con mango  $\odot$  2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx®  $\otimes$  T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30

Beta N.	TR
	42
	T05
	42
	T06
	920A
	T80
	920ME
	T80
	920/21
	T80
	920/22
	T80
	920/25
	T80
	920/42
	T80
	920/55
	T80
	1048N
	T153
	1052
	T153
	1084
	T138
	1166
	T138
	1150
	T138
	1032
	T145
	1036
	T145
	1034
	T145
	1038
	T145
	35
	T234
	1370
	T234
	1390
	T234
	1260
	T208
	1262
	T208
	55
	T33
	96/SC9
	T33
	96T
	T52
	97TTX
	T55



T05 T06 T80



T153 T138 T145 T234



T208 T33 T52 T55





## 5904VG/3

Surtido de 132 herramientas

### ► Para reparación de autovehículos

Nº piezas/Descripción	Beta N.
6 Ø 2÷8 mm	31/B6N
1 granete Ø 5 mm	32
1 cortafíos planos tipo nervado 200 mm	35
17 llaves combinadas 6÷22 mm	42
8 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55
9 llaves macho hexagonales acodadas Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9
11 llaves macho hexagonales acodadas con mango Ø 2÷10 mm	96T/SP11
13 llaves macho acodadas para tornillos con huella Torx® ⚙ T6÷T50	97TX/B13
1 Llave inglesa 300 mm	111E
13 llaves de vaso hexagonales 1/2" con guía Ø 10÷22 mm	920A/SB13
1 alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1 alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1 articulación universal 1/2"	920/25
1 mango corredizo 1/2"	920/42
1 carraca sencilla con cuadrado corredizo 1/2" ⚙	920/50
6 llaves en T con vaso articulado Ø 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	952
1 palanca con extremidad plana y curva 450 mm	965
2 alicates para retenes interiores de bocas rectas Ø 180 - 225 mm	1032
2 alicates para retenes interiores de bocas acodadas Ø 170 - 210 mm	1034
2 alicates para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 - 225 mm	1036
2 alicates para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 - 220 mm	1038
1 alicates multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1 mordaza de bocas largas 240 mm	1057A
1 alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos en bimaternal, acabado industrial ⚡ 200 mm	1084GBM
1 alicates de corte frontal articulado ⚡ 200 mm	1092V
1 cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm	1112
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicates universales de gran efecto, mangos en bimaternal, acabado industrial ⚡ 180 mm	1150GBM
4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	1260
1 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ● 6,5x30 mm	1260N
2 destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con cabeza ranurada ● 8x175 - 10x200 mm	1260E
3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ⚙ PH0x100 - PH1x120 - PH2x100 mm	1262
1 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ⚙ PH2x30 mm	1262N
1 destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con huella de cruz Phillips® ⚙ PH3x175mm	1262E
1 destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo largo ⚙ PH2x400 mm	1262L
1 destornillador para tornillos sin cabeza con ranura, tipo largo ● 6,5x400 mm	1264L
1 martillos de mecánico tipo alemán 500 g	1370
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 45 mm	1390
1 llave de filtro de aceite regulable con cinta metálica	1491
1 galga de espesores	1708/20
5 limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA..S5
1 arco de sierra	1726BM
1 Aceitera metálica a presión 200 cc	1751N

5904VG/3

059041062

Surtido recomendado en combinación con RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39 con 7 - 8 cajones  
RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC50 - RSC55



## 5904VG/3T

surtido de 102 herramientas en termoformados rígidos

### ► Para reparación de autovehículos

Nº piezas/Descripción

- 21 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17  
18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
- 8 llaves fijas dobles 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15  
16x17-18x19-20x22 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas  $\odot$  1,5+10 mm
- 6 llaves macho hexagonales acodadas con mango  $\odot$  2-2,5-3-4-5-6 mm
- 8 llaves en T con vaso articulado  $\odot$  7-8-10-12-13-14-17-19 mm
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2"  $\odot$  10-11-12-13-14-15-16-17-18-19  
20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 255 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2" 305 mm
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2"  $\oplus$
- 1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales  $\nabla$  160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas  $\equiv$  180 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas,  
mango en bimaternal  $\bullet$  160 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas  $\odot$  180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas  $\odot$  170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas  $\bullet$  175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas  $\bullet$  175 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 7 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada  $\bullet$  2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125  
- 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 6 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®  $\oplus$  PH0x60 - PH0x100 - PH1x80  
PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm
- 2 cortafíos planos tipo nervado 100-200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico  $\varnothing$  35 mm  $\varnothing$  35 mm
- 1 molde termoformado

Beta N.	TR
42	T05-T06
55	T33
96/SC9	T33
96T	T52
952	T63
920A	T83
920/21	T83
920/22	T83
920/25	T83
920/42	T83
920/55	T83
1084BM	T137
1150BM	T137
1166BM	T137
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1052	T153
1048N	T153
1260	T199
1262	T202
35	T234
1370	T234
1390	T234
VP5	



T199 T202 T83



T145 T153 T137 T234



T52 T33 T05 T06



T63 VP5

5904VG/3T

059041510

Surtido recomendado en combinación con C24S - C24SA - C24SA-XL - C37 - C39  
C24SL - C24SL/CAB - C59 - RSC50 - RSC55 - C23ST - C39T - C28 - C39SM - C39M

## 5904VG/5T

surtido de 153 herramientas en termoformados rígidos

### ► Para reparación de autovehículos

Nº piezas/Descripción

- 5 vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2"  $\odot$  5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 255 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2"  $\oplus$
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2"  $\odot$  10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 16 llaves combinadas 6÷21 mm
- 5 llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 8 llaves en T con vaso articulado  $\odot$  7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 1 molde termoformado
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas  $\odot$  180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas  $\odot$  170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas  $\bullet$  175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas  $\bullet$  175 mm
- 7 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®  $\oplus$  2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 5 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx®  $\odot$  T25 - T27 - T30 - T40 - T45
- 6 llaves macho hexagonales acodadas con mango  $\odot$  2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 8 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas  $\odot$  1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®  $\oplus$  8x150 - 8x200 - 10x200 mm
- 2 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto  $\bullet$  4x30 - 6,5x30 mm
- 6 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®  $\oplus$  PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm
- 2 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®  $\oplus$  PH3x150 - PH4x200 mm
- 2 destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto  $\oplus$  PH1x30 - PH2x30 mm
- 2 cortafíos planos tipo nervado 100 - 200 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico  $\emptyset$  35 mm  $\emptyset$  35 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas  $\equiv$  180 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaternal  $\bullet$  160 mm
- 1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales  $\leq$  160 mm
- 6 puntas para tornillos con huella Torx®  $\odot$  T6÷T15
- 8 puntas para tornillos con huella Torx®  $\odot$  T20÷T55
- 1 vaso portapuntas para puntas
- 1 vaso portapuntas para puntas
- 6 vasos con cuadrado hembra 1/4" para tornillos con perfil Torx®  $\odot$  E4÷E10
- 7 vasos con cuadrado hembra 1/4" para tornillos con perfil Torx®  $\odot$  E12÷E24
- 3 vasos destornilladores manuales Torx® 1/2"  $\odot$  T55L - T60 - T70L
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm

Beta N.	TR
920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
920A	T80
42	T05
42	T06
952	T63
VP6	VP6
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1290	T170
1297TX	T176
96T	T52
55	T33
96N/SC9	T33
1290	T171
1290N	T171
1292	T172
1292	T173
1292N	T173
35	T234
1370	T234
1390	T234
1150BM	T137
1166BM	T137
1084BM	T137
861TX	T112
866TX	T112
895/1	T112
895/6	T112
900FTX	T112
920FTX	T112
920TX	T112
1048N	T153
1052	T153



T80 T05 T06



T63 VP6



T145 T170 T176 T52



T33 T171 T172 T173



T234 T137 T112 T153



## 5905VG/1

Surtido de 94 herramientas para carroceros

### ► Para reparación de autovehículos

Nº piezas/Descripción	Beta N.
1 botadores cónicos Ø 4 mm	30
6 Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/B6N
1 granete Ø 4 mm	32
1 contafrios planos 150 mm	34
1 buriles, tipo normal 150 mm	36
17 llaves combinadas 6+22 mm	42
10 llaves macho hexagonales acodadas $\odot$ 1,5+12 mm	96/B10
1 Llaves inglesas fosfatadas con escala graduada 300 mm	111EN
12 llaves de vaso con mango, tipo largo $\odot$ 4+14 mm	943BX
1 palanca con extremidad plana y curva 450 mm	965
1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1 mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1 morzada a horquilla, en aluminio 280 mm	1060AL
1 alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos en bimat. acabado industrial $\equiv$ 160 mm	1084GBM
1 tenaza para operadores del cemento 250 mm	1098PL
1 cizalla bicontorneadora	1122
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicates universales de gran efecto, mangos en bimat. acabado industrial $\equiv$ 180 mm	1150GBM
1 destornillador para tornillos con huella Dzus® $\bullet$	1201E/DZ
4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada $\bullet$ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260
1 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto $\bullet$ 4x30 mm	1260N
2 destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con cabeza ranurada $\bullet$ 10x175 - 12x200 mm	1260E
3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® $\oplus$ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1262
1 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto $\oplus$ PH1x30 mm	1262N
1 destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con huella de cruz Phillips® $\oplus$ PH3x175 mm	1262E
7 llaves macho para tornillos con huella Torx® $\odot$ T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30	1267TX
1 tas de coma 1350 g	1303
1 tas de curvas	1305
1 tas de tacón	1306
1 tas universal	1310
1 tas cabezas redondas, convexas y planas	1314
1 paleta	1326
1 paleta simple bombeada estrecha	1327
1 paleta pesada doble curva	1330
1 portalima con lima 9"	1338A
1 cortafrio extraplano con manopla	1342PM
1 martillo de aplanar cabeza convexa	1345
1 martillo postillón cabeza plana moleteada y cuadrada lisa Ø 40 mm	1357Z/45
1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390
1 cinta métrica 5 m	1692

5905VG/1

059051058

Surtido recomendado en combinación con C25





## 5905VG/2

Surtido de 118 herramientas

### ► Para reparación de autovehículos

Nº piezas/Descripción	Beta N.
6 Juego de 2 botadores cónicos, 1 granete, 2 cortafíos planos y 1 buril en estuche porta-herramientas enrollable en poliéster	38/B6N
13 llaves combinadas 6÷14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm	42
13 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 - 30x32 mm	55
3 llaves poligonales dobles para starter 11x13 - 14x17 - 19x22 mm	83
10 llaves macho hexagonales acodadas $\odot$ 1,5÷12 mm	96N/B10
6 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® $\odot$ T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40	97TTX
2 llaves de vaso de impacto 1/2" $\odot$ 17 - 19 mm	720
20 llaves de vaso hexagonales 1/2" $\odot$ 10÷24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm	920A
1 alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1 alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1 articulación universal 1/2"	920/25
1 mango corredizo 1/2"	920/42
1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" $\odot$	920/55
8 llaves en T con vaso articulado $\odot$ 7 - 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952
1 llaves articuladas para bujías de encendido	959
1 llave de cruz para tuercas de ruedas $\odot$ 17x19x22x $\blacksquare$ 1/2"	979
1 alicate para retenes interiores de bocas rectas $\odot$ 180 mm	1032
1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas $\odot$ 170 mm	1034
1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas $\bullet$ 175 mm	1036
1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas $\bullet$ 175 mm	1038
1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1 mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1 alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos en bimaterial, acabado industrial $\nabla$ 160 mm	1084GBM
1 cizalla biconorneadora 250 mm	1122
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicates universales de gran efecto, mangos en bimaterial, acabado industrial $\equiv$ 180 mm	1150GBM
1 alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos en bimaterial, acabado industrial $\bullet$ 160 mm	1166GBM
8 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada $\bullet$ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125	1260
5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	
2 destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con cabeza ranurada $\bullet$ 10x200 - 12x250 mm	1260E
1 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto $\bullet$ 6,5x30 mm	1260N
4 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® $\oplus$ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1262
1 martillos de mecánico tipo alemán 400 g	1370
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico $\odot$ 35 mm $\odot$ 35 mm	1390
1 llave de filtro de aceite regulable con cinta metálica	1491
1 probador de tensión 3÷48 V	1498

5905VG/2

059051044

Surtido recomendado en combinación con C25



## 5908VG/2T

surtido de 214 herramientas en termoformados rígidos

### ► Para reparación de autovehículos

Nº piezas/Descripción

Beta N. TR



T05 T06 T31



T80 T145 T146



T167 T168  
+96N +1771



T63 T209



T55 T111 T113 T236



T264 T234 T153 T138



T105 T106 VP6



- 16 llaves combinadas 6x21 mm 42 T05
- 5 llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm 42 T06
- 5 botadores Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm 31 T31
- 1 granete Ø 4 mm 32 T31
- 12 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 55 T31
- 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm 96N/SC9 T31
- 9 llaves macho hexagonales acodadas Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm 920ME T80
- 5 vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" Ø 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm 920/21 T80
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm 920/22 T80
- 1 alargadera - 1/2" 255 mm 920/25 T80
- 1 articulación universal 1/2" 920/42 T80
- 1 mango corredizo 1/2" 920/55 T80
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" 920A T80
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2" Ø 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm 1032 T145
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas Ø 180 mm 1034 T145
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas Ø 170 mm 1036 T145
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas Ø 175 mm 1038 T145
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas Ø 175 mm 1032 T146
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas Ø 140 mm 1032 T146
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas Ø 225 mm 1036 T146
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas Ø 140 mm 1036 T146
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas Ø 225 mm 1036 T146
- 9 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada Ø 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm 1260N T167
- 2 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto Ø 4x30 - 6,5x30 mm 1262 T168
- 7 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® Ø PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm 1262N T168
- 2 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto Ø PH1x30 - PH2x30 mm 952 T63
- 8 llaves en T con vaso articulado Ø 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm 1262L T209
- 2 destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo largo Ø PH1x400 - PH2x400 mm 1264L T209
- 3 destornillador para tornillos sin cabeza con ranura, tipo largo Ø 3x300 - 4x400 - 5x400 mm 977TX T55
- 6 llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® Ø T10-T15-T20-T25-T27-T30 720 T111
- 12 llaves de vaso de impacto 1/2" Ø 10-13-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm 720/21 T111
- 1 alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 1/2" 125 mm 720/21 T111
- 3 Ø 17-19-21 720LC T111
- 5 vasos macho hexagonales 1/2" Ø 5L - 6L - 7L - 8L - 10L 920PE T113
- 4 vasos destornilladores manuales Torx® 1/2" Ø T40L - T45L - T55L - T70L 920TX T113
- 3 vasos macho con perfil XZN® Ø M6L - M8L - M12L 920XZN T113
- 5 limas de corte semidulce 200 mm 1719BMA8/S5 T236
- 1 llave de filtro de aceite regulable con cinta metálica 110 mm 1491 T264
- 1 llave de vaso con cuadrado para tapones de vaciado aceite motor 10 mm 1494 T264
- 7 llaves de vaso macho hexagonales para tapones de vaciado aceite motor Ø 8-9-10-11-12-14-17 mm 1494E T264
- 4 llaves de vaso macho con cuadrado para tapones de vaciado aceite motor Ø 8-9,5-12-13 mm 1494Q T264
- 1 llave de vaso macho triangular para tapones de vaciado aceite motor Δ 1494T T264
- 1 llave de vaso macho con perfil XZN® para tapones de vaciado aceite motor Ø 1494XZN T264
- 1 llaves para tapones de vaciado aceite motor 1496C T264
- 2 cortafíos planos tipo nervado 100 - 200 mm 35 T234
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g 1370 T234
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm 1390 T234
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm 1048N T153
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm 1052 T153
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 180 mm 1150 T138
- 1 Alicates de bocas semirredondas rectas Ø 160 mm 1166 T138
- 1 Alicates de gran efecto con cortantes diagonales 160 mm 1084 T138
- 11 llaves de vaso hexagonales 3/4" Ø 22-24-27-30-32-34-36-38-41-46-50 mm 928A T105
- 1 alargadera - 3/4" 200 mm 928/21 T106
- 1 alargadera - 3/4" 380 mm 928/22 T106
- 1 mango corredizo 3/4" 450 mm 928/42 T106
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 3/4" 928/55 T106
- 1 molde termoformado VP6 VP6
- 4 llaves macho hexagonales acodadas Ø 13-14-17-19 mm 96N T106
- 1 Llave inglesa 300 mm 111E T106
- 1 palanca con extremidad plana y curva 965 T106
- 1 cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm 1112 T106
- 1 tijeras de electricista hojas rectas 1128BMX T106
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 1000 g 1370 T106
- 1 galga de espesores 1708/20 T106
- 1 extractor magnético 1712 T106
- 1 espejo telescópico 1715 T106
- 1 rascado de 20 hojas de tres cortantes 200 mm 1717B T106
- 1 arco de sierra 440 mm 1726 T106
- 1 Cepillo con púas de acero 1737NX T106
- 1 Aceitera metálica a presión 200 cl 1751N T106
- 1 cutter con hojas 1771 T106

5908VG/2T

059081017

Surtido recomendado en combinación con RSC28

## 5935VG/1MB

surtido de 98 herramientas para cajonera C35, en termoformados de espuma

### ► Para reparación de autovehículos

Nº piezas/Descripción

- 21 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
- 8 llaves fijas dobles 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15  
16x17-18x19-20x22 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 3x75-4x100-5x125-6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ● PH0x60-PH1x80--PH2x100 mm
- 6 llaves macho para tornillos con huella Torx® ● T8-T10-T15-T20-T25-T30
- 9 llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica ○
- 6 llaves macho hexagonales acodadas con mango ○ 2-2,5-3-4-5-6
- 1 mordaza de bocas largas 240 mm
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2"  
○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 1 alargadera - 1/2" 125 mm
- 1 alargadera - 1/2" 250 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ●
- 5 vasos macho hexagonales 1/2" ○ 5-6-8-10-12 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 180 mm
- 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 170 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm
- 1 cortafíos planos tipo nervado 200 mm
- 1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales † 160 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas = 180 mm
- 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimetálico ● 160 mm
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 500 g
- 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm 35 mm

Beta N.	TR
42	<b>MB12</b>
55	<b>MB12</b>
1048N	<b>MB12</b>
1260	<b>MB46</b>
1262	<b>MB46</b>
1267TX	<b>MB46</b>
96BPC/SC9	<b>MB46</b>
96T	<b>MB46</b>
1052	<b>MB46</b>
920A	<b>MB39</b>
920/21	<b>MB39</b>
920/22	<b>MB39</b>
920/25	<b>MB39</b>
920/42	<b>MB39</b>
920/55	<b>MB39</b>
920PE	<b>MB39</b>
1032	<b>MB39</b>
1034	<b>MB39</b>
1036	<b>MB39</b>
1038	<b>MB39</b>
35	<b>MB39</b>
1084BM	<b>MB39</b>
1150BM	<b>MB39</b>
1166BM	<b>MB39</b>
1370	<b>MB39</b>
1390	<b>MB39</b>



MB12



MB39



MB46

5935VG/1MB

059351321

Surtido recomendado en combinación con C35

## 5940SBK

surtido de 125 herramientas

### ► Para motoreparación

Nº piezas/Descripción

- 1 botadores cónicos Ø 2 mm
- 1 granete Ø 4 mm
- 1 contafíos planos 125 mm
- 10 llaves combinadas 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 6 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1 Llave dinamométrica de clic ZERO-RESET ● 3/8", 10+50 Nm
- 54 juego de 52 puntas con conexión hexagonal de 10 mm y 2 accesorios
- 17 juego de 12 llaves de vaso y 5 accesorios
- 1 adaptador con cuadrado macho 1/2" y hembra 3/8"
- 2 llave de vaso para bujías ○ 14 - 16 mm
- 1 alicates de bocas semirredondas muy largas ● 283 mm
- 2 alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 140 - 180 mm
- 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 140x1,3 mm
- 1 alicates de cortantes diagonales, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial † 160 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas
- 1 alicates universales de gran efecto, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial = 180 mm
- 1 destornillador para tornillos con huella Dzus® ●
- 4 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ● PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 verificador de circuito ●
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 llave de filtro de aceite regulable con cinta metálica
- 1 galga de espesores
- 1 mini arco de sierra
- 1 Cepillo con púas de latón
- 1 aceitera de plástico a presión 250 cc

Beta N.	TR
30	
32	
34	
42	
55	
96/SC9	
666/5	
867/C52	
920A/C12X	
910/16	
956C	
1009L/A	
1032	
1036	
1082G	
1128BM	
1150G	
1201E/DZ	
1201E	
1202E	
1254	
1370	
1491	
1708/13	
1725CR	
1737	
1754	

5940SBK

059401082

Surtido recomendado combinado con C41S - C41H - C42S - C42H - C42S - C41S



## 5941VU/M

surtido de 64 herramientas para trolley C41H, en termoformados de espuma

### ► Para usos universales

#### N° piezas/Descripción

- 16 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
- 9 llaves macho hexagonales acodadas ○
- 1 cinta métrica 5 m
- 19 llaves de vaso hexagonales 1/2"
  - 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 1 articulación universal 1/2"
- 1 mango corredizo 1/2"
- 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⊕
- 2 alargadera angular - 1/2" 125-250 mm
- 1 Llave inglesa 250 mm
- 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm
- 1 Alicates de cortantes diagonales, mangos en bimaterial, acabado industrial ≡ 160 mm
- 1 tijeras de electricista hojas rectas 145 mm
- 1 alicates universales de gran efecto, mangos en bimaterial, acabado industrial ≡ 180 mm
- 1 alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos en bimaterial, acabado industrial ● 160 mm
- 3 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 3,5x100-5,5x125-6,5x150 mm
- 3 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ⊕ PH0-PH1-PH2
- 1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g
- 1 cutter con hojas 18 mm

Beta N.	TR
42	MC12
96/SC9	MC12
1692/5	MC12
920A	MC21
920/25	MC21
920/42	MC21
920/55	MC21
920AN	MC21
111E	
1048N	
1082GBM	
1128BMX	
1150GBM	
1166GBM	
1260	
1262	
1370	
1771	



MC21



MC12



5941VU/M

059411002

Surtido recomendado combinado con C41

## ► Para uso universal

## Nº piezas/Descripción

- 21 llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm  
 9 llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica  $\odot$  1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm  
 1 vaso portapuntas para puntas  $\odot$  1/4 -  $\square$  1/4  
 1 vaso portapuntas para puntas  $\odot$  1/4 -  $\square$  3/8  
 1 vaso portapuntas para puntas  $\odot$  5/16 -  $\square$  1/2  
 13 llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4"  $\odot$  4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm  
 9 llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal  $\odot$  5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm  
 5 vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4"  $\odot$  3-4-5-6-7 mm  
 4 vasos destornilladores para tornillos con cabeza ranurada  $\bullet$  0,8x4-1x5,5x1,2x6,5-1,2x8 mm  
 4 vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®  $\oplus$  PH1-PH2-PH3-PH4  
 7 vasos macho para tornillos con huella Torx®  $\odot$  T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40  
 1 adaptador con cuadrado hembra 1/4" y macho 3/8"  $\square$  1/4 -  $\blacksquare$  3/8  
 1 alargadera - 1/4" 50 mm  
 1 alargadera - 1/4" 100 mm  
 1 alargadera - 1/4" 150 mm  
 1 articulación universal 1/4"  
 1 mango recto macho 1/4" 176 mm  
 1 mango corredizo macho 1/4" 115 mm  
 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/4"  $\oplus$  125 mm  
 17 llaves de vaso hexagonales 3/8"  $\odot$  6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm  
 1 adaptador con cuadrado hembra 3/8" y macho 1/4"  $\square$  3/8 -  $\blacksquare$  1/4  
 1 adaptador con cuadrado macho 1/2" y hembra 3/8"  $\square$  3/8 -  $\blacksquare$  1/2  
 1 alargadera - 3/8" 125 mm  
 1 alargadera - 3/8" 250  
 1 articulación universal 3/8"  
 1 mango corredizo 3/8" 210 mm  
 1 carraca reversible con cuadrado macho 3/8"  $\oplus$  200 mm  
 21 llaves de vaso hexagonales 1/2"  $\odot$  8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm  
 1 adaptador con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/8"  $\square$  1/2 -  $\blacksquare$  3/8  
 1 articulación universal 1/2"  
 1 alargadera angular - 1/2" 125 mm  
 1 alargadera angular - 1/2" 250 mm  
 1 mango corredizo 1/2" 305 mm  
 1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2"  $\oplus$  275 mm  
 3 llaves de vaso para bujías 3/8"  $\odot$  16 mm (5/8")-17,8 (11/16")-20,8 (13/16")  
 6 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada  
 $\bullet$  0,4x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100-1,0x5,5x125-1,2x6,5x150-1,2x8x200 mm  
 1 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto  $\bullet$  0,8x4x30 mm  
 4 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®  $\oplus$  PH0x60-PH1x80PH2x100PH3x150 mm  
 1 destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto  $\oplus$  PH1x30 mm  
 12 llaves macho con mango  
 para tornillos con huella Torx®  $\odot$  T06-T07-T08-T09-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45  
 destornillador detector de tensión  $\bullet$  0,5x3,5x100 mm  
 1 alicate para retenes interiores de bocas rectas  $\odot$  180 mm  
 1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas  $\odot$  170 mm  
 1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas  $\bullet$  175 mm  
 1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas  $\bullet$  175 mm  
 1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm  
 1 mordaza de bocas largas 240 mm  
 1 mordaza de bocas largas 240 mm  
 1 Alicate de cortantes diagonales  $\nabla$  160 mm  
 1 tenazas de ferrallista 220 mm  
 1 tijeras de electricista hojas rectas  
 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas  $\equiv$  180 mm  
 1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterral  $\bullet$  160 mm  
 3 botadores cónicos  $\varnothing$  2-3-4 mm  
 6 botadores  $\varnothing$  2-3-4-5-6-8 mm  
 1 granete  $\varnothing$  4 mm  
 1 contafríos planos 150 mm  
 2 cortafríos planos tipo nervado 200-250 mm  
 1 buriles, tipo normal 125 mm  
 1 martillos de mecánico tipo alemán 500 g  
 1 mazo de cabeza intercambiable de plástico  $\varnothing$  35 mm  $\varnothing$  35 mm  
 1 cinta métrica 3 m  
 1 imán telescópico con cabeza flexible  
 1 limas cuadradas de corte semidulce, con mango 200 mm  
 1 limas triangulares de corte semidulce, con mango 200 mm  
 1 limas planas de corte semidulce, con mango 200 mm  
 1 limas semirredondas de corte semidulce, con mango 200 mm  
 1 limas redondas de corte semidulce, con mango 200 mm  
 1 Cepillo con púas de acero  
 1 cutter con hojas

Beta N.	TR
42	MM11
96BPC/SC9	MM11
895/1	MM105
895/3	MM105
895/6	MM105
900	MM105
900L	MM105
900ME	MM105
900LP	MM105
900PH	MM105
900TX	MM105
900/16	MM105
900/20	MM105
900/20L	MM105
900/21	MM105
900/25	MM105
900BG/30	MM105
900/42	MM105
900/55	MM105
910A	MM105
910/15	MM105
910/16	MM105
910/21	MM105
910/22	MM105
910/25	MM105
910/42	MM105
910/55	MM105
920A	MM105
920/15	MM105
920/25	MM105
920AN	MM105
920AN	MM105
920/42	MM105
920/55	MM105
956E	MM105
1201E	MM210
1201EN	MM210
1202E	MM210
1202EN	MM210
1207E/TX	MM210
1253	MM210
1032	MM129
1034	MM129
1036	MM129
1038	MM129
1048N	MM129
1052	MM129
1052	MM129
1082BM	MM129
1098	MM129
1128BM	MM129
1150BM	MM129
1166BM	MM129
30	MM230
31	MM230
32	MM230
34	MM230
35	MM230
36	MM230
1370	MM230
1390	MM230
1692	MM230
1712TF	MM230
1719BMA...Q	MM230
1719BMA...T	MM230
1719BMA...P	MM230
1719BMA...M	MM230
1719BMA...R	MM230
1737NX	MM230
1771	MM230





## 5954VG

Surtido de 138 herramientas

### ► Para reparación de autovehículos

Nº piezas/Descripción	Beta N.
5 botadores Ø 2-3-4-5-6 mm	31
1 granete Ø 4 mm	32
1 contafríos planos 125 mm	34
18 llaves combinadas 6+22 - 24 mm	42
8 llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55
3 llaves de estrella acodadas de dos bocas 12x13 - 14x15 - 17x19 mm	90
13 llaves macho hexagonales acodadas Ø 2+10 - 12 mm	96
4 llaves de vaso de impacto 1/2" Ø 17 - 19 - 21 - 22 mm	720
20 llaves de vaso hexagonales 1/2" Ø 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A
1 alargadera - 1/2"	920/21
1 alargadera - 1/2"	920/22
1 articulación universal 1/2"	920/25
1 mango corredizo 1/2"	920/42
1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" Ⓢ	920/55
3 llaves de vaso con mango, tipo largo Ø 8 - 10 - 13 mm	943BX
10 llaves en T con vaso articulado Ø 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952
3 llave de vaso para bujías Ø 16 - 17,8 - 20,8 mm	956C
1 palanca con extremidades, de punta y boca curvada	964
1 alicate para retenes interiores de bocas rectas Ⓞ	1032
1 alicate para retenes interiores de bocas acodadas Ⓞ	1034
1 alicate para retenes exteriores de bocas rectas ●	1036
1 alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ●	1038
1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1 mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1 mordaza de presión boca larga 175 mm	1058
1 Alicate de cortantes diagonales ⚡ 160 mm	1082BM
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas ≡ 180 mm	1150BM
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimatelal ● 160 mm	1166BM
1 verificador de circuito ● 6÷24V	1254
1 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 8 x 200 mm	1260
1 destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ● 6,5x30 mm	1260N
1 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ⊕ 8 x 150 mm	1262
1 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ⊕ PH2x30 mm	1262N
5 llaves macho para tornillos con huella Torx® ⊕ T8 - T10 - T15 - T20 - T25	1267TX
8 juego de destornilladores	1263/D8
1 martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1 mazo antirrebote de cabezas intercambiables Ø 35 mm	1392
1 tenaza para muelles de freno de tambor 210 mm	1470
1 alicate para terminales no aislado	1603
1 cinta métrica 5 m	1692
1 galga de espesores	1708/20
1 extractor magnético flexible 1,8 kg	1712E/2
6 limas aguja 160 mm	1720/B6
1 aceitera de plástico a presión 150 cc	1754

5954VG

059541054

Surtido recomendado en combinación con C54VG

## 5957VG

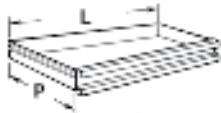
surtido de 174 herramientas

### ► Para reparación de autovehículos

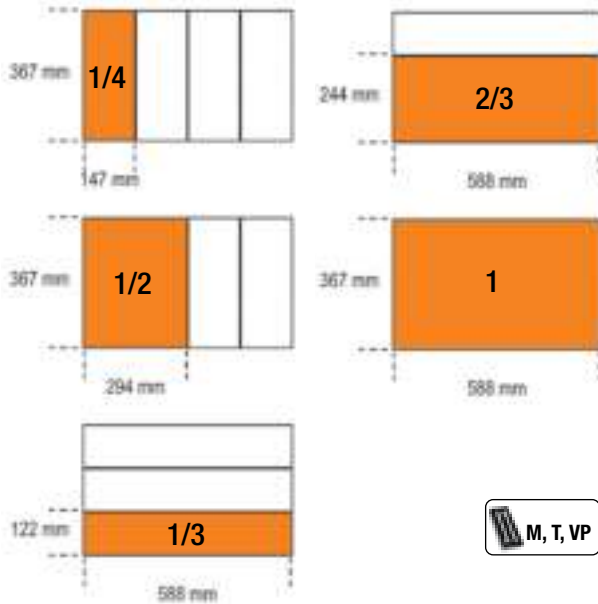
Nº piezas/Descripción	Beta N.
6 botadores Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/SP6
6 2 botadores cónicos, 1 granete, 2 cortafíos planos, 1 buril con soporte	38/SP6
17 llaves combinadas 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22-24-27-30 mm	42
12 llaves fijas dobles 6x7 + 30x32 mm	55/S12X
8 llaves macho hexagonales acodadas con mango 2 + 10 mm	96T/S8
1 llaves macho hexagonales acodadas Ø 2,5 + 12 mm	96N/G7
8 llaves macho acodadas para tornillos con huella Torx® ⚙ T9 + T40	97TX/SC8
5 llaves macho acodadas con perfil XZN® ○ M5 + M12	98XZN/B5
1 Llave inglesa 250 mm	111E
1 Llave dinamométrica de clic ZERO-RESET ⚙ 1/2", 40+200 Nm	666/20
13 llaves de vaso hexagonales 1/2" con guía ○ 10+22 mm	920A/SB13
8 llaves de vaso hexagonales 1/2" con guía ○ 23+32 mm	920A/SB8
4 vasos destornilladores para tornillos ranurados ● 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm	920LP
3 vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ⚙ PH2 - 3 - 4	920PH
1 alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1 alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1 articulación universal 1/2"	920/25
1 mango corredizo 1/2"	920/42
1 carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⚙	920/55
2 llaves de vaso de impacto 1/2" ○ 17 - 19 mm	720
10 llaves en T con vaso articulado ○ 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm	952
3 llaves articuladas para bujías de encendido 14 - 16 - 20,8 mm	959
1 palanca con extremidades, de punta y plana acodada	963
1 llave de cruz para tuercas de ruedas ● 1/2" - 17 - 19 - 22 mm	979
2 alicates para retenes interiores de bocas rectas ○ 140 - 180 mm	1032
2 alicates para retenes interiores de bocas acodadas ○ 130 - 170 mm	1034
2 alicates para retenes exteriores de bocas rectas ● 140x1,3 - 175 mm	1036
2 alicates para retenes exteriores de bocas acodadas ● 135x1,3 - 175 mm	1038
1 alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1 mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1 Alicates de cortantes diagonales ⚡ 160 mm	1082BM
1 alicate de gran efecto con cortantes diagonales ⚡ 160 mm	1084BM
1 alicate de corte frontal articulado ⚡ 180 mm	1092V
1 cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm	1112
1 tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas = 180 mm	1150BM
1 alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterial ● 160 mm	1166BM
1 alicate de bocas semirredondas muy largas y acodadas ● 200 mm	1168BM
2 destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ● 8x200 - 10x200 mm	1260
1 destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ⚙ PH3x150 mm	1262
8 juego de destornilladores	1263/D8
2 martillos de mecánico tipo alemán 300 - 600 g	1370
1 mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390
11 extractores de rodillos M5+M16 mm	1433/C11
1 llave de filtro de aceite regulable con cinta metálica	1491
1 probador de tensión	1498
1 cinta métrica 5 m	1692
1 galga de espesores	1708/20
1 extractor magnético flexible 1,8 kg	1712E/2
1 rascador de dos cortantes 200 mm	1717A
1 rascado de 20 hojas de tres cortantes 200 mm	1717B
5 limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/S5
1 arco de sierra	1725
1 aceitera metálica a presión 200 cc	1751
1 cutter con hojas	1771
1 Calibre de cursor	1650



# TERMOFORMADOS DE ESPUMA



RSC23T  
RSC24  
RSC24A  
RSC24AXL  
RSC24L/7  
RSC24L-CAB  
RSC28  
C30M  
C37  
C37A  
C39  
C39T  
C39MD  
C39SM  
RSC51  
C57S  
C59  
RSC55



M, T, VP

533÷543  
549÷558

## M01

22



42 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32-36 mm

4,5 kg

M01 1 024500001  
MV10 1 024510010

## M02

26



42 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32 mm

6,3 kg

M02 1 024500002  
MV02 1 024510002

## M05

16



42 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21 mm

1,5 kg

M05 1 024500005  
MV15 1 024510015

## M06

5



42 22-24-27-30-32 mm

2,1 kg

M06 1 024500006  
MV16 1 024510016

## M13

11



42SLIM 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

1,2 kg

M13 1 024500013  
MV13 1 024510013

## M25

40



42 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm  
90 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm  
123Q1/4  
123Q3/8  
123Q1/2  
142 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

5,1 kg

M25 1 024500025  
MV25 1 024510873

## M30

31



55 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm  
90 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm  
96BPC/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

4,2 kg

M30 1 024500030  
MV30 1 024510030





### M31

27



**42AS** 1/4 - 9/32 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.1/4

○ **96BP/AS-SC9** 1/16 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8

4,5 kg

**M31** 1 024500031  
**MV31** 1 024510031

### M33

17



**55** 6x7-8x9-10x11  
12x13-14x15  
16x17-18x19  
20x22 mm  
○ **96/SC9** 1,5+10 mm

1,1 kg

**M33** 1 024500033  
**MV33** 1 024510033

### M38

4



**55** 21x23-24x26  
27x29-30x32 mm

1,7 kg

**M38** 1 024500038  
**MV38** 1 024510038

### M39

36



**31** 2-3-4-5-6-8 mm  
**32** 4 mm  
**55** 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 - 30x32 mm  
○ **96/SC12** 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm  
○ **96** 12-14-17-19 mm

5,7 kg

**M39** 1 024500039  
**MV39** 1 024510039

### M40

7



**90** 6x7-8x9-10x11  
12x13-14x15  
16x17-18x19 mm

810 g

**M40** 1 024500040  
**MV40** 1 024510040

### M44

12



**141** 8-9-10-11-12  
13-14-15-16  
17-18-19 mm

1,3 kg

**M44** 1 024500044  
**MV44** 1 024510044

### M45

12



**142** 8-9-10-11-12  
13-14-15-16  
17-18-19 mm

1,3 kg

**M45** 1 024500045  
**MV45** 1 024510045

### M46

12



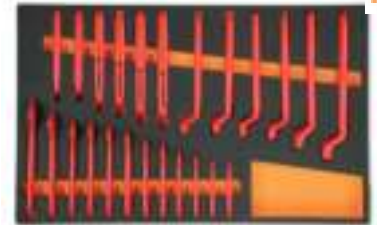
**142SN** 8-9-10-11-12  
13-14-15-16  
17-18-19 mm

1,4 kg

**M46** 1 024500046  
**MV46** 1 024510046

### M49

24



**52MQ** 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 mm  
**89MQ** 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 mm

3,3 kg

**M49** 1 024500049  
**MV49** 1 024510049

### M50

8



○ **96T** 2-2,5-3-4-5  
6-7-8 mm

1,1 kg

**M50** 1 024500050  
**MV50** 1 024510051

## M52



96T

2,5-3-4-5-6 mm

5

330 g

M52	1 024500052
MV52	1 024510052

## M53



96TBP

2,5-3-4-5-6 mm

5

350 g

M53	1 024500053
MV52	1 024510052

## M55



97TTX

T10-T15-T20-T25-T30

5

330 g

M55	1 024500055
MV55	1 024510055



## M60



96T

2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm

97BTX/SC8

T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

944BX

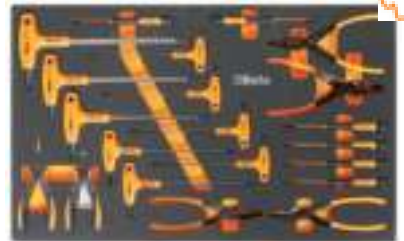
5-6-7-8-10-13 mm

23

1,9 Kg

M60	1 024500060
MV60	1 024510060

## M62



97TTX T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50

1032 180 mm

1034 170 mm

1036 175 mm

1038 175 mm

1177BM 140 mm

1188BM 125 mm

1257LP 2-2,5-3-3,5 mm

1257PH 0-00

21

2,3 kg

M62	1 024500875
MV62	1 024510875

## M63



952 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

8

3,4 kg

M63	1 024500063
MV63	1 024510063

## M65



950 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

951 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm

16

3,6 Kg

M65	1 024500065
MV65	1 024510065

## M67



950

7-8-10-12-13-17 mm

6

1,8 kg

M67	1 024500067
MV67	1 024510067

## M69



951

2,5-3-4-5-6-8  
10-12-14 mm

9

1,8 kg

M69	1 024500069
MV69	1 024510069

## M75



933 7-8-9-10-11-12-13-14-15  
16-17-18-19-21-22-24 mm

16

5,5 kg

M75	1 024500075
MV75	1 024510075



## M78

17



80 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm

920/36A

965 450 mm

1052 240 mm

1058 175 mm

1481PL/A

1481PL/B

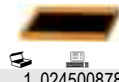
1481PL/C

1650 150 mm

1708/20

1716P

4,4 kg



M78	1	024500878
MV77	1	024510876

## M79

6



80 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 16x17-18x19 mm

1,3 kg



M79	1	024500079
MV79	1	024510079

## M82

29



- 920A 10-11-12-13-14  
15-16-17-18-19  
20-21-22-23-24  
26-27-30-32 mm
- 920ME 5-6-8-10-12 mm
- 920AN/125 125 mm
- 920AN/250 250 mm
- 920/25
- 920/42 305 mm
- ⊕ 920/55

4,1 kg

12"



M82	1	024500082
MV82	1	024510082

## M83

24



- 920A 10-11-12-13-14  
15-16-17-18-19  
20-21-22-23-24  
26-27-30-32 mm
- 920AN/125 125 mm
- 920AN/250 250 mm
- 920/25 255 mm
- 920/42 305 mm
- ⊕ 920/55

3,7 kg

12"



M83	1	024500083
MV83	1	024510083

## M85

45



- 851SR 230 mm
- 860LP 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
- 860PE 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- ⊕ 860PH PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
- ⊕ 860PZ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
- ⊕ 860TX T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- ⊕ 860RTX T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 860/55 100 mm
- 882P 80 mm
- 892 1/4 - 1/2 - 3/4

450 g

1/4"



M85	1	024500085
MV85	1	024510085

## M86

46



- 867PE 4-5-6-7-8-10-12 mm
- 867PE/L 4-5-6-7-8-10-12 mm
- 867XZN 5-6-8-10-12 mm
- 867XZN/L 5-6-8-10-12 mm
- ⊕ 867TX T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
- ⊕ 867TX/L T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
- ⊕ 867RTX T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
- 867/1
- 867/2

1,4 kg

10mm



M86	1	024500086
MV86	1	024510086

## M91

25



- 900 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 900ME 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 900/20 50 mm
- 900/21 150 mm
- 900/25 □ 1/4 - ■ 1/4
- 900BG/30
- 900/42
- ⊕ 900/55

560 g

1/4"



M91	1	024500091
MV90	1	024510090

## M92

22



- 910A 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
- 910/21 125 mm
- 910/22 250 mm
- 910/25
- 910/42
- ⊕ 910/55

1,5 kg

3/8"



M92	1	024500092
MV92	1	024510092

## M94

26



- 900AS/L 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
- 900AS 3/16 - 7/32 - 5/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
- 900AN 50-100mm
- 900/25
- ⊕ 900/55
- 900/42

930 g

1/4"



M94	1	024500094
MV94	1	024510094

## M96

22



- 920A/AS 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/18 - 1.3/16 - 1.1/4
- 920/25
- 920AN 125-250mm
- 920/42
- ⊕ 920/55

3,8 kg

12"



M96	1	024500096
MV96	1	024510096



# M100

98



- 895/1
- 895/3
- 895/6
- 900 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 900L 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 900ME 3-4-5-6-7 mm
- 900LP 0,8x4 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
- ⊕ 900PH PH1-PH2-PH3-PH4
- ⊕ 900TX T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 900/20 50 mm
- 900/20L 100 mm
- 900/21 150 mm
- 900/25
- 900BG/30
- 900/42
- ⊕ 900/55
- 920A 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
- 920/15
- 920/25
- 920AN/125 125 mm
- 920AN/250 250 mm
- 920/42
- ⊕ 920/55
- 920FTX 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 mm
- 920AL 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22

6,7 kg

14" 12"



M100	1	024500100
MV100	1	024510100

# M105

116



- 900 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 900L 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 96BPC/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 895/1
- 895/3
- 895/6
- 900ME 3-4-5-6-7 mm
- 900LP 0,8x4 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
- ⊕ 900PH PH1-PH2-PH3-PH4
- ⊕ 900TX T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 900/16 □ 1/4 - ■ 3/8
- 900/... 50-100-150 mm
- 900BG/30
- 900/42
- ⊕ 900/55
- 910A 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
- 910/15 □ 3/8 - ■ 1/4
- 910/16 □ 3/8 - ■ 1/2
- 910/21 125 mm
- 910/22 250 mm
- 910/25
- 910/42
- ⊕ 910/55
- 920A 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 920/15 □ 1/2 - ■ 3/8
- 920/25
- 920AN 125 - 250 mm
- 920/42
- ⊕ 920/55
- 956E 16-17,8-20,8 mm

7,7 kg

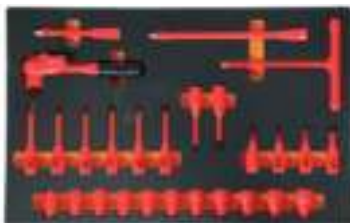
14" 38" 12"



M105	1	024500871
MV105	1	024510871

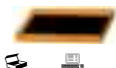
# M108

27



- 910MQ/PE 4-5-6-8 mm
- 910MQ/B 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm
- ⊕ 910MQ/TX T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 910MQ/XZN 8-10 mm
- 910MQ/21 125 mm
- 910MQ/22 250 mm
- 910MQ/T
- 910MQ/55

2,7 kg



M108	1	024500108
MV108	1	024510108

# M110

36



- ⊕ 850MQ
- ⊕ 860TX/A10
- 920MQ/A 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 mm
- 920MQ/PE 5-6-8-10-12 mm
- 920MQ/21 125 mm
- 920MQ/22 250 mm
- 920MQ/55A
- 943MQ 6-7-8-10 mm

3,1 kg



M110	1	024500110
MV110	1	024510110

# M112

32



- ⊕ 861TX ● 1/4-T6+T15
- ⊕ 866TX ● 5/16-T20+T55
- 895/1 ○ 1/4x□1/4
- 895/6 ○ 5/16x□1/2
- ⊕ 900FTX □ 1/4-E4+E10
- ⊕ 920FTX □ 1/2-E12+E24
- ⊕ 920TX □ 1/2-T55L-T60-T70L

1,3 kg

14" 12"



M112	1	024500112
MV112	1	024510112

# M115

54



- ⊕ 666/20 40+200 Nm
- 920A 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- ⊕ 920FTX 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 mm
- 920PE 6 - 7 - 8 - 8L - 10 - 10L - 12 - 12L - 14 - 14L
- ⊕ 920TX T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T20L - T25L - T27L - T30L - T40L - T45L - T50L
- 920/21 125 mm
- 920/22 255 mm
- 920/25
- 920/42 305 mm
- ⊕ 920/55

7,8 kg

12"



M115	1	024500115
MV115	1	024510115



## M120

75



- 920A 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21  
22-24-26-27-30-32 mm
- 920AN/125 125 mm
- 920AN/250 250 mm
- 920/25
- 920/42
- 920AL 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 -  
22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 920FTX 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 mm
- ⊕ 920/55
- 920PE 5 - 5L - 6 - 6L - 7 - 7L - 8 - 8L - 10 - 10L  
- 12 - 12L - 14 - 14L
- ⊕ 920TX T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60  
T20L-T25L-T27L-T30L-T40L-T45L-T50L

6,9 Kg

12"

M120 1 024500120  
MV120 1 024510120

## M121

46



- 920BP 5L - 6L - 8L - 10L - 5XL - 6XL - 8XL mm
- ⊕ 920TX T20 - T25 - T27 - T30 - T40L - T45L  
- T50L - T55L - T60L - T70L
- 920XZN 4 - 5 - 6 - 6L - 8 - 8L - 10 - 10L - 12 - 12L  
- 14 - 14L - 16 - 18 mm
- ⊕ 920ES 7 - 9 - 10 - 11 - 12L - 14L - 16L - 7XL -  
9XL - 10XL - 11XL - 12XL - 14XL - 16XL  
mm

920/36A

6,3 Kg

12"

M121 1 024500121  
MV121 1 024510121

## M125

68



- 910AL 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17  
- 19 - 21 - 22 mm
- 920PE 5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm
- 920FTX E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24
- ⊕ 920TX T20 - T25 - T27 - T30 - T30L - T40 - T40L  
- T45 - T50 - T50L - T55 - T60 - T60L
- 920XZN 5 - 6 - 6L - 8 - 8L - 10 - 10L - 12L mm
- 920AL 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19  
- 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm

1692/5

7,9 kg

38" 12"

M125 1 024500872  
MV125 1 024510872

## M126

26



- 928A 19 - 21 - 22 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32  
- 34 - 35 - 36 - 38 - 41 - 46 mm
- 928ME 14-17-19-22 mm
- 928/15 □ 3/4 - ■ 1/2
- 928/16 □ 3/4 - ■ 1
- 928/21 200 mm
- 928/22 380 mm
- 928/25
- 928/42 450 mm
- ⊕ 928/55

12,4 kg

34"

M126 1 024500126  
MV126 1 024510126

## M127

23



- 728 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 33 - 34  
- 35 - 36 - 38 - 40 - 41 - 46
- ⊕ 728FTX 20-22-24 mm
- 728/15 □ 3/4 - ■ 1/2
- 728/16 □ 3/4 - ■ 1
- 728/21 175 mm
- 728/22 250 mm

12,5 kg

34"

M127 1 024500127  
MV127 1 024510127

## M128

50



- 720 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18  
- 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 720L 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18  
- 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- ⊕ 720TX T30-T40-T45-T50-T55
- 720ME 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm
- 720LC 17-19-21 mm
- 720/21 125 mm
- 720/25

8,9 kg

12"

M128 1 024500128  
MV128 1 024510128

## M129

13



- 1032 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 175 mm
- 1038 175 mm
- 1048N 250 mm
- 1052 240 mm
- ⊕ 1082BM 160 mm
- 1098 220 mm
- 1112 250 mm
- 1128BM
- ≡ 1150BM 180 mm
- 1166BM 160 mm
- 1168BM 160 mm

3,4 Kg

M129 1 024500129  
MV138 1 024510138

## M133

3



- ⊕ 1082G 160 mm
- ≡ 1150G 180 mm
- 1166G 160 mm

650 g

M133 1 024500133  
MV133 1 024510133

## M134

3



- ⊕ 1082GBM 160 mm
- ≡ 1150GBM 180 mm
- 1166GBM 160 mm

750 g

M134 1 024500134  
MV134 1 024510134

### M135

3



- 1082MQ 160 mm
- 1150MQ 180 mm
- 1166MQ 160 mm

750 g



M135	1	024500135
MV135	1	024510135

### M136

3



- 1084BM 160 mm
- 1150BM 180 mm
- 1166BM 160 mm

750 g



M136	1	024500136
MV131	1	024510131

### M137

3



- 1084 160 mm
- 1150 180 mm
- 1166 160 mm

650 g



M137	1	024500137
MV132	1	024510132

### M145

4



- 1032 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 175 mm
- 1038 175 mm

640 g



M145	1	024500145
MV145	1	024510145

### M153

2



- 1048N 250 mm
- 1052 240 mm

1 kg



M153	1	024500153
MV154	1	024510154

### M161

15



- 1128MQ
- 1048MQ 250 mm
- 1082MQ 160 mm
- 1150MQ 180 mm
- 1162MQ 160 mm
- 1164MQ 160 mm
- 1272MQ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
- 1274MQ 2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm
- 1777MQ/U

3,0 kg



M161	1	024500161
MV161	1	024510161

### M162

8



- 1241 5,5x100 - 6,5x125 - 8x150 - 10x200 mm
- 1242 PH1x100 - PH2x100 - PH3x150 - PH4x200 mm

1,4 kg

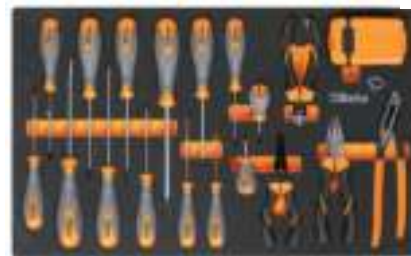


M162	1	024500162
MV162	1	024510162



### M166

49



860MIX/A31

- 1048N 250 mm
- 1082BM 160 mm
- 1150BM 180 mm
- 1162BM 160 mm
- 1290 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 - 8x150 mm
- 1290N 6,5x30 mm
- 1292 4,5x80 - 6x100 - 8x150 mm
- 1292N 6x30 mm
- 1297TX T20-T25-T27-T30

2,9 kg



M166	1	024500879
MV880	1	024510880

### M170

7



- 1290 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm

500 g



M170	1	024500170
MV170	1	024510170

### M172

6



- 1292 PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm

450 g



M172	1	024500172
MV172	1	024510172





## M174

6



1297TX T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30

450 g



M174 1 024500174  
MV174 1 024510174

## M180

7



1290 3x75  
4x100  
5,5x150  
6,5x150 mm  
1292 PH0x60  
PH1x80  
PH2x100 mm

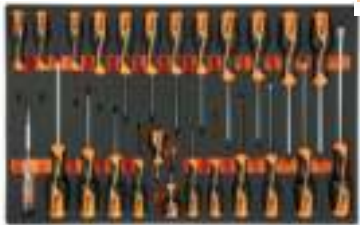
500 g



M180 1 024500180  
MV180 1 024510180

## M195

25



1260 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 mm  
1260N 4x30 mm  
1262 PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm  
1262N PH1X30 mm  
1267TX T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45  
1253 3,5x100 mm

2,3 kg



M195 1 024500195  
MV195 1 024510195

## M201

6



1260 3x75 - 4x100 - 6,5x150 mm  
1262 PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm

500 g



M201 1 024500201  
MV201 1 024510201

## M204

6



1267TX T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30

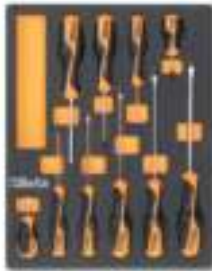
450 g



M204 1 024500204  
MV204 1 024510204

## M208

10



1260 3x75  
3,5x100  
4x125  
5,5x150  
6,5x150 mm  
1262 PH0x60  
PH1x80  
PH2x100 mm  
1260N 4x30 mm  
1262N PH1x30 mm

750 g



M208 1 024500208  
MV208 1 024510208

## M209

10



1260N 4x30 mm  
1264 2,5x60 - 3x100 - 4x125 - 5x150 - 6,5x150 mm  
1262 PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm  
1262N PH1x30 mm

820 g



M209 1 024500209  
MV208 1 024510208

## M213

25



1201E 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 mm  
1201EN 4x30 mm  
1202E PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm  
1202EN PH1X30 mm  
1207E/TX T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45  
1253 3,5x100 mm

1,8 Kg



M213 1 024500213  
MV210 1 024510210

## M214

7



1201E 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm

500 g



M214 1 024500214  
MV211 1 024510211

## M216

6



1202E PH0x60 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm

450 g



M216 1 024500216  
MV212 1 024510212

## M217

7



1207E/TX T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20

500 g



M217 1 024500217  
MV215 1 024510215



## M218



- 1201E 3x75  
4x100  
5,5x150  
6,5x150 mm
- ⊕ 1202E PH0x60  
PH1x80  
PH2x100 mm

500 g



M218	1	024500218
MV220	1	024510220

## M219



- ⊕ 1202E 3x60 - 4,5x80 - 6x100 mm
- 1204E 3x75 - 4x100 - 5x150 - 6,5x150 mm

590 g



M219	1	024500219
MV220	1	024510220

## M222



- ⊕ 1272MQ PH0x60 mm
- ⊕ 1272MQF PH1x80 - PH2x100 mm
- 1274MQF 3,5x100 - 4,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm

540 g



M222	1	024500222
MV222	1	024510222

## M226



- 1274MQ 3x100  
4x100  
5,5x125  
6,5x150 mm
- ⊕ 1272MQ PH0x60  
PH1x80  
PH2x100 mm

500 g



M226	1	024500226
MV226	1	024510226

## M227



- 944BX 6-7-8-10-13 mm

420 g



M227	1	024500227
MV227	1	024510227

## M230



- 30 Ø 2-3-4 mm
- 31 Ø 2-3-4-5-6-8 mm
- 32 Ø 4 mm
- 34 150 mm
- 35 200-250 mm
- 36 125 mm
- 1370 500 g
- 1390 Ø 35 mm
- 1692 3 m
- 1712TF
- 1719BMA/Q 200 mm
- ▲ 1719BMA/T 200 mm
- 1719BMA/P 200 mm
- ▶ 1719BMA/M 200 mm
- 1719BMA/R 200 mm
- 1737NX
- 1771 18 mm

3,2 Kg



M230	1	024500230
MV230	1	024510230



## M231



- 31 2-3-4-5-6-8 mm
- 32 4 mm
- 34 125-150-175 mm
- 36 125 mm
- 1370 500-1000 g
- 1390 Ø 35 mm
- 1712TF 590 mm
- 1715 670 mm
- 1719BMA8/Q 200 mm
- ▲ 1719BMA8/T 200 mm
- 1719BMA8/P 200 mm
- ▶ 1719BMA8/M 200 mm
- 1719BMA8/R 200 mm
- 1737NX

4,7 kg



M231	1	024500877
MV231	1	024510877

## M234



- 35 100-200 mm
- 1370 300 g
- 1390 Ø 35 mm

1,3 kg



M234	1	024500234
MV232	1	024510232

## M236



- 1719BMA/Q 200 mm
- ▲ 1719BMA/T 200 mm
- 1719BMA/P 200 mm
- ▶ 1719BMA/M 200 mm
- 1719BMA/R 200 mm

870 g



M236	1	024500236
MV236	1	024510236

## M237



35 100-200 mm  
 1370T 300 mm  
 1390N Ø 35 mm



1,3 kg



M237 1 024500237  
 MV232 1 024510232

## M240



31BM Ø 2-3-4-5-6-8 mm  
 32 Ø 4 mm



850 g



M240 1 024500240  
 MV240 1 024510240

## M264



1491 Ø 65+110 mm  
 1494 ■ 10 mm  
 1494E ○ 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 17 mm  
 1494Q ○ 8-9,5-12-13 mm  
 1494T △ 9,5  
 1494XZN ○ 16  
 1496C ■ 8x ■ 10 mm



2,1 kg



M264 1 024500264  
 MV264 1 024510264



## M284



1128BMX  
 1130BMX  
 1719BMA...Q 200 mm  
 1719BMA...P 200 mm  
 1719BMA...M 200 mm  
 1719BMA...R 200 mm  
 1726BM 400 mm  
 1728BM (5)  
 1771BM 170 mm  
 1778V18 185 mm



2,4 Kg



M284 1 024500284  
 MV284 1 024510284

## M292



111E 250 mm  
 1128BMX  
 1692/5 5 m  
 1771 170 mm



500 g



M292 1 024500292  
 MV293 1 024510293

## M294



1692/5 5 m  
 1725CR 260 mm  
 1771 18 mm  
 1771RL



500 g



M294 1 024500294  
 MV294 1 024510294

## M295



1650  
 1682 L=300 mm  
 1707  
 1708/20



450 g



M295 1 024500295  
 MV295 1 024510295

## M305



1927B  
 720 12-13-14-15-16-17  
 18-19-21-22  
 24-27 mm  
 720/21



4,2 kg

12"



M305 1 024500305  
 MV305 1 024510305

## M310



1927CD  
 720 12-13-14-15-16-17  
 18-19-21-22  
 24-27 mm  
 720/21



4,0 kg

12"



M310 1 024500310  
 MV310 1 024510310

# Beta

# Beta



## M400

29



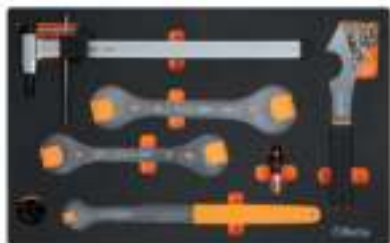
3932U	
3935	120 mm
3937	170 mm
3952	13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
<input type="checkbox"/> 3961 3,2	
<input type="checkbox"/> 3961 3,3	
<input type="checkbox"/> 3961 3,5	
<input type="checkbox"/> 3961U	3,2 - 4,0 mm
3969	200 mm (x2)
3969K3	113 mm
3973/1	
3973/2	
3973/3	
3973/4	
3984/1	Ø35 mm
3984/2	Ø22,8 mm
3984/3	Ø23,5 mm
3984/4	Ø23 mm
3991	222 mm
3992	234 mm

3,1 kg

M400	1 024500400
MV400	1 024510400

## M401

7



3921	440 mm
3948	
3953	
3955	30x32 - 32x36 mm
3967	289 mm
3971	

2,7 kg

M401	1 024500401
MV401	1 024510401

## MC10

34



42	6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-21-22 mm
○ 96/SC9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
◄ 1084BM	160 mm
≡ 1150G	180 mm
● 1166G	160 mm
● 1201E	3,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
⊕ 1202E	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm

3,5 kg

MC10	1 027500011
MCV10	1 027510010

## MC12

26



42	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
○ 96/SC9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1692/5	5 m

2,2 kg

MC12	1 041500012
MCV11	1 041510011

## MC20

74



860MIX/A31	
895/1	
1048N	250 mm
1370	300 g
32	Ø 4 mm
36	Ø 4 mm
900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30C	
900/42	
900/55	
920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
920/25	
920AN/125	125 mm
920/42	
920/55	

6 kg

MC20	1 027500020
MCV20	1 027510021

## MC21

24



○ 920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
920/25	
920/42	
● 920/55	
920AN	125-250 mm

4,3 kg

MC21	1 041500021
MCV21	1 041510021

## MB12

30



- 42 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32mm
- 55 6x7-8x9-10x11  
12x13-14x15  
16x17-18x19  
20x22mm  
250mm
- 1048N 250mm

5,4 kg

MB12 1 024504212  
MBV13 1 024524213

## MB37

52



- 920A 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32mm
- 920/21 125mm
- 920/22 150mm
- 920/25 125mm
- 920/42 255mm
- 920/55 125mm
- 111E 250mm
- 1052 240mm
- 1084BM 160mm
- 1150BM 180mm
- 1166BM 160mm
- 1032 180mm
- 1034 170mm
- 1036 175mm
- 1038 175mm
- 900 4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
- 900/20 50mm
- 900/21 150mm
- 900/25 150mm
- 900BG/30 150mm
- 900/55 150mm
- 900/42 150mm

7,0 kg

MB37 1 024504237  
MBV40 1 024524240

## MB38

80



- 96T 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
- 851SR 230 mm
- 860LP 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
- 860PE 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- 860PH PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
- 860PZ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
- 860RTX T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 860TX T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 860/55 100 mm
- 882P 100 mm
- 892/0 100 mm
- 920A 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32mm
- 920/21 125mm
- 920/22 255mm
- 920/25 125mm
- 920/42 255mm
- 920/55 125mm
- 1084BM 160mm
- 1150BM 180mm
- 1166BM 160mm

5,9 kg

MB38 1 024504238  
MBV35 1 024524235



## MB39

39



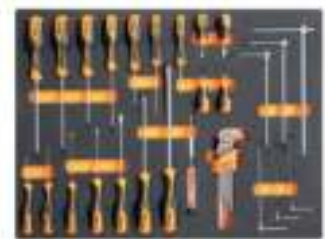
- 920A 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32mm
- 920/21 125mm
- 920/22 255mm
- 920/25 125mm
- 920/42 255mm
- 920/55 125mm
- 920PE 5-6-8-10-12mm
- 1032 180mm
- 1034 170mm
- 1036 175mm
- 1038 175mm
- 35 200mm
- 1084BM 160mm
- 1150BM 180mm
- 1166BM 160mm
- 1370 500g
- 1390 35mm

7,2 kg

MB39 1 024504239  
MBV36 1 024524236

## MB44

34



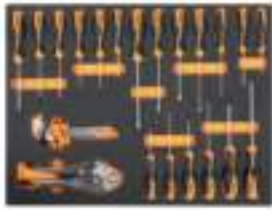
- 1260 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 mm
- 1260N 4x30-6,5x30 mm
- 1262 PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm
- 1262N PH1x30-PH2x30 mm
- 1253 125mm
- 96BPC/SC9 951 2,5-3-4-5-6-8 mm

2,8 kg

MB44 1 024504244  
MBV44 1 024524244

## MB45

29



- 1260 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 5,5x100 - 5x125 - 6,5x150 mm
- ⊕ 1262 PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm
- ⊖ 1267TX T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30
- 1052 240 mm
- 96BPC/SC9

2,8 kg

MB45	1	024504245
MBV45	1	024524245

## MB46

29



- 1260 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
- ⊕ 1262 PH0x60 - PH1x80 - - PH2x100 mm
- ⊖ 1267TX T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30
- 96BPC/SC9
- 96T 2-2,5-3-4-5-6
- 1052 240 mm

2,8 kg

MB46	1	024504246
MBV46	1	024524246

## MB47

48



- 1260 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
- ⊕ 1262 PH0x60 - PH1x80 - - PH2x100 mm
- 1260N 4x30 mm
- ⊕ 1262N PH1x30 mm
- 96T 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 96BPC/SC9
- 920A 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 920/21 125 mm
- 920/22 250 mm
- 920/25
- 920/42
- ⊖ 920/55

5,6 kg

12"

MB47	1	024504247
MBV47	1	024524247

## MB56

15



- 1719BMA/Q 200 mm
- ▲ 1719BMA/T 200 mm
- 1719BMA/P 200 mm
- ▶ 1719BMA/M 200 mm
- 1719BMA/R 200 mm
- 1032 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 175 mm
- 1038 175 mm
- 1370T 300 g
- 1390N Ø 35 mm
- 35 200 mm
- 1692 5 mt
- 1725CR 260 mm
- 1771 18 mm

3,7 kg

MB56	1	024504256
MBV56	1	024524256

## MB58

17



- 31 Ø 2-3-4-5-6 mm
- 32 Ø 4 mm
- 35 200 mm
- 1112 250 mm
- 1128BMX
- 1370 500 g
- 1390 Ø 45 mm
- 1719BMA...Q 200 mm
- ▲ 1719BMA...T 200 mm
- 1719BMA...P 200 mm
- ▶ 1719BMA...M 200 mm
- 1719BMA...R 200 mm
- 1726 440 mm

4,5 kg

MB58	1	024504258
MBV55	1	024524255

## MB59

15



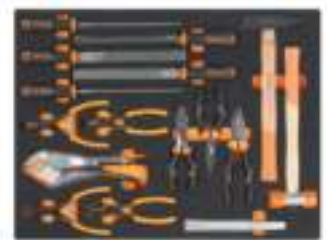
- 1719BMA...Q 200 mm
- ▲ 1719BMA...T 200 mm
- 1719BMA...P 200 mm
- ▶ 1719BMA...M 200 mm
- 1719BMA...R 200 mm
- 31 Ø 4-6 mm
- 32 Ø 4 mm
- 35 125-200 mm
- 1370 300 g
- 1390 Ø 35 mm
- 1692 5 mt
- 1725 420 mm
- 1833XS/2

3,4 kg

MB59	1	024504259
MBV57	1	024524257

## MB65

16



- 1719BMA...Q 200 mm
- 1719BMA...P 200 mm
- 1719BMA...T 200 mm
- 1719BMA...M 200 mm
- 1719BMA...R 200 mm
- 35 200 mm
- 1032 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 175 mm
- 1038 175 mm
- 1052 240 mm
- 1084BM 160 mm
- 1150BM 180 mm
- 1166BM 160 mm
- 1370 500 g
- 1390 Ø 35 mm

4,8 kg

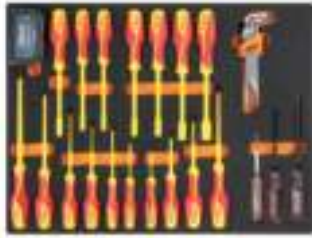
MB65	1	024504265
MBV61	1	024524261





## MB63

60



- 96BPC/SC9
- 1250 4x125 mm
- ⊕ 1251 PH1x125 mm
- 1253
- 943MQ 5,5-6-7-8-10-13 mm
- ⊕ 1272MQ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
- 1274MQ 2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x175 mm
- 860LP 0,5x3 - 0,6x4 - 0,8x5,5 - 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
- 860PE 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- ⊕ 860PH PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
- ⊕ 860PZ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
- ⊕ 860RTX T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 882MSR 50 ○ 1/4 ● 1/4
- 850MQ

3,2 kg



MB63	1 024504263
MBV63	1 024524263

## MB64

20



- 55 6x7-8x9-10x11 - 12x13-14x15 - 16x17-18x19 - 20x22 mm
- 1048MQ 250 mm
- 1082MQ 140 mm
- 1128BSX
- 1132MQ 230 mm
- 1142MQ 160 mm
- 1150MQ 180 mm
- 1166MQ 160 mm
- 1168MQ 160 mm
- 110MQ 250 mm
- 1777MQ
- 993MQ
- 1602

4,1 kg



MB64	1 024504264
MBV62	1 024524262

## MM11

30



- 42 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 96BPC/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

4,5 kg



MM11	1 024580011
MMV10	1 024590010

## MM26

34



- 42 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
- 111E 250 mm
- 123Q1/4
- 123Q3/8
- 123Q1/2
- 142 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

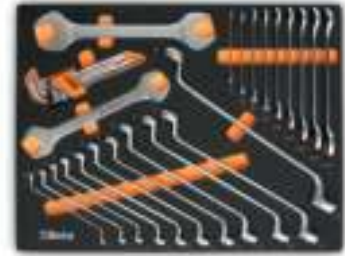
4,3 kg



MM26	1 024580026
MMV26	1 024590026

## MM30

31



- 55 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 - 18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
- 90 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 - 18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
- 96BPC/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

4,9 kg



MM30	1 024580030
MMV30	1 024590030

## MM60

23



- 96T 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
- 97BTX/SC8 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 944BX 5-6-7-8-10-13 mm

2,2 Kg



MM60	1 024580060
MMV60	1 024590060

## MM63

8



- 952 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

3,4 kg



MM63	1 024580063
MMV63	1 024590063



# MM100

98



- 895/1
- 895/3
- 895/6
- 900 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 900L 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 900ME 3-4-5-6-7 mm
- 900LP 0,8x4 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
- ⊕ 900PH PH1-PH2-PH3-PH4
- ⊕ 900TX T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 900/20 50 mm
- 900/20L 100 mm
- 900/21 150 mm
- 900/25
- 900BG/30
- 900/42
- ⊕ 900/55
- 920A 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
- 920/15
- 920/25
- 920AN/125 125 mm
- 920AN/250 250 mm
- 920/42
- ⊕ 920/55
- 920/42 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 mm
- 920AL 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22

6,7 Kg



MM100	1	024580100
MMV100	1	024590100



# Beta

# MM105

107



- 895/1 ○1/4-□1/4
- 895/3 ○1/4-□3/8
- 895/6 ○5/16-□1/2
- 900 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 900L 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 900ME 3-4-5-6-7 mm
- 900LP 0,8x4 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
- ⊕ 900PH PH1-PH2-PH3-PH4
- ⊕ 900TX T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 900/16 50-100-150 mm
- 900/25
- 900BG/30 176 mm
- 900/42 115 mm
- ⊕ 900/55 125 mm
- 910A 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
- 910/15 □3/8-■1/4
- 910/16 □3/8-■1/2
- 910/21 125 mm
- 910/22 250 mm
- 910/25
- 910/42 210 mm
- ⊕ 910/55 200 mm
- 920A 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 920/15 □1/2-■3/8
- 920/25
- 920AN 125-250 mm
- 920/42 305 mm
- ⊕ 920/55 275 mm
- 956E 16 mm (5/8") - 17,8 (11/16") - 20,8 (13/16")

7,2 kg

14" 38" 12"



MM105	1	024580105
MMV105	1	024590105

# MM129

12



- 1032 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 175 mm
- 1038 175 mm
- 1048N 250 mm
- 1052 240 mm
- ⊕ 1082BM 160 mm
- 1098 220 mm
- 1128BM
- ≡ 1150BM 180 mm
- 1166BM 160 mm

2,9 Kg



MM129	1	024580129
MMV129	1	024590129



# Beta

# MM210

25



- 1201E 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 mm
- 1201EN 4x30 mm
- ⊕ 1202E PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
- ⊕ 1202EN PH1X30 mm
- ⊕ 1207E/TX T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45
- 1253

2,1 kg



MM210	1	024580211
MMV210	1	024590210



## MM230

25



30	Ø 2-3-4 mm
31	Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32	Ø 4 mm
34	150 mm
35	200-250 mm
36	125 mm
1370	500 g
1390	Ø 35 mm
1692	3 m
1712TF	
1719BMA...Q	200 mm
1719BMA...T	200 mm
1719BMA...P	200 mm
1719BMA...M	200 mm
1719BMA...R	200 mm
1737NX	
1771	

3,2 Kg



MM230	1 024580230
MMV230	1 024590230

## MM400

29



3932U	
3935	120 mm
3937	170 mm
3952	13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
<input type="checkbox"/> 3961 3,2	
<input type="checkbox"/> 3961 3,3	
<input type="checkbox"/> 3961 3,5	
<input type="checkbox"/> 3961U	3,2 - 4,0 mm
3969	200 mm (x2)
3969K3	113 mm
3973/1	
3973/2	
3973/3	
3973/4	
3984/1	
3984/2	
3984/3	
3984/4	
3991	222 mm
3992	234 mm

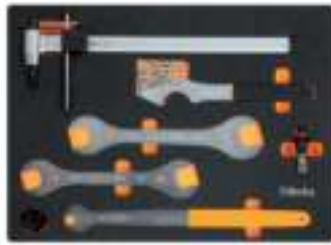
3,1 kg



MM400	1 024580400
MMV400	1 024590400

## MM401

7



3921	440 mm
3948	
3953	
3955	30x32 mm - 32x36 mm
3967	289 mm
3971	

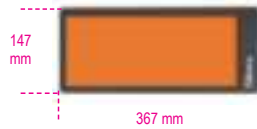
2,7 kg



MM401	1 024580401
MMV401	1 024590401

## VPM0

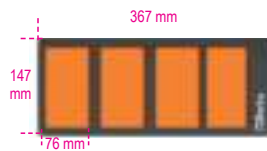
termoformato suave



VPM0	1 088870350
------	-------------

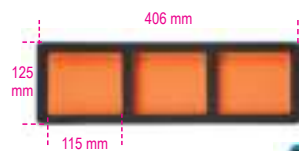
## VPM3

termoformato suave con 4 bandejas



VPM3	1 088870353
------	-------------

## VPM7



VPM7	1 088870356
------	-------------

## VPM8



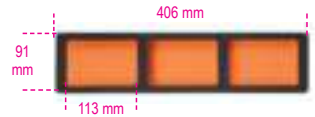
VPM8	1 088870357
------	-------------

## VPM9



VPM9	1 088870358
------	-------------

## VPM7-C



VPM7C	1 088870360
-------	-------------

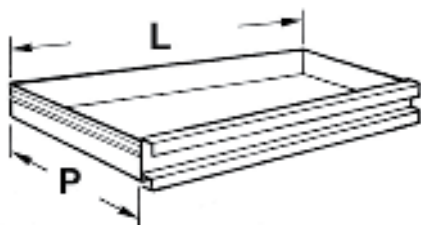




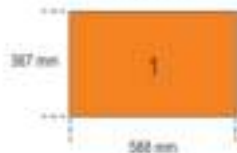
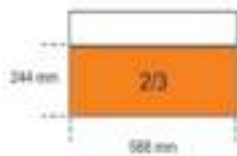
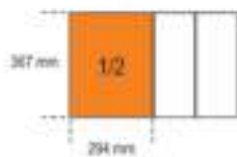
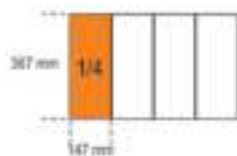
# Termoformados rígidos serie T



Surtidos de herramientas en termoformados para todos los modelos de cajoneras y para carros.



H mm	LxP mm
70	588x367



## T01



42

6-7-8-10-11-12-13  
14-16-17-18-19-21  
22-24-27-30 mm



2,7 kg



T01	1	024240001
TV10	1	024000400

## T05



42

6-7-8-9-10-11-12  
13-14-15-16-17  
18-19-20-21 mm



1,5 kg



T05	1	024240005
TV15	1	024000445

## T06



42

22-24-27-30-32 mm



2,1 kg



T06	1	024240006
TV16	1	024000446

## T18



42MP

6-7-8-9-10-11-12  
13-14-15-16-17  
18-19-20-21 mm



1,5 kg



T18	1	024240018
TV15	1	024000445

## T19



42MP

22-24-27-30-32 mm



2,1 kg



T19	1	024240019
TV16	1	024000446

## T22



42AS

5/16-3/8-7/16-1/2  
9/16-5/8-11/16-3/4  
3/32-1/8-5/32-3/16  
1/4-5/16-3/8



1 kg



T22	1	024240022
TV20	1	024000488

## T23



42INOX

8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm  
96BPINOX 2,5-3-4-5-6-8-10 mm



1 kg



T23	1	024240023
TV23	1	024249906

## T31



31

Ø 2-3-4-5-6 mm

32

Ø 4 mm

55

6x7-8x9-10x11  
12x13-14x15  
16x17-18x19  
20x22-21x23  
24x26-27x29  
30x32 mm

96N/SC9

1,5+10 mm



3 kg



T31	1	024240031
TV30	1	024000401

### T33

17



55  
 6x7-8x9-10x11  
 12x13-14x15  
 16x17-18x19  
 20x22 mm  
 ○96/SC9 1,5+10 mm

1 kg



T33 1 024240033  
 TV20 1 024000488

### T34

17



55MP  
 6x7-8x9-10x11  
 12x13-14x15  
 16x17-18x19  
 20x22 mm  
 ○96/SC9 1,5+10 mm

1 kg



T34 1 024240034  
 TV20 1 024000488

### T40

7



90  
 6x7-8x9-10x11  
 12x13-14x15  
 16x17-18x19 mm

810 g



T40 1 024240040  
 TV40 1 024000456

### T41

5



90  
 20x22-21x23  
 24x26-25x28  
 27x29 mm

1,5 kg



T41 1 024240041  
 TV41 1 024000457

### T45

12



142  
 8-9-10-11-12  
 13-14-15-16  
 17-18-19 mm

1,3 kg



T45 1 024240045  
 TV45 1 024000498

### T46

12



142SN  
 8-9-10-11-12  
 13-14-15-16  
 17-18-19 mm

1,5 kg



T46 1 024240046  
 TV46 1 024000499

### T48

12



○96BPC/SC9 1,5+10 mm  
 142C 8-9-10-11-12  
 13-14-15-16  
 17-18-19 mm

1,4 kg



T48 1 024240048  
 TV47 1 024000763

### T50

11



○96T 2-2,5-3-3,5-4-4,5  
 5-6-7-8-10 mm

1,3 kg



T50 1 024240050  
 TV50 1 024000764

### T52

6



○96T 2-2,5-3-4-5-6 mm

350 g



T52 1 024240052  
 TV52 1 024000765

### T55

6



○97TTX T10-T15-T20  
 T25-T27-T30

330 g



T55 1 024240055  
 TV55 1 024000766

### T59

14



111E 250 mm  
 920/40 ■ 1/2  
 951 2,5-3-4-5-6-8 mm  
 ○953 4-5-6-8 mm  
 1370 300 - 500 g

4,7 kg



T59 1 024240059  
 TV60 1 024000420

### T63

8



○952 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

3,8 kg



T63 1 024240063  
 TV63 1 024000471

## T64

8



- 952FTX E10-E12-E14
- 953TX T25 - T27 - T30 - T40 - T45

3,8 kg



T64	1	024240064
TV63	1	024000471

## T65

8



- 953 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm

2,8 kg



T65	1	024240065
TV63	1	024000471

## T68

6



- 951 2,5-3-4-5-6-8 mm

590 g



T68	1	024240068
TV68	1	024000470

## T73

8



- 930 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 940/1
- 940/2

1,3 kg



T73	1	024240073
TV73	1	024000418

## T75

16



- 933 7-8-9-10-11-12-13 - 14-15-16-17-18-19 - 21-22-24 mm

4,2 kg



T75	1	024240075
TV75	1	024000422

## T76

16



- 932 7-8-9-10-11-12-13 - 14-15-16-17-18-19 - 21-22-24 mm

4,2 kg



T76	1	024240076
TV75	1	024000422

## T77

10



- 933 6-7-8-10-11-12-13 - 14-17-19 mm

1,4 kg



T77	1	024240077
TV77	1	024000474

## T80

29



- 920A 10-11-12-13-14 - 15-16-17-18-19 - 20-21-22-23-24 - 26-27-30-32 mm
- 920ME 5-6-8-10-12 mm
- 920/21 125 mm
- 920/22 255 mm
- 920/25 305 mm
- 920/42 305 mm
- 920/55

4,1 kg

12"



T80	1	024240080
TV80	1	024000403

## T81

29



- 920B 10-11-12-13-14 - 15-16-17-18-19 - 20-21-22-23-24 - 26-27-30-32 mm
- 920ME 5-6-8-10-12 mm
- 920/21 125 mm
- 920/22 255 mm
- 920/25 305 mm
- 920/42 305 mm
- 920/55

4,1 kg

12"



T81	1	024240081
TV80	1	024000403

## T82

29



- 920A 10-11-12-13-14 - 15-16-17-18-19 - 20-21-22-23-24 - 26-27-30-32 mm
- 920ME 5-6-8-10-12 mm
- 920AN/125 125 mm
- 920AN/250 250 mm
- 920/25 305 mm
- 920/42 305 mm
- 920/55

4,1 kg

12"



T82	1	024240082
TV80	1	024000403

## T83

24



- 920A 10-11-12-13-14 - 15-16-17-18-19 - 20-21-22-23-24 - 26-27-30-32 mm
- 920/21 125 mm
- 920/22 255 mm
- 920/25 305 mm
- 920/42 305 mm
- 920/55

3,6 kg

12"



T83	1	024240083
TV83	1	024000402





## T85

81



- 861LP 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x8 mm
- 861PE 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- ⊕ 861PH PH0 - PH1 - PH2 - PH3
- ⊕ 861PZ PZ1 - PZ2 - PZ3
- ⊙ 861TX T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- ⊕ 861RTX T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 861TRW 1-2-3-4-5-6 mm
- 861TQS 0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 861SP 4-6-8-10-12 mm
- 851SR 230 mm
- 900 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9 - 10-11-12-13-14 mm
- 900/21 150 mm
- 900/25 41 mm
- 900BG/30 176 mm
- 900/42 115 mm
- ⊕ 900/55 125 mm
- 194 1/4x5/16

1,0 kg

14"

T85	1	024240085
TV85	1	024000747

## T91

25



- 900 4-4,5-5-5,5-6 - 7-8-9-10-11 - 12-13-14 mm
- 900ME 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 900/20 50 mm
- 900/21 150 mm
- 900/25
- 900BG/30
- 900/42 115 mm
- ⊕ 900/55

560 g

14"

T91	1	024240091
TV90	1	024000447

## T92

22



- 910A 6-7-8-9-10-11-12-13 - 14-15-16-17-18-19 - 20-21-22 mm
- 910/21 125 mm
- 910/22 250 mm
- 910/25
- 910/42 210 mm
- ⊕ 910/55

1,5 kg

38"

T92	1	024240092
TV92	1	024000458

## T99

16



- 920INOX-A 10-12-13-14-15-16-17 - 18-19-21-22-24-27 - 30-32 mm
- ⊕ 920/55INOX



2,7 kg

12"

T99	1	024240099
TV99	1	024249908

## T100

16



- 920A 10-12-13-14-15 - 16-17-18-19-21 - 22-24 mm
- 920/21 125 mm
- 920/25
- 920/42 305 mm
- ⊕ 920/55

2,1 kg

12"

T100	1	024240100
TV100	1	024000495

## T101

16



- 920B 10-12-13-14-15 - 16-17-18-19-21 - 22-24 mm
- 920/21 125 mm
- 920/25
- 920/42 305 mm
- ⊕ 920/55

2,1 kg

12"

T101	1	024240101
TV100	1	024000495

## T102

16



- 920AS 3/8-7/16-1/2 - 9/16-5/8-11/16 - 3/4-13/16-7/8 - 15/16-1-1.1/16
- 920/21 125 mm
- 920/25
- 920/42 305 mm
- ⊕ 920/55

2,1 kg

12"

T102	1	024240102
TV100	1	024000495

## T103

17



- 900L 6-7-8-9-10-11-12 mm
- 920AL 13-14-16-17-18-19 - 21-22-24-27 mm

1,1 kg

14" 12"

T103	1	024240103
TV103	1	024000748

## T105

11



- 928A 22-24-27-30-32-34 - 36-38-41-46-50 mm

4,9 kg

34"

T105	1	024240105
TV105	1	024000484

## T106

4



- 928/21 200 mm
- 928/22 380 mm
- 928/42 450 mm
- 928/55

4,5 kg

34"

T106	1	024240106
TV106	1	024000485

## T111

16



- 720 10-13-15-17-18-19-21 - 22-24-27-30-32 mm
- 720LC 17-19-21 mm
- 720/21 125 mm

2,7 kg

12"

T111	1	024240111
TV111	1	024000476

## T112

32



- 861TX ● 1/4-T6+T15
- 866TX ● 5/16-T20+T55
- 895/1 ○ 1/4x□1/4
- 895/6 ○ 5/16x□1/2
- 900FTX □ 1/4-E4+E10
- 920FTX □ 1/2-E12+E24
- 920TX □ 1/2-T55L-T60-T70L

1,3 kg

14" 12"



T112	1	024240112
TV112	1	024000480

## T113

12



- 920PE 5L-6L-7L-8L-10L
- 920TX T40L-T45L  
T55L-T70L
- 920XZN M6L-M8L-M12L

1,5 kg

12"



T113	1	024240113
TV113	1	024000489

## T122

1



666/20 40 - 200 Nm

1,2 kg

12"



T122	1	024240122
TV122	1	024000768

## T123

3



- ◄ 1082G 160 mm
- ≡ 1150G 180 mm
- 1166G 160 mm

550 g



T123	1	024240123
TV135	1	024000762

## T124

3



- ◄ 1082GBM 160 mm
- ≡ 1150GBM 180 mm
- 1166GBM 160 mm

640 g



T124	1	024240124
TV135	1	024000762

## T135

3



- ◄ 1082MQ 160 mm
- ≡ 1150MQ 180 mm
- 1166MQ 160 mm

1000 V

750 g



T135	1	024240135
TV135	1	024000762

## T136

2



- 1048MQ 250 mm
- 1777MQ/U

1000 V

700 g



T136	1	024240136
TV136	1	024000438

## T137

3



- ◄ 1084BM 160 mm
- ≡ 1150BM 180 mm
- 1166BM 160 mm

750 g



T137	1	024240137
TV130	1	024000451

## T138

3



- ◄ 1084 160 mm
- ≡ 1150 180 mm
- 1166 160 mm

650 g



T138	1	024240138
TV130	1	024000451

## T140

8



- 1032 140x0,9 - 180 mm
  - 1034 170 mm
  - 1036 140x1,3 - 175 mm
  - 1038 175 mm
  - ◄ 1084 160 mm
- 1128BM

1,1 kg



T140	1	024240140
TV140	1	024000405

## T144

4



- 1048N 250 mm
- 1052 240 mm
- 1112 250 mm
- ≡ 1150 180 mm

1,8 kg



T144	1	024240144
TV143	1	024000409

## T145

4



- 1032 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 175 mm
- 1038 175 mm

640 g



T145	1	024240145
TV145	1	024000448

## T146

4



- 1032 140x0,9 mm
- 1032 225 mm
- 1036 140x1,3 mm
- 1036 225 mm

700 g



T146 1 024240146  
TV146 1 024000449

## T151

2



- 1047 240 mm
- 1057A 240 mm

1,3 kg



T151 1 024240151  
TV150 1 024000462

## T153

2



- 1048N 250 mm
- 1052 240 mm

1,1 kg



T153 1 024240153  
TV150 1 024000462

## T156

3



- ◁ 1082 160 mm
- ≡ 1150 180 mm
- 1048N 250 mm

1 kg



T156 1 024240156  
TV148 1 024000500

## T157

3



- ◁ 1082BM 160 mm
- ≡ 1150BM 180 mm
- 1048BM 250 mm

1,1 kg



T157 1 024240157  
TV148 1 024000500

## T160

11



- 1290 3x75
- 3x100
- 4x100
- 4x150
- 5,5x100
- 5,5x150
- 6,5x150
- 8x150
- 10x200 mm
- 1290N 4x30
- 6,5x30 mm

1,3 kg



T160 1 024240160  
TV160 1 024000706

## T161

9



- 1292 PH0x60
- PH0x100
- PH1x80
- PH1x120
- PH2x100
- PH2x150
- PH3x150 mm
- 1292N PH1x30
- PH2x30 mm

1 kg



T161 1 024240161  
TV161 1 024000707

## T164

16



- 952 8-10-13-17-19 mm
- 959 16 mm (5/8") - 20,8 mm (13/16")
- 1260 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 - 10x200 mm
- 1262 PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm

5 kg



T164 1 024240164  
TV61 1 024000721

## T167

11



- 1260 3x75
- 3x100
- 4x100
- 4x150
- 5,5x100
- 5,5x150
- 6,5x150
- 8x150
- 10x200 mm
- 1260N 4x30
- 6,5x30 mm

1,3 kg



T167 1 024240167  
TV160 1 024000706

## T168

9



- 1262 PH0x60
- PH0x100
- PH1x80
- PH1x120
- PH2x100
- PH2x150
- PH3x150 mm
- 1262N PH1x30
- PH2x30 mm

1 kg



T168 1 024240168  
TV161 1 024000707

## T170

7



- 1290 2,5x50
- 3x75
- 3,5x100
- 4x125
- 5,5x100
- 5,5x150
- 6,5x150 mm

450 g



T170 1 024240170  
TV170 1 024000741

## T171

5



- 1290 8x150
- 8x200
- 10x200 mm
- 1290N 4x30
- 6,5x30 mm

750 g



T171 1 024240171  
TV171 1 024000742



**T172**

6



- 1292 PH0x60
- PH0x100
- PH1x80
- PH1x120
- PH2x100
- PH2x150 mm

450 g



T172	1	024240172
TV172	1	024000743

**T173**

4



- 1292 PH3x150
- PH4x200 mm
- 1292N PH1x30
- PH2x30 mm

560 g



T173	1	024240173
TV173	1	024000744

**T175**

7



- 1297TX T6-T7-T8-T9
- T10-T15-T20

410 g



T175	1	024240175
TV175	1	024000760

**T176**

5



- 1297TX T25-T27-T30
- T40-T45

640 g



T176	1	024240176
TV176	1	024000761

**T177**

8



- 1298RTX T9-T10-T15
- T20-T25-T27
- T30-T40

680 g



T177	1	024240177
TV177	1	024000759

**T180**

7



- 1290 3x75
- 4x100
- 5,5x150
- 6,5x150 mm
- 1292 PH0x60
- PH1x80
- PH2x100 mm

480 g



T180	1	024240180
TV180	1	024000701

**T183**

5



- 1292L PH1x400-PH2x400 mm
- 1294L 3x300-4x400-5x400 mm

580 g



T183	1	024240183
TV183	1	024000497

**T198**

7



- 1260 3x75
- 4x100
- 5,5x150
- 6,5x150 mm
- 1269PZ PZ0 - PZ1 - PZ2

490 g



T198	1	024240198
TV180	1	024000701

**T199**

7



- 1260 2,5x50
- 3x75
- 3,5x100
- 4x125
- 5,5x100
- 5,5x150
- 6,5x150 mm

490 g



T199	1	024240199
TV170	1	024000741

**T201**

5



- 1260 8x200
- 10x150
- 10x200 mm
- 1260N 4x30
- 6,5x30 mm

680 g



T201	1	024240201
TV171	1	024000742

**T202**

6



- 1262 PH0x60
- PH0x100
- PH1x80
- PH1x120
- PH2x100
- PH2x150 mm

490 g



T202	1	024240202
TV172	1	024000743

**T204**

4



- 1262 PH3x150
- PH4x200 mm
- 1262N PH1x30
- PH2x30 mm

610 g



T204	1	024240204
TV173	1	024000744

## T205



1267TX T6-T7-T8-T9  
T10-T15-T20

460 g



T205 1 024240205  
TV175 1 024000760

## T206



1267TX T25-T27-T30  
T40-T45

710 g



T206 1 024240206  
TV176 1 024000761

## T207



1268RTX T9-T10-T15  
T20-T25-T27-T30

760 g



T207 1 024240207  
TV207 1 024000758

## T208



1260 3x75  
4x100  
5,5x150  
6,5x150 mm  
1262 PH0x60  
PH1x80  
PH2x100 mm

530 g



T208 1 024240208  
TV180 1 024000701

## T209



1262L PH1x400-PH2x400 mm  
1264L 3x300 - 4x400 - 5x400 mm

580 g



T209 1 024240209  
TV183 1 024000497

## T211



1201E 2,5x50  
3x75  
3,5x100  
4x125  
5,5x100  
5,5x150  
6,5x150 mm

490 g



T211 1 024240211  
TV170 1 024000741

## T213



1202E PH0x60  
PH1x80  
PH1x120  
PH2x100  
PH2x150  
PH3x150 mm

490 g



T213 1 024240213  
TV212 1 024000440

## T216



1207E/TX T6-T7-T8-T9  
T10-T15-T20

410 g



T216 1 024240216  
TV175 1 024000760

## T221



1201E 3x75  
4x100  
5,5x150  
6,5x150 mm  
1202E PH0x60  
PH1x80  
PH2x100 mm

530 g



T221 1 024240221  
TV180 1 024000701

## T226



1274MQ 3x100  
4x100  
5,5x125  
6,5x150 mm  
1272MQ PH0x60  
PH1x80  
PH2x100 mm

1000 V

460 g



T226 1 024240226  
TV180 1 024000701

## T227



944BX 5-6-7-8-10-13 mm

490 g



T227 1 024240227  
TV227 1 024000705

## T228



1290INOX 3x75 - 4x100 -  
5,5x150 - 6,5x150 mm  
1292INOX PH0x60  
- PH1x80 - PH2x100  
mm



480 g



T228 1 024240228  
TV180 1 024000701

## T231

5



- 1370 400 g
- 1390 Ø 35 mm
- ▲ 1719BMA/T 200 mm
- 1719BMA/P 200 mm
- ▷ 1719BMA/M 200 mm

1,7 kg



T231	1	024240231
TV230	1	024000411

## T233

4



- 35 100-200 mm
- 1370F 32 mm
- 1390 Ø 35 mm

1,3 kg



T233	1	024240233
TV232	1	024000452

## T234

4



- 35 100-200 mm
- 1370 300 g
- 1390 Ø 35 mm

1,3 kg



T234	1	024240234
TV232	1	024000452

## T236

5



- 1719BMA/Q 200 mm
- ▲ 1719BMA/T 200 mm
- 1719BMA/P 200 mm
- ▷ 1719BMA/M 200 mm
- 1719BMA/R 200 mm

870 g



T236	1	024240236
TV235	1	024000453

## T239

7



- 31BM Ø 2-3-4-5-6-8 mm
- 32 Ø 4 mm

850 g



T239	1	024240239
TV239	1	024000439

## T241

3



- 1500N/1
- 1500N/3
- 1516/1

4,2 kg



T241	1	024240241
TV241	1	024000414

## T259

40



- 96BP 2,5-3-4-5
- 96N 6-8-10 mm
- 860MIX/A31 12 mm
- 
- +
- +
- +
- 895/1

950 g



T259	1	024240259
TV263	1	024000492

## T264

16



- 1491 Ø 65+110 mm
- 1494 ■ 10 mm
- 1494E ○ 8-9-10-11-12-14-17 mm
- 1494Q ○ 8-9,5-12-13 mm
- △ 1494T △ 9,5
- 1494XZN ○ 16
- 1496C ■ 8x ■ 10 mm

2,1 kg



T264	1	024240264
TV264	1	024000466

## T270

60



- 430 M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9
- 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
- 433 M6x0,75 - M8x1 - M10x1,25
- M12x1,5 - M14x1,5
- M16x1,5 - M18x1,5
- 440 M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9
- 440A M10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
- 441 M6x0,75 - M8x1,0
- 441A M10x1,25 - M12x1,5
- M14x1,5 - M16x1,5
- M18x1,5

4,3 kg



T270	1	024240270
TV270	1	024000481

## T273

7



- 435/1,5 M3+M12
- 435/3 M5+M21
- 436/1 □ 2,0+5,0 mm (M3+M8)
- 436/2 □ 4,6+8 mm (M5+M12)
- 444/1 Ø 25,4 mm
- 444/2 Ø 38,1 mm
- 1707 W 62+4x1"

2,1 kg



T273	1	024240273
TV272	1	024000482

## T281

1



- 1741B 250 mm
- 1741RV2,9K 2,9x6 mm (100)
- 1741RV3,2K 3,2x8 mm (100)
- 1741RV3,8K 3,8x10 mm (100)
- 1741RV4K 4x12 mm (100)

1,4 kg



T281	1	024240281
TV280	1	024000478





## T279

4



1112	250 mm
1128BM	
1726	400 mm
1728BM	(x5)
1751N	200 cc

1,5 kg



T279	1 024240279
TV285	1 024000487

## T284

10



1128BMX	
1130BMX	
■ 1719BMA...Q	200 mm
▲ 1719BMA...T	200 mm
■ 1719BMA...P	200 mm
▶ 1719BMA...M	200 mm
● 1719BMA...R	200 mm
1726BM	400 mm
1728BM	
1771BM	170 mm
1778V18	185 mm

3,3 kg



T284	1 024240284
TV286	1 024249904



## T291

3



1479RB/1
1479RB/2
1479RB/3

600 g



T291	1 024240291
TV291	1 024000472

## T294

4



1692	5 m
1725CR	
1771RL	
1771	

590 g



T294	1 024240294
TV294	1 024000491

## T297

3



1651DGTB
1682
1691BM

490 g



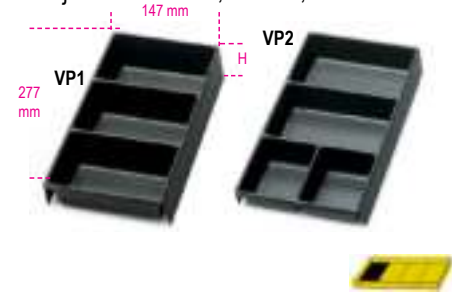
T297	1 024240297
TV296	1 024000749



### VP1 - VP2

termoformados

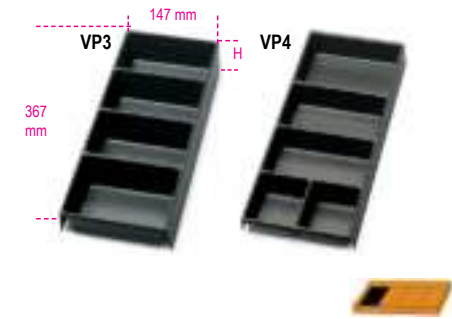
para pequeñas piezas en material plástico para todos los modelos de cajoneras: RSC22, RSC23, RSC23C



	H mm		
VP1	50	1	088880351
VP2	35	1	088880352

### VP3 - VP4

termoformados para pequeñas piezas en material plástico para todos los modelos de cajoneras, para los carros



	H mm		
VP3	50	1	088880353
VP4	35	1	088880354

### VP5

termoformado



VP5	1	088880355
-----	---	-----------

### VP6

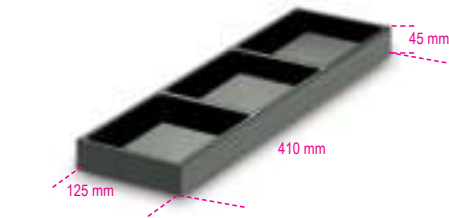
termoformado



VP6	1	088880359
-----	---	-----------

### VP-3SC

termoformados para pequeñas piezas en material plástico para cajonera C38 +C04TSS-7



VP-3SC	H mm	45	1	088880356
--------	---------	----	---	-----------

### VP-LS

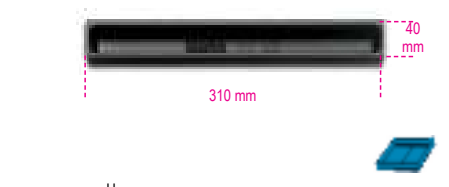
termoformados para pequeñas piezas en material plástico para cajonera C38 +C04TSS-7



VP-LS	H mm	45	1	088880357
-------	---------	----	---	-----------

### VP-LD

termoformados para pequeñas piezas en material plástico para cajonera C38



VP-LD	H mm	45	1	088880358
-------	---------	----	---	-----------

### 8889P1

separadores paralelos para RSC22, RSC23, RSC23C y C27S  
cajón 588x277 mm



	h		
8889P1/5	50 mm	1	088890005
8889P1/7	70 mm	1	088890007

### 8889C1

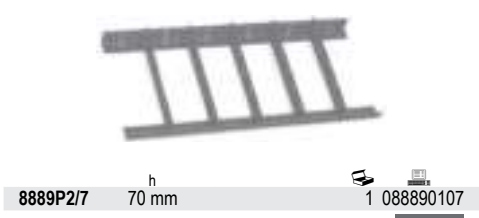
separadores cruzados para RSC22, RSC23, RSC23C y C27S  
588x277 mm



	h		
8889C1/5	50 mm	1	088890015
8889C1/7	70 mm	1	088890017

### 8889P2

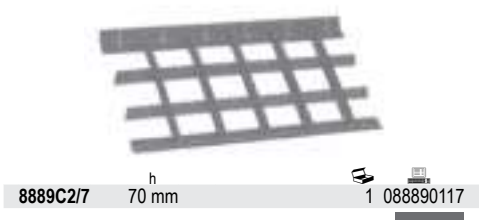
separadores paralelos para cajón estándar  
588x367 mm



8889P2/7	h	70 mm	1	088890107
----------	---	-------	---	-----------

### 8889C2

separadores cruzados para cajón estándar  
588x367 mm

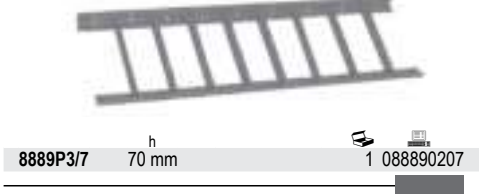


8889C2/7	h	70 mm	1	088890117
----------	---	-------	---	-----------

### 8889P3

separadores paralelos para RSC24AXL

cajón 882x367 mm

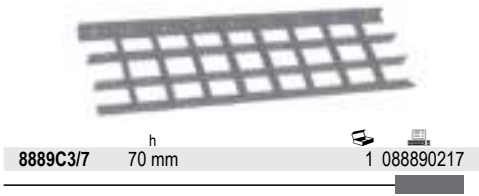


8889P3/7	h	70 mm	1	088890207
----------	---	-------	---	-----------

### 8889C3

separadores cruzados para RSC24AXL

para cajón 882x367 mm

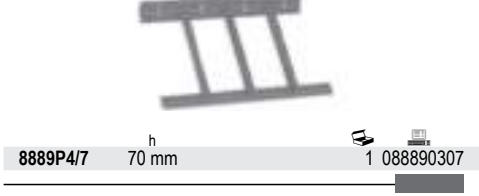


8889C3/7	h	70 mm	1	088890217
----------	---	-------	---	-----------

### 8889P4

separadores paralelos para trolley C41

cajón 418x205 mm

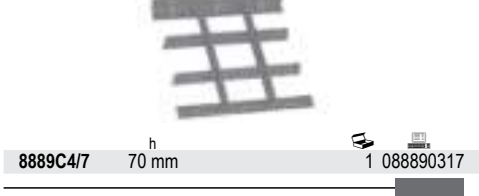


8889P4/7	h	70 mm	1	088890307
----------	---	-------	---	-----------

### 8889I4

separadores cruzados para trolley C41

cajón 418x205 mm



8889C4/7	h	70 mm	1	088890317
----------	---	-------	---	-----------

## 8889PS

separadores paralelos para C38 - C45PRO  
M4/M5/M7/M8  
cajón lado izquierdo 570x410 mm



8889PS/7 70 mm 1 088890407

## 8889CS

separadores cruzados para C38 - C45PRO  
M4/M5/M7/M8  
cajón lado izquierdo 570x410 mm



8889CS/7 70 mm 1 088890417

## 8889PD

separadores paralelos para C38

cajón lado derecho 313x410 mm



8889PD/7 70 mm 1 088890427

## 8889CD

separadores cruzados para C38

cajón lado derecho 313x410 mm



8889CD/7 70 mm 1 088890437

## 8889C6

separadores cruzados para C35

cajón 600x447 mm



8889C6/7,5	75 mm	1	088890475
8889C6/10	100 mm	1	088890480
8889C6/15	150 mm	1	088890485
8889C6/20	200 mm	1	088890490

## SB

Guías porta-vasos



	L mm		
SB1	210	10	088880201
SB2	280	10	088880202
SB3	360	10	088880203

## PM 1/2-Q5

Guía magnética porta-vasos



PM 1/2-Q5 1 088880233

## MB

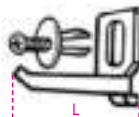
Muelles para guías SB



	□		
MB0	1/4	50	088880210
MB1	3/8	50	088880211
MB2	1/2	50	088880212

## KIT/GPS

Kit de ganchos para GPS de 40 mm con tornillos VE1



KIT/GPS-40 mm	50	088880119
KIT/GPS-90 mm	50	088880117

## VE1

tornillos de expansión



VE1 20 088880120

## GM

ganchos muelle con tornillo de expansión VE1

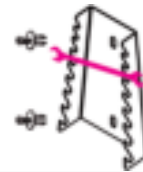


∅ mm		
6,5	5	088880250
9,5	5	088880251
13	5	088880252
16	5	088880253
19	5	088880254
25	5	088880255

## S55/8

soportes para 8 llaves fijas, en chapa

• Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1

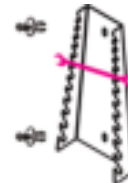


S55/8 1 088880420  
55/S8  
55AS/8  
55MP/S8

## S55/12

soportes para 12 llaves fijas, en chapa

• Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1

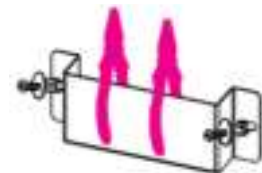


S55/12 1 088880421  
55/S12  
55/S12X  
55AS/12  
55MP/S12

## ST2P

soportes para alicates, en chapa

• Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1

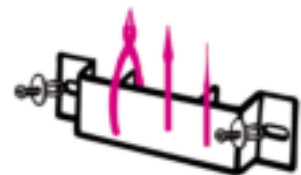


ST2P 1 088880422

## TSPP

soportes para herramientas, en plástico

• Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1

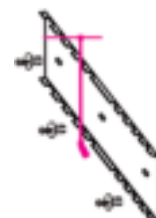


TSPP 1 088880402

## S952/10

soportes para 10 llaves en T, en chapa

• Se suministra con 4 tornillos de expansión VE1



S952/10 1 088880423



## S1719BM

soportes para 5 limas, en chapa

- Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1



### S1719BM

1719BMA: Q-T-P-M-R  
1719BMD: Q-T-P-M-R  
1719BMX: Q-T-P-M-R

1 088880404

## SGN

soportes para 2 destornilladores tipo muy corto, en chapa

- Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1



### SGN

1290N-1292N-1299N/PZ  
1260N-1262N-1269N/PZ  
1201EN-1202EN-1209EN/PZ

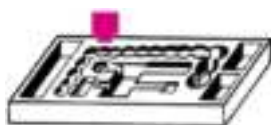
1 088880405

## CB/2

termoformado rígido vacío para llaves de vasos y accesorios 1/2"

- Sólo para C54S

12"



### CB/2

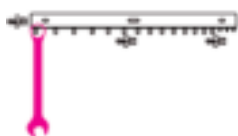
920A/920B  
10÷24+26-27  
28-30-32 mm  
920/21-920/22-920/25-  
920/42-920/55

1 088880411

## S42/17

soportes para 17 llaves combinadas, en chapa

- Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1



### S42/17

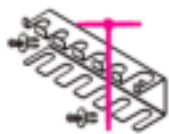
42/S17  
42MP/S17  
42/S17X  
42AS/17  
142/S17

1 088880428

## S951/6

soportes para 6 llaves en T macho, en chapa

- Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1



### S951/6

951/S6  
951AS/S6X  
951TX/S6

1 088880429

## SPG11 - S1203/8

soportes para destornilladores, en chapa

- Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1



### SPG11

n.8 Ø = 7 mm  
n.2 Ø = 10 mm  
n.1 Ø = 12 mm

1 088880910

### S1203/8

1203E/S8  
1263/D8  
1293/S8

25,50 1 088880430

## S96T/8

soportes para 8 llaves macho hexagonales con mango, en chapa

- Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1



### S96T/8

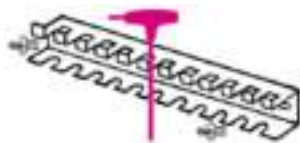
96T/AS8  
96T/S8  
97TTX/S8

1 088880431

## 96T/SPV

soportes para 11 llaves macho hexagonales con mango, en chapa

- Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1



### 96T/SPV

96T/S11  
97TTX/S11

1 000960958





# **Beta** CHEMICALS

Apretar un tornillo no siempre es suficiente para garantizar un apriete seguro. También es necesario limpiar, lubricar y sellar.

La gama está formada por selladores anaeróbicos, adhesivos de cianoacrilato y aerosoles para el mantenimiento, la limpieza y la lubricación de piezas mecánicas.

## **Productos anaeróbicos**

Los productos anaeróbicos permiten rellenar completamente pequeñas irregularidades superficiales del metal, garantizando la distribución de la tensión mecánica por toda la superficie de conexión. Se fraguan en ausencia total de oxígeno y sellan completamente la junta o el roscado protegiéndolos del agua, gases, aceites, combustibles y fluidos industriales.

Están disponibles en tres clases de resistencia: alta (H), media (M) y baja (L), y en envases diferentes para atender las diferentes necesidades.

## **Sellador de silicona**

Los selladores de silicona permiten un sellado elástico permanente, evitando así la entrada de pequeñas sustancias en la junta (restos, polvo...) y reemplazando las juntas preformadas. Por su capacidad elástica, pueden absorber el movimiento, sin verse afectados por dilataciones o roturas interiores. Los selladores de silicona se polimerizan al reaccionar con la humedad atmosférica y forman juntas elásticas y duraderas.

El producto se suministra a través de un cómodo dosificador (envase a presión), lo que simplifica el trabajo. También se puede utilizar con una mano, garantizando al mismo tiempo una distribución precisa y uniforme.

## **Adhesivo instantáneo**

Adhesivo a base de cianoacrilato de etilo, para juntas estructurales de varios materiales.

## **Aerosoles**

Amplia gama de productos en pulverizadores para desbloquear, engrasar, lubricar, limpiar, galvanizar e higienizar.

## **Líquidos**

Desarrollados para eliminar incrustaciones y óxido de piezas mecánicas y objetos metálicos. Ideales para utilizar con las cubetas de limpieza por ultrasonidos 1895.



### **ATENCIÓN**

Países donde es posible distribuir los productos de la línea Beta Chemicals: Austria, Andorra, Bélgica, Emiratos Árabes Unidos, Eslovaquia, Eslovenia, España, Francia, Hungría, Italia, Nueva Caledonia, Países Bajos, Polonia, Portugal, Principado de Mónaco, Reino Unido, República Checa, República de Irlanda, República Dominicana, República Popular China, Reunión, San Marino, Suiza.



## 9803H

### Fijador de roscas - Alta resistencia

- Ideal para el bloqueo permanente de piezas que no necesitan desmontaje posterior.
- Para la aplicación en superficies metálicas pasivadas, como latón, aluminio y acero inoxidable.
- No permite el desmontaje con herramientas manuales.



Temperatura (°C)	-50/+150
Juego diametral (mm)	0,25
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	10/15
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	800/1200
Par de desenroscado INICIAL ISO-10966	35-45 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10966	30-40 Nm

ml			
20	botella	12	098030002
50	botella	4	098030005
250	botella	4	098030025
20	botella	12	098032002
50	botella	4	098032005
250	botella	4	098032025

## 9802M

### Fijador de roscas - Media resistencia

- Ideal para la fijación de piezas sujetas a mantenimiento periódico, rodamientos y casquillos.
- Permite el desmontaje utilizando herramientas manuales.



Temperatura (°C)	-50/+150
Juego diametral (mm)	0,15
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	10/15
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	500/800
Par de desenroscado INICIAL ISO-10965	22-30 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10965	20-25 Nm

ml			
20	botella	12	098020002
50	botella	4	098020005
250	botella	4	098020025
20	botella	12	098022002
50	botella	4	098022005
250	botella	4	098022025

## 9801L

### Fijador de roscas - Baja resistencia

- Ideal para frenar detalles en aleaciones ligeras que podrían dañarse en fase de desmontaje o para tornillos de regulación.
- Desmontaje de las piezas facilitado



Temperatura (°C)	-50/+150
Juego diametral (mm)	0,10
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	10/15
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	500/800
Par de desenroscado INICIAL ISO-10964	6-10 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10964	4-8 Nm

ml			
20	botella	12	098010002
50	botella	4	098010005
250	botella	4	098010025
20	botella	12	098012002
50	botella	4	098012005
250	botella	4	098012025

## 9813H

### Sellador de roscas - Alta resistencia

- Ideal para el sellado permanente de uniones roscadas en piezas que no necesitan desmontaje posterior.
- Para la aplicación en superficies metálicas pasivadas, como latón, aluminio y acero inoxidable.
- No permite el desmontaje con herramientas manuales.



Temperatura (°C)	-50/+200
Juego diametral (mm)	0,15
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	10/15
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	40.000/80.000
Par de desenroscado INICIAL ISO-10969	35-45 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10969	25-35 Nm

ml			
20	botella	12	098130002
50	botella con fuelle	6	098130305
50	tubo	4	098130505
250	tubo	4	098130525
20	botella	12	098132002
50	botella con fuelle	6	098132305
50	tubo	4	098132505
250	tubo	4	098132525

## 9812M

### Sellador de roscas - Media resistencia

- Ideal para sellar uniones roscadas sujetas a mantenimiento periódico.
- Permite el desmontaje utilizando herramientas manuales.



Temperatura (°C)	-50/+150
Juego diametral (mm)	0,35
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	12/18
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	20.000/40.000
Par de desenroscado INICIAL ISO-10968	27-35 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10968	20-30 Nm

ml			
20	botella	12	098120002
50	botella con fuelle	6	098120305
50	tubo	4	098120505
250	tubo	4	098120525
20	botella	12	098122002
50	botella con fuelle	6	098122305
50	tubo	4	098122505
250	tubo	4	098122525

## 9811L

### Sellador de roscas - Baja resistencia

- Ideal para sellar juntas pequeñas o de paso fino.
- Desmontaje de piezas más fácil.



Temperatura (°C)	-50/+150
Juego diametral (mm)	0,20
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	10/15
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	10.000/20.000
Par de desenroscado INICIAL ISO-10967	6-10 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10967	4-8 Nm

ml			
20	botella	12	098110002
50	botella con fuelle	6	098110305
50	tubo	4	098110505
250	tubo	4	098110525
20	botella	12	098112002
50	botella con fuelle	6	098112305
50	tubo	4	098112505
250	tubo	4	098112525



## 9823H

### Formador de juntas - Alta resistencia

- Ideal para el sellado permanente de superficies.
- Ideal también para reconstruir alojamientos de rodamientos y piezas desgastadas.
- No permite el desmontaje con herramientas manuales.



Temperatura (°C)	-50/+150
Juego diametral (mm)	0,35
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	10/16
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	100.000/200.000
Par de desenroscado INICIAL ISO-10972	35-45 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10972	20-30 Nm

ml			
20	botella	12	098230002
50	botella con fuelle	6	098230305
50	tubo	4	098230505
250	tubo	4	098230525
20	botella	12	098232002
50	botella con fuelle	6	098232305
50	tubo	4	098232505
250	tubo	4	098232525

## 9822M

### Formador de juntas - Media resistencia

- Ideal para sellar superficies en piezas sujetas a mantenimiento periódico.
- Permite el desmontaje utilizando herramientas manuales.



Temperatura (°C)	-50/+150
Juego diametral (mm)	0,35
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	10/15
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	40.000/70.000
Par de desenroscado INICIAL ISO-10971	25-35 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10971	20-30 Nm

ml			
20	botella	12	098220002
50	botella con fuelle	6	098220305
50	tubo	4	098220505
250	tubo	4	098220525
20	botella	12	098222002
50	botella con fuelle	6	098222305
50	tubo	4	098222505
250	tubo	4	098222525

## 9821L

### Formador de juntas - Baja resistencia

- Ideal para sellar superficies en partes sujetas a mantenimiento frecuente.
- Tolerancia a la ligera contaminación de aceites.
- Protege las roscas de corrosión y gripados por corrosión.
- Desmontaje de las piezas facilitado



Temperatura (°C)	-50/+150
Juego diametral (mm)	0,35
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	20/30
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	60.000/90.000
Par de desenroscado INICIAL ISO-10970	7-11 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10970	4-9 Nm

ml			
20	botella	12	098210002
50	botella con fuelle	6	098210305
50	tubo	4	098210505
250	tubo	4	098210525
20	botella	12	098212002
50	botella con fuelle	6	098212305
50	tubo	4	098212505
250	tubo	4	098212525

## 9833H

### Retenedor - Alta resistencia

- Ideal para la fijación de piezas que no han de ser desmontadas.
- Adecuado también para bloquear dispositivos ya instalados donde resulta complicado el desmontaje.
- No permite el desmontaje con herramientas manuales.



Temperatura (°C)	-50/+180
Juego diametral (mm)	0,15
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	10/15
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	400/700
Par de desenroscado INICIAL ISO-10975	35-45 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10975	30-40 Nm

ml			
20	botella	12	098330002
50	botella	4	098330005
250	botella	4	098330025
20	botella	12	098332002
50	botella	4	098332005
250	botella	4	098332025

## 9832M

### Retenedor - Media resistencia

- Ideal para la fijación de piezas sujetas a mantenimiento periódico.
- Permite el desmontaje utilizando herramientas manuales.



Temperatura (°C)	-50/+180
Juego diametral (mm)	0,25
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	12/20
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	2000/4000
Par de desenroscado INICIAL ISO-10974	25-35 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10974	18-28 Nm

ml			
20	botella	12	098320002
50	botella	4	098320005
250	botella	4	098320025
20	botella	12	098322002
50	botella	4	098322005
250	botella	4	098322025

## 9831L

### Retenedor - Baja resistencia

- Ideal para fijación de partes sujetas a mantenimiento periódico y de pequeño tamaño.
- Desmontaje de las piezas facilitado



Temperatura (°C)	-50/+150
Juego diametral (mm)	0,10
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	10/15
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	500/800
Par de desenroscado INICIAL ISO-10973	6-10 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10973	4-8 Nm

ml			
20	botella	12	098310002
50	botella	4	098310005
250	botella	4	098310025
20	botella	12	098312002
50	botella	4	098312005
250	botella	4	098312025

## 9841N

Sellador de silicona negro de reticulación acética, resistente a temperaturas elevadas, con un práctico dispensador a presión

- Soporta temperaturas de hasta 240 °C.
- Permite realizar sellados elásticos permanentes.
- Reemplaza juntas preformadas.
- El práctico dosificador permite repartir el producto con facilidad (una capa), precisión y uniformidad.
- Polimeriza reaccionando a la humedad atmosférica y forma una junta elástica y resistente.
- Ideal para cárteres de aceite, bombas de aceite, carcasas, cajas de cambios, piezas de motor no sujetas a presiones elevadas y aplicaciones que requieran una resistencia a las temperaturas elevadas.
- Se adhiere a los sustratos no porosos, entre otros, vidrio, madera pintada, cerámica y esmaltado.
- No adecuado para PE, PP, PC, PMMA, PTFE, plásticos blandos, soportes en neopreno y bituminosos.
- No se puede pintar.



ml		
200	12	098410120
200	12	098412120

## 9841R

Sellador de silicona rojo de reticulación acética, resistente a temperaturas elevadas, con un práctico dispensador a presión

- Soporta temperaturas de hasta 300 °C.
- Permite realizar sellados elásticos permanentes.
- Reemplaza juntas preformadas.
- El práctico dosificador permite repartir el producto con facilidad (una capa), precisión y uniformidad.
- Polimeriza reaccionando a la humedad atmosférica y forma una junta elástica y resistente.
- Ideal para puertas de hornos, placas, sistemas de calefacción, desagües, termostatos, bombas, tubos de calefacción, piezas de motor no sujetas a presiones elevadas y aplicaciones que requieran una resistencia a las temperaturas elevadas.
- Se adhiere a los sustratos no porosos, entre otros, vidrio, madera pintada, cerámica y esmaltado.
- No adecuado para PE, PP, PC, PMMA, PTFE, plásticos blandos, soportes en neopreno y bituminosos.
- No se puede pintar.



ml		
200	12	098410020
200	12	098412020

## 9851

Adhesivo instantáneo

- Para juntas estructurales.
- A base de cianoacrilato de etilo.
- Permite la adhesión de una amplia gama de materiales, incluidos metales, plásticos, cuero, madera y muchos otros tipos de sustratos, combinados entre sí o por separado.
- Se adhiere rápidamente.



Temperatura (°C)	-55/+82
Viscosidad (mPa.s) 25°C	80-120

g		
5	tubo	12 098510500
20	botella	12 098510002
50	botella	10 098510005
5	tubo	12 098512500
20	botella	12 098512002
50	botella	10 098512005

## 9710 - LUBRIBETA universal

Desbloqueador lubricante multiuso 7 en 1

1. Desbloqueador
  2. Lubricante
  3. Detergente y desengrasante
  4. Protector anti-óxido
  5. Desoxidante para contactos eléctricos
  6. Hidrorepelente
  7. Anticongelante
- No contiene silicona.



ml		
400	12	097100040
400	12	097101040
400	12	097102040



## 9712 - Ultra Sblock

Desbloqueador lubricante súper penetrante

- Desbloqueador y desoxidante, altamente penetrante, para eliminar rápidamente el óxido de tuercas, pernos, tornillos y engranajes.
- Hidrorepelente para eliminar agua y humedad de las piezas tratadas.
- Muy resistente al frío y al calor (-40 °C ÷ +150 °C).



ml		
400	12	097120040
400	12	097121040
400	12	097122040

## 9720 - Multi Grease

Grasa multiuso

- Especialmente indicada para lubricar cadenas, engranajes y piezas metálicas en movimiento, así como bisagras, cerraduras y goznes.
- Resiste a la fricción y a los agentes atmosféricos.
- Muy resistente a temperaturas elevadas (hasta 210 °C).
- Muy adhesivo.
- No gotea.



ml		
400	12	097200040
400	12	097201040
400	12	097202040

## 9722 - Lithium Grease

Grasa blanca de litio

- A base de grasa saponificada de litio, titanio y óxido de zinc.
- Ideal para engranajes, rodamientos, juntas y piezas sometidas a movimiento mecánico en general.
- Especialmente indicada para lubricar y proteger piezas mecánicas en aplicaciones marinas.
- Altamente resistente al agua, salitre, agentes atmosféricos y temperaturas elevadas (hasta 150 °C).
- No gotea.



ml		
400	12	097220040
400	12	097221040
400	12	097222040

## 9724 - PTFE Grease

Grasa a base de PTFE

- Grasa lubricante con PTFE añadido.
- Especialmente indicada para lubricar cadenas industriales y movimientos mecánicos a gran presión y rotaciones no elevadas.
- Adecuada también para bisagras, cerraduras, mecanismos de cajones, verjas y aplicaciones en plástico y caucho.
- Totalmente incoloro.
- Hidrorepelente y resistente a la oxidación.
- Muy resistente al frío y al calor (-30 °C + +220 °C).



ml		
400	12	097240040
400	12	097241040
400	12	097242040

## 9726 - Copper Grease

Grasa de cobre

- Grasa mineral con cobre añadido adecuada para lubricar juntas, pernos, engranajes, ejes de transmisión y otras piezas metálicas sometidas a temperaturas elevadas (hasta 1.000 °C).
- Ideal para prevenir gripajes y favorecer el desbloqueo de roscas y componentes en general.
- Protector, antidesgaste.
- Previene la oxidación.
- No gotea.



ml		
400	12	097260040
400	12	097261040
400	12	097262040

## 9729 - Silic Spray

Silicona en spray

- Antiadherente, lubricante de silicona.
- Adecuado para lubricar piezas de plástico, caucho y metal.
- Protege de la corrosión.
- Despegante y antiadhesivo para molduras de plástico y caucho.
- Antiestático, para encimeras.
- Hidrorepelente, protege de la humedad y de la corrosión de agentes atmosféricos.
- Protector para circuitos eléctricos.
- Se puede utilizar para pulir madera, plásticos y caucho.
- No contiene disolventes.



ml		
400	12	097290040
400	12	097291040
400	12	097292040

## 9738 - Cutting Oil

Aceite de corte

- Altamente lubricante y protector.
- Indicado para fresar, taladrar, roscar y para trabajos con máquinas manuales y automáticas.
- Elevada resistencia a la oxidación.
- Lavable con agua.
- Sin disolventes.



ml		
400	12	097380040
400	12	097381040
400	12	097382040

## 9740 - Brake Cleaner

Limpiador para frenos

- Ideal para la limpieza de discos y pastillas de freno, motores.
- Por su formulación, permite eliminar cualquier incrustación de grasa y alquitrán, sin dejar residuos.
- También es adecuado como desengrasante general para superficies metálicas.
- Se evapora rápidamente.
- No daña plásticos ni caucho.



ml		
500	12	097400050
500	12	097401050
500	12	097402050

## 9741 - Multi Cleaner

Detergente, desengrasante multiuso

- Detergente y desengrasante para disolver grasa, aceite, alquitrán, silicona y pegamento.
- Adecuado para limpiar superficies de metal, plástico rígido, cerámica, acero y aluminio.
- No deja residuos aceitosos.



ml		
400	12	097410040
400	12	097411040
400	12	097412040

## 9742 - Contact Cleaner

Limpiador para contactos eléctricos y electrónicos

- Adecuado para limpiar contactos electrónicos, circuitos y componentes eléctricos en general.
- Por su textura poco densa, se distribuye de manera uniforme y rápidamente sobre la superficie tratada, eliminando la grasa y la suciedad, sin dejar residuos aceitosos.
- Se evapora rápidamente.
- No daña plásticos ni caucho.



ml		
400	12	097420040
400	12	097421040
400	12	097422040

## 9743 - SURFACE CLEANER

Espuma limpiadora higienizante

- Detergente/higienizante en espuma.
- Adecuado para limpiar e higienizar todo tipo de superficies, herramientas y tejidos.
- A base de sales de amonio cuaternario, forma una espuma activa que permite limpiar e higienizar las superficies, eliminando la suciedad, la grasa y las bacterias.
- Elimina los malos olores.
- No requiere enjuagar.
- No es un desinfectante.



ml		
500	12	097430050
500	12	097431050
500	12	097432050

## 9745 - Carb Cleaner

Limpiador para carburadores y cuerpos de aceleración

- Específico para la limpieza interna y externa de carburadores, conductos de aspiración y cuerpos de aceleración.
- Su formulación permite eliminar completamente los residuos carbonosos, depósitos e impurezas.
- Se evapora rápidamente.
- No deja residuos aceitosos.



ml		
400	12	097450040
400	12	097451040
400	12	097452040



## 9746 - Clima Cleaner

Limpiador de aire acondicionado

- Fórmula espumógena densa.
- Adecuado para climatizadores y aires acondicionados industriales, civiles y de turismo.
- Elimina la suciedad, los depósitos y los olores de los conductos.
- Deja una agradable fragancia.
- Se suministra con una sonda.



ml		
400	12	097460040
400	12	097461040
400	12	097462040

## 9749 - Air Spray

Aerosol de aire

- A base de gas comprimido.
- Ideal para eliminar los depósitos de polvo en ranuras, engranajes, componentes eléctricos, teclados y mecanismos delicados en general.
- El aerosol con sonda permite acceder fácilmente a partes de difícil acceso.



ml		
400	12	097490040
400	12	097491040
400	12	097492040

## 9752 - Zinc 98%

Zinc claro

- De gran cobertura, es ideal para galvanizar piezas de hierro, retoques de soldadura, tuercas, pernos y piezas sujetas a la intemperie.
- Particularmente resistente a la oxidación y a la abrasión.
- Muy adhesivo, forma una película elástica de color muy claro, similar a la galvanización en caliente.
- Puede sobrepintarse.
- También ideal como protector final.
- No gotea.



ml		
400	12	097520040
400	12	097521040
400	12	097522040

## 9755 - Welding Spray

Antiproyecciones

- Evita la adhesión de escorias.
- Facilita y agiliza la operación de soldadura.
- Para uso como protector de las boquillas de soldadura y piezas que necesitan soldadura.
- Permite realizar operaciones posteriores como pintura, galvanizado y cromado.
- Fácil de retirar.
- No produce humos.
- Sin cloro.



ml		
400	12	097550040
400	12	097551040
400	12	097552040

## 9765 - Deicer Spray

Anticongelante

- Elimina el hielo y la escharcha de cristales.
- Ideal también para cerraduras y mecanismos bloqueados por el hielo.
- Funciona hasta -40 °C.
- No engrasa y no deja cercos.
- No estropea las superficies tratadas, el caucho y el plástico.



ml		
400	12	097650040
400	12	097651040
400	12	097652040

## 9775 - Water Stop

Impermeabilizante para tejidos

- Adecuado para tejidos, cuero y piel.
- Ideal para calzado, chaquetas y ropa en general.
- Permite impermeabilizar los tejidos, sin perjudicar su transpirabilidad.
- Resistente a las manchas.
- Mejora la resistencia a la flexión y a la abrasión.



ml		
400	12	097750040
400	12	097751040
400	12	097752040

## 9881U

Detergente industrial alcalino para cubeta de limpieza de ultrasonidos

- Detergente industrial alcalino, concentrado, a base de agua.
- Para limpieza por ultrasonidos y otros procesos de purificación.
- Permite una limpieza precisa y eficaz de repuestos y piezas metálicas en general (inyectores, carburadores, válvulas, etc.).
- Elimina aceites, grasas, lubricantes, residuos de pegamentos, resinas, ceras.
- Adecuado también para la limpieza de piezas de aluminio.



Lt		
1	1	098810010
1	1	098812010

## 9882R

Líquido eliminador de óxido selectivo

Líquido quita óxido selectivo al agua para hierro, acero, acero inoxidable, fundición y cromados.  
Retira la capa de óxido, sin estropear el sustrato metálico.  
Dilución: de puro a máx. 1:1.  
Temperatura mínima de utilización: 15 °C.  
Tiempos de utilización: 30' - 24/48h (para óxido importante).  
Biodegradable y 100% hidrosoluble.



Lt		
1	1	098820010
1	1	098822010



Una gama completa de abrasivos rígidos y flexibles, compuesta por más de 500 referencias fabricadas íntegramente en Italia. Creados y desarrollados para satisfacer cualquier necesidad industrial y profesional de corte o desbaste.

Beta Utensili se apoya en el proyecto Beta Abrasivos para afirmar su voluntad de ofrecer a los profesionales del mercado una gama completa de productos y un nivel técnico inigualable, resultado de las competencias de fabricación aportadas por AbraBeta.

## DISCOS RÍGIDOS DE CORTE Y DE DESBASTE



Los discos rígidos representan la categoría más importante de esta nueva familia de productos. Es por ello que Beta Utensili ha seleccionado con la máxima atención los materiales utilizados y las tipologías adoptadas.

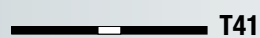
Los discos de corte y de desbaste son los instrumentos más rápidos y versátiles para trabajar una gran variedad de materiales, utilizando las herramientas más adecuadas, ya sean amoladoras angulares o máquinas estacionarias.

### FORMAS DE LOS DISCOS



**T42**

disco de corte con centro deprimido



**T41**

disco de corte con centro plano



**T27**

disco de desbaste con centro deprimido



La calidad sin medios términos: destinados a usuarios muy exigentes.



Alta calidad para un alto rendimiento, con un precio competitivo, con la mejor relación calidad/precio.

CERTIFICACIONES  

### PICTOGRAMAS presentes en los discos



Utilice gafas de protección



Utilice guantes de protección



Utilice auriculares anti-ruido



Utilice prendas de protección



Utilice máscara anti-polvo



Consulte el manual de instrucciones



Disco sólo para corte – no adecuado para desbastar



No utilice el disco cuando está dañado



Sin hierro, azufre y cloro ( $\leq 0,1\%$ )

### Validez del producto

La validez de los discos es de 3 años a partir de la fecha de producción. La "V01" grabada en la arandela metálica en el centro del disco indica el trimestre de caducidad. Ejemplo: la "V07/2022" indica que el disco se ha fabricado en el tercer trimestre de 2019 y puede utilizarse hasta finales del tercer trimestre de 2022.



	Trimestre
<b>V01</b>	Ene-Mar
<b>V04</b>	Abr-Jun
<b>V07</b>	Jul-Sep
<b>V10</b>	Oct-Dic



## MUELAS CON MANGO

Muelas abrasivas con mango para utilizar con amoladoras angulares. Fabricadas en varias formas para adaptarse a diferentes procesos de trabajo y con tres tipos de abrasivo.



## RUEDAS CON MANGO

Las ruedas laminares con mango están fabricadas con láminas flexibles para obtener un acabado preciso y homogéneo en formas y superficies irregulares.



## DISCOS DE LÁMINAS

Los discos de láminas están formados por láminas de tela abrasiva pegadas a un soporte; son una opción excelente para las tareas de desbaste y acabado. En general, garantizan un desbaste más rápido, un acabado más homogéneo, menos vibraciones, menos ruido y temperaturas de funcionamiento más bajas que los discos de desbaste. Están disponibles con láminas de varios materiales abrasivos, con diferentes granulometrías y dos tipos de soporte.

### Ejecuciones



#### Perfil plano

Utilizada con un ángulo máximo de 15° con respecto a la superficie de trabajo y permite trabajar en superficies planas y bordes.



#### Perfil cónico

Utilizado en un ángulo de entre 15° y 25° con respecto a la superficie de trabajo, facilita los trabajos en superficies irregulares. Garantiza una mayor superficie de contacto entre el disco y la superficie de trabajo. Las láminas pueden utilizarse hasta que se desgasten por completo.

**TOP**  
— LINE —

La calidad sin medios términos: destinados a usuarios muy exigentes.

**PREMIUM**  
— LINE —

Alta calidad para un alto rendimiento, con un precio competitivo, con la mejor relación calidad/precio.



## RUEDAS CON BRIDA

Las ruedas de lámina con brida son ideales para trabajar en bordes, contornos y superficies irregulares gracias a la gran flexibilidad de las láminas.



## RUEDAS PARA SATINADORES

Las ruedas (o rodillos) para satinadoras Beta representan la solución ideal para el acabado de cualquier material.

Granos/acabados	
<b>C</b>	Grueso (Coarse)
<b>M</b>	Mediano (Medium)
<b>F</b>	Fino (Fine)
<b>VF</b>	Muy fino (Very Fine)
<b>UF</b>	Ultra fino (Ultra Fine)



## DISCOS RADIALES Y DISCOS DE FIBRA

Discos especiales en tejido no tejido (TNT) con grandes resultados de pulido que permiten un trabajo rápido y preciso.



## ROLLOS ABRASIVOS

Una amplia gama de rollos abrasivos de tela y papel abrasivo y tejido no tejido, de excelente calidad para usos muy diversos.

Para obtener más información, consulte el catálogo en el sitio Web de Beta: [www.beta-tools.es](http://www.beta-tools.es)



## 11001

Discos abrasivos de corte para acero con centro embutido

A30S EN 12413



A30S

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11001	115	3,2	22,23	13300	10	110010118
11001	125	3,2	22,23	12200	10	110010128
11001	230	3,2	22,23	6600	10	110010233

## 11001H

Discos abrasivos de corte para acero con centro embutido

VERSIÓN RÍGIDA - HARD › Para cortar aceros de aleación normal y media. › Se recomienda el uso de amoladoras de alta potencia para cortar secciones medianas y grandes.

› La mayor dureza del abrasivo prolonga la vida útil del disco.

A30T EN 12413



A30T

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11001H	230	3,2	22,23	6600	10	110010733

## 11003

discos abrasivos de corte para acero ejecución con centro plano

A30T EN 12413



A30T

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11003	115	2,5	22,23	13300	10	110030117
11003	125	2,5	22,23	12200	10	110030127
11003	180	2,5	22,23	8500	10	110030182
11003	230	2,5	22,23	6600	10	110030232

## 11011

Discos abrasivos de desbaste para acero con centro embutido

A24N EN 12413



A24N

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11011	115	6,5	22,23	13300	10	110110115
11011	125	6,5	22,23	12200	10	110110125
11011	180	6,5	22,23	8500	10	110110180
11011	230	6,5	22,23	6600	10	110110230

## 11011H

Discos abrasivos de desbaste para acero con centro embutido

VERSIÓN RÍGIDA - HARD

A24R EN 12413



A24R

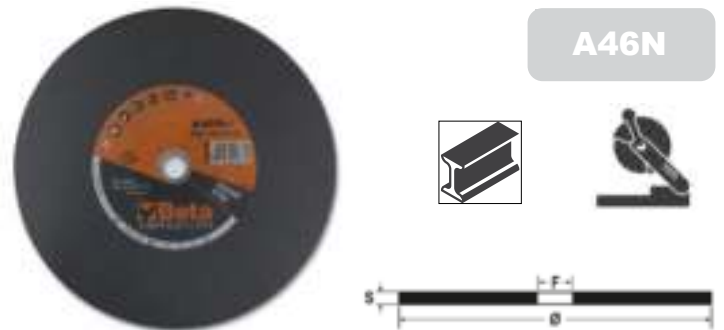
	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11011H	115	6,5	22,23	13300	10	110110615
11011H	125	6,5	22,23	12200	10	110110625
11011H	180	6,5	22,23	8500	10	110110680
11011H	230	6,5	22,23	6600	10	110110730

## 11018

Discos abrasivos de corte para acero ultrafino con centro plano

Velocidad máx. 60 m/s

A46N EN 12413



A46N

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11018	300	2,5	25,40	4010	10	110180030
11018	350	3,0	25,40	3440	10	110180035
11018	400	3,2	25,40	3010	10	110180040

## 11019

Discos abrasivos de corte para acero ultrafino con centro plano

Velocidad máx. 80 m/s

A24N EN 12413



A24N



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11019	300	3,8	25,40	5100	10	110190030
11019	350	4,2	25,40	4400	10	110190035
11019	400	4,5	25,40	3800	10	110190040

## 11021

Discos abrasivos de corte para acero y acero inoxidable con centro embutido

A30Q EN 12413



A30Q



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11021	115	3,2	22,23	13300	10	110210118
11021	125	3,2	22,23	12200	10	110210128
11021	180	3,2	22,23	8500	10	110210183
11021	230	3,2	22,23	6600	10	110210233

## 11023

Discos abrasivos de desbaste para acero y acero inoxidable con centro embutido

A24Q EN 12413



A24Q



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11023	115	6,5	22,23	13300	10	110230115
11023	125	6,5	22,23	12200	10	110230125
11023	230	6,5	22,23	6600	10	110230230

## 11024

Discos abrasivos de corte para acero y acero inoxidable de espesor fino y centro embutido

TOP LINE

A46U EN 12413



TOP  
LINE

A46U



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11024	230	2,0	22,23	6600	10	110240230

## 11031÷11038

Discos abrasivos de corte para acero y acero inoxidable de espesor fino y centro plano

TOP LINE

Ø 65 mm

A46U EN 12413



TOP  
LINE

A46U



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11031	65	1,0	6,00	24000	25	110310006
11031	65	1,0	10,00	24000	25	110310010
11031	65	1,6	10,00	24000	25	110310020

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11032	76	1,0	6,00	20200	25	110320006
11032	76	1,0	10,00	20200	25	110320010
11032	76	1,6	10,00	20200	25	110320020

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11034	115	1,0	22,23	13300	25	110340022
11034	115	1,2	22,23	13300	25	110340042
11034	115	1,6	22,23	13300	25	110340062

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11035	125	1,0	22,23	12200	25	110350022
11035	125	1,2	22,23	12200	25	110350042
11035	125	1,6	22,23	12200	25	110350062

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11037	180	2,0	22,23	8500	10	110370022

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11038	230	2,0	22,23	6600	10	110380022

## 11040

Discos abrasivos de corte para acero y acero inoxidable de espesor fino y centro embudido

PREMIUM LINE

A36Q EN 12413



A36Q



11040	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	10 110400230
	230	2,0	22,23	6600	

## 11045-11046

Discos abrasivos de corte para acero y acero inoxidable de espesor fino y centro plano

PREMIUM LINE

Ø 115 mm

A46Q EN 12413



A46Q



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	
11045	115	1,0	22,23	13300	25 110450010
11045	115	1,2	22,23	13300	25 110450012
11045	115	1,6	22,23	13300	25 110450016

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	
11046	125	1,0	22,23	12200	25 110460010
11046	125	1,2	22,23	12200	25 110460012
11046	125	1,6	22,23	12200	25 110460016

## 11048-11049

Discos abrasivos de corte para acero y acero inoxidable de espesor fino y centro plano

Ø 180 mm

A36Q EN 12413



A36Q



11048	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	10 110480019
	180	2,0	22,23	8500	

11049	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	10 110490019
	230	2,0	22,23	6600	

## 11050

Discos abrasivos de desbaste para acero, con circonio y con centro embudido

ZA24R - EN 12413



ZA24R



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	
11050	115	6,5	22,23	13300	10 110500115
11050	125	6,5	22,23	12200	10 110500125
11050	230	7,0	22,23	6600	10 110500230

## 11069

Discos abrasivos de corte para piedra y mármol con centro embudido

C30S EN 12413



C30S



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	
11069	115	3,2	22,23	13300	10 110690115
11069	125	3,2	22,23	12200	10 110690125
11069	230	3,2	22,23	6600	10 110690230

# Beta



## 11100

Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 3 x 37 mm

EN 12413



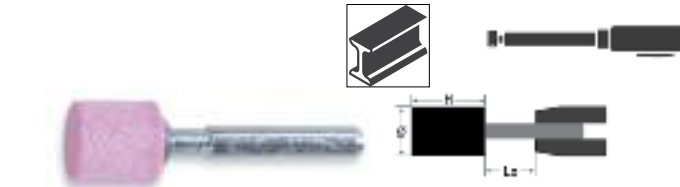
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11100	4	8	130.000	AR60P5V	25	111000004
11100	6	10	93.100	AR60P5V	25	111000006
11100	8	12	64.500	AR60P5V	25	111000008
11100	10	10	60.100	AR60P5V	25	111000011
11100	10	12	52.700	AR60P5V	25	111000012
11100	12	15	37.300	AR60P5V	25	111000013

## 11101

Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 6 x 40 mm

EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11101	4	8	130.000	AR60P5V	25	111010004
11101	5	10	130.000	AR60P5V	25	111010005
11101	6	10	130.000	AR60P5V	25	111010006
11101	8	10	119.300	AR60P5V	25	111010008
11101	10	10	95.400	AR60P5V	25	111010010
11101	10	15	95.400	AR60P5V	25	111010011
11101	10	20	86.600	AR60P5V	25	111010012
11101	10	25	72.700	AR60P5V	25	111010013
11101	10	32	58.700	AR60P5V	25	111010014
11101	12	10	79.500	AR60P5V	25	111010015
11101	12	15	79.500	AR60P5V	25	111010016
11101	12	20	79.500	AR60P5V	25	111010017
11101	15	3	63.600	AR60P5V	25	111010018
11101	15	15	63.600	AR60P5V	25	111010019
11101	16	20	59.600	AR46P5V	25	111010020
11101	16	25	56.900	AR46P5V	25	111010021
11101	16	32	45.100	AR46P5V	25	111010022
11101	20	4	47.700	AR60P5V	25	111010023
11101	20	15	47.700	AR46P5V	25	111010024
11101	20	20	47.700	AR46P5V	25	111010025
11101	20	25	46.100	AR46P5V	25	111010026
11101	20	30	38.900	AR46P5V	25	111010027
11101	20	40	29.000	AR46P5V	25	111010028
11101	25	10	38.100	AR60P5V	25	111010030
11101	25	25	37.200	AR36/46P5V	25	111010031
11101	25	40	23.300	AR36/46P5V	10	111010032
11101	30	10	31.800	AR60P5V	25	111010034
11101	30	30	26.200	AR36/46P5V	25	111010035
11101	30	40	19.500	AR36/46P5V	10	111010036
11101	32	20	29.800	AR36P5V	25	111010037
11101	32	32	23.100	AR36P5V	10	111010038
11101	40	10	23.800	AR36/46P5V	25	111010041
11101	40	20	23.800	AR36P5V	10	111010042
11101	40	25	23.400	AR36P5V	10	111010043
11101	40	30	19.700	AR36P5V	10	111010044
11101	40	40	14.700	AR36P5V	10	111010045
11101	50	15	19.000	AR36P5V	10	111010051
11101	50	25	18.800	AR36P5V	10	111010052
11101	60	10	15.900	AR36P5V	10	111010060

## 11102

Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 6 x 80 mm

EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11102	8	20	100.500	AR60P5V	25	111020008
11102	10	15	95.400	AR60P5V	25	111020010
11102	10	30	62.200	AR60P5V	25	111020020
11102	12	15	79.500	AR60P5V	25	111020022
11102	15	15	63.600	AR60P5V	25	111020035
11102	15	30	51.000	AR46P5V	25	111020040
11102	20	30	38.900	AR46P5V	25	111020060

## 11105

Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 6 x 40 mm

EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11105	20	65	16.200	AR36/46P5V	25	111050020

## 11106

Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 3 x 37 mm

EN 12413



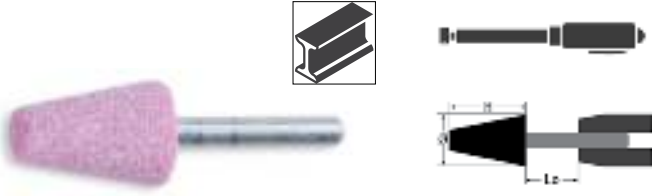
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11106	6	10	93.100	AR60P5V	25	111060006

## 11107

Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 6 x 40 mm

EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11107	12	20	79.500	AR60P5V	25 111070012
11107	15	25	60.400	AR46P5V	25 111070015
11107	20	30	38.900	AR46P5V	25 111070020
11107	25	40	23.300	AR36/46P5V	10 111070025

## 11110

Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 3 x 37 mm

EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11110	10	15	44.300	AR60P5V	25 111100010

## 11111

Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 6 x 40 mm

EN 12413



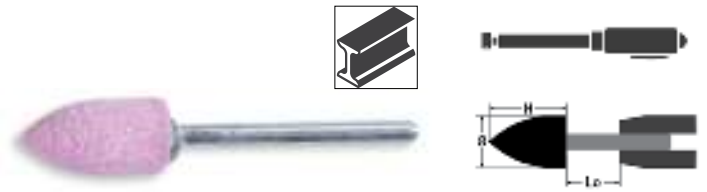
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11111	10	20	86.600	AR60P5V	25 111110010
11111	15	30	51.000	AR46P5V	25 111110015
11111	16	45	31.400	AR46P5V	25 111110016
11111	20	28	41.500	AR46P5V	25 111110020
11111	20	40	29.000	AR46P5V	25 111110021
11111	30	50	15.100	AR36/46P5V	10 111110030

## 11115

Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 3 x 37 mm

EN 12413



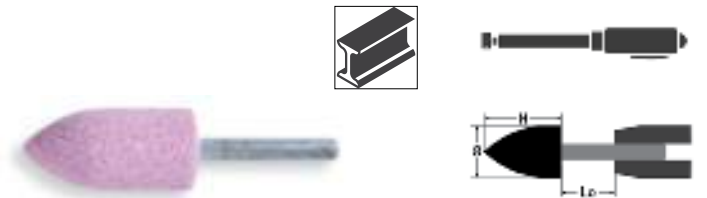
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11115	10	20	34.700	AR60P5V	25 111150010

## 11116

Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 6 x 40 mm

EN 12413



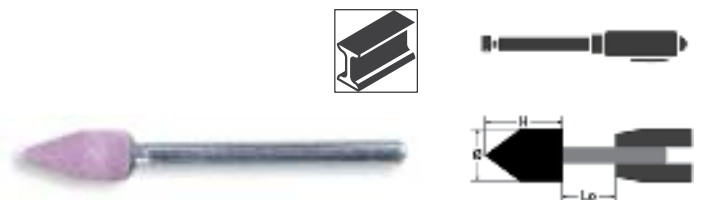
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11116	10	20	86.600	AR60P5V	25 111160010
11116	18	30	43.000	AR46P5V	25 111160018
11116	20	50	22.500	AR36/46P5V	25 111160020
11116	22	70	13.400	AR36/46P5V	10 111160022

## 11120

Muelas abrasivas con mango

mango Ø 3 x 37 mm

EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11120	6	13	77.800	AR60P5V	25 111200006

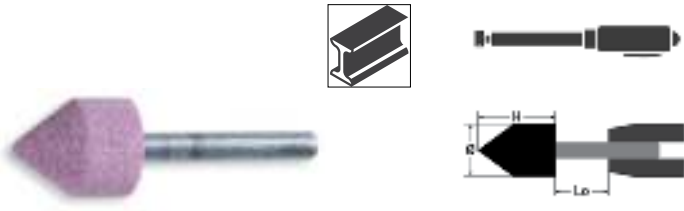
**Beta**

## 11121

### Muelas abrasivas con mango

mango Ø 6 x 40 mm

EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11121	6	25	100.700	AR60P5V	25 111210007
11121	12	20	79.500	AR60P5V	25 111210012
11121	20	25	46.100	AR46P5V	25 111210020
11121	25	25	37.200	AR36/46P5V	25 111210025
11121	30	30	26.200	AR36/46P5V	25 111210030

## 11125

### Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 6 x 40 mm

EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11125	6	20	117.700	AR60P5V	25 111250006
11125	25	25	37.200	AR36/46P5V	25 111250025
11125	30	50	15.100	AR36/46P5V	10 111250030
11125	40	40	14.700	AR36P5V	10 111250040

## 11130

### Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 3 x 37 mm

EN 12413



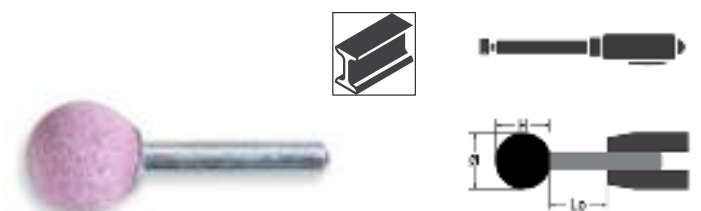
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11130	6	6	124.900	AR60P5V	25 111300006
11130	8	8	84.800	AR60P5V	25 111300008
11130	10	10	60.100	AR60P5V	25 111300010

## 11131

### Muelas abrasivas con mango

mango Ø 6 x 40 mm

EN 12413



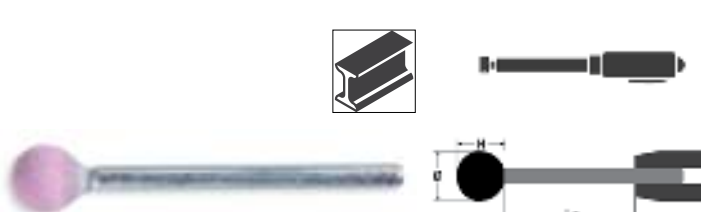
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11131	10	10	95.400	AR60P5V	25 111310010
11131	15	15	63.600	AR60P5V	25 111310015
11131	20	20	47.700	AR46P5V	25 111310020
11131	25	25	37.200	AR36/46P5V	25 111310025
11131	30	30	26.200	AR36/46P5V	25 111310030

## 11132

### Muelas abrasivas con mango

mango Ø 6 x 80 mm

EN 12413



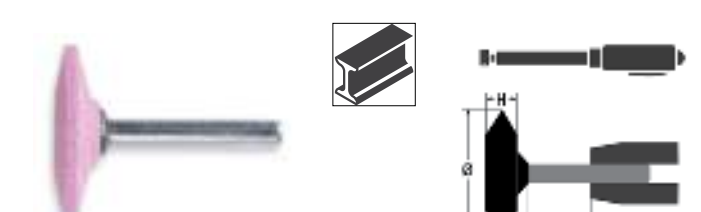
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11132	10	10	95.400	AR60P5V	25 111320010
11132	15	15	63.600	AR60P5V	25 111320015
11132	20	20	47.700	AR46P5V	25 111320020

## 11135

### Muelas abrasivas con mango

mango Ø 6 x 40 mm

EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11135	30	6	31.800	AR60P5V	25 111350030
11135	40	10	23.800	AR36/46P5V	25 111350040

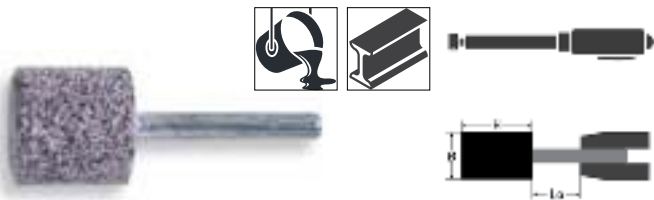


## 11140

Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 6 x 40 mm

EN 12413



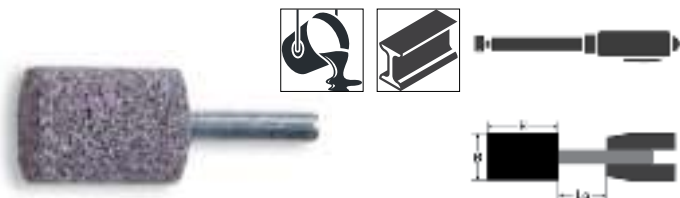
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11140	20	30	38.900	A/AR24R5V	25 111400020
11140	25	25	37.200	A/AR24R5V	25 111400025
11140	30	30	26.200	A/AR24R5V	25 111400030
11140	50	10	19.000	A/AR24R5V	10 111400050

## 11141

Muelas abrasivas con mango

mango Ø 6 x 80 mm

EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11141	20	40	46.800	A/AR24R5V	25 111410020
11141	30	40	31.800	A/AR24R5V	10 111410030
11141	40	40	23.800	A/AR24R5V	10 111410040

## 11145

Muelas abrasivas con mango

mango Ø 6 x 40 mm

EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11145	20	30	38.900	A/AR24R5V	25 111450020
11145	25	50	18.100	A/AR24R5V	10 111450025

## 11200A-11200B

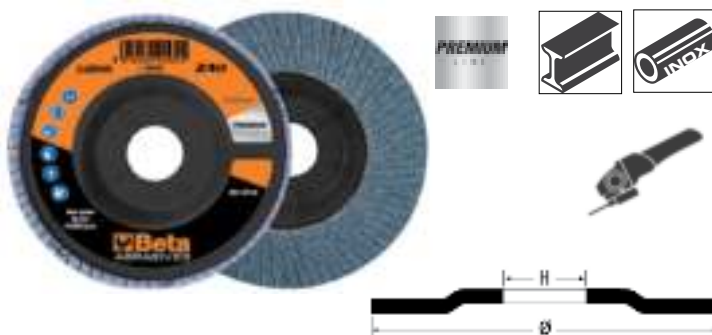
Discos de láminas de tela abrasiva de circonio,  
soporte de plástico, monolámina,  
perfil plano

ejecución plana

PREMIUM LINE

Ø 115 mm

EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11200A	115	40	22,23	10	112000004
11200A	115	60	22,23	10	112000006
11200A	115	80	22,23	10	112000008
11200A	115	120	22,23	10	112000012

	Ø mm	P	F mm		
11200B	125	40	22,23	10	112000104
11200B	125	60	22,23	10	112000106
11200B	125	80	22,23	10	112000108

## 11202A÷11202C

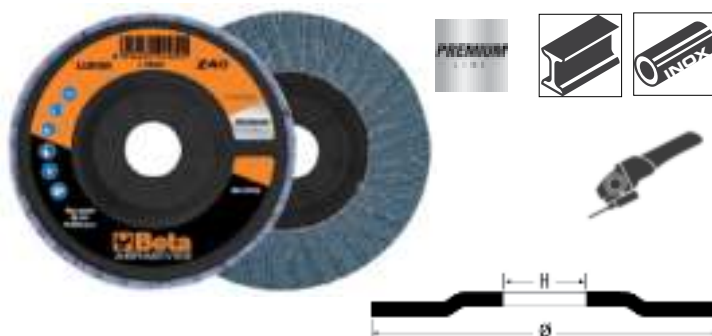
Discos de láminas con tela abrasiva de circonio,  
soporte de plástico, bilámina, perfil plano

ejecución plana

PREMIUM LINE

Ø 115 mm

EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11202A	115	40	22,23	10	112020004
11202A	115	60	22,23	10	112020006
11202A	115	80	22,23	10	112020008
11202A	115	120	22,23	10	112020012

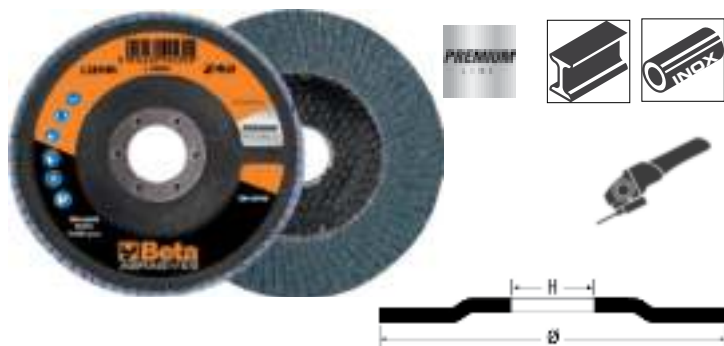
	Ø mm	P	F mm		
11202B	125	40	22,23	10	112020104
11202B	125	60	22,23	10	112020106
11202B	125	80	22,23	10	112020108

	Ø mm	P	F mm		
11202C	180	40	22,23	10	112020204
11202C	180	60	22,23	10	112020206

## 11204A-11204B

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio,  
soporte de fibra de vidrio, monolámina,  
perfil plano

ejecución plana  
PREMIUM LINE  
Ø 115 mm  
EN 13743



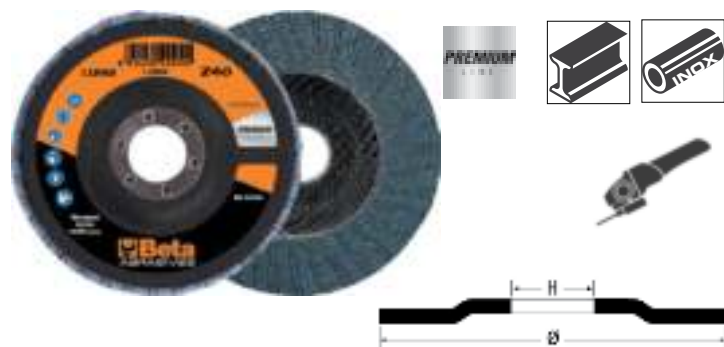
	Ø mm	P	F mm		
11204A	115	40	22,23	10	112040004
11204A	115	60	22,23	10	112040006
11204A	115	80	22,23	10	112040008
11204A	115	120	22,23	10	112040012

	Ø mm	P	F mm		
11204B	125	40	22,23	10	112040104
11204B	125	60	22,23	10	112040106
11204B	125	80	22,23	10	112040108

## 11208A-11208B

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio,  
soporte de fibra de vidrio, bilámina,  
perfil plano

ejecución plana  
PREMIUM LINE  
Ø 115 mm  
EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11208A	115	40	22,23	10	112080004
11208A	115	60	22,23	10	112080006

	Ø mm	P	F mm		
11208B	125	40	22,23	10	112080104
11208B	125	60	22,23	10	112080106

## 11210A-11210B

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio,  
soporte de fibra de vidrio, monolámina,  
perfil cónico

ejecución cónica  
PREMIUM LINE  
Ø 115 mm  
EN 13743



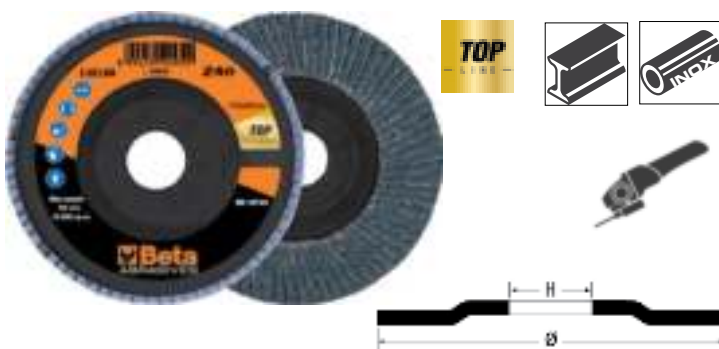
	Ø mm	P	F mm		
11210A	115	40	22,23	10	112100004
11210A	115	60	22,23	10	112100006
11210A	115	80	22,23	10	112100008
11210A	115	120	22,23	10	112100012

	Ø mm	P	F mm		
11210B	125	40	22,23	10	112100104
11210B	125	60	22,23	10	112100106
11210B	125	80	22,23	10	112100108

## 11212A-11212B

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio,  
soporte de plástico, monolámina,  
perfil plano

ejecución plana  
TOP LINE  
Ø 115 mm  
EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11212A	115	40	22,23	10	112120004
11212A	115	60	22,23	10	112120006
11212A	115	80	22,23	10	112120008
11212A	115	120	22,23	10	112120012

	Ø mm	P	F mm		
11212B	125	40	22,23	10	112120104
11212B	125	60	22,23	10	112120106
11212B	125	80	22,23	10	112120108



## 11214A÷11214C

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio, soporte de plástico, bilámina, perfil plano

ejecución plana  
TOP LINE  
Ø 115 mm  
EN 13743



	Ø mm	P	F mm	
11214A	115	40	22,23	10 112140004
11214A	115	60	22,23	10 112140006
11214A	115	80	22,23	10 112140008
11214A	115	120	22,23	10 112140012

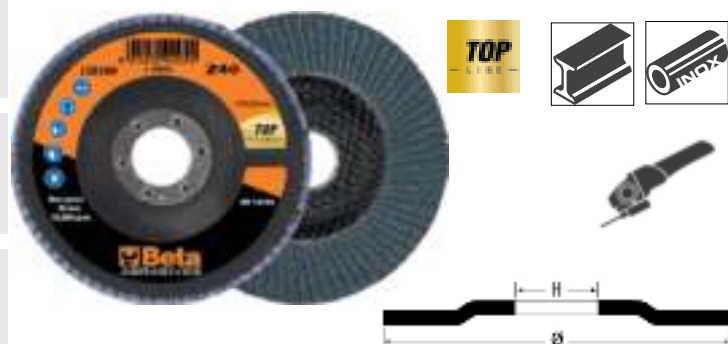
	Ø mm	P	F mm	
11214B	125	40	22,23	10 112140104
11214B	125	60	22,23	10 112140106
11214B	125	80	22,23	10 112140108

	Ø mm	P	F mm	
11214C	180	40	22,23	10 112140204
11214C	180	60	22,23	10 112140206

## 11216A-11216B

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio, soporte de fibra de vidrio, monolámina, perfil plano

ejecución plana  
TOP LINE  
Ø 115 mm  
EN 13743



	Ø mm	P	F mm	
11216A	115	40	22,23	10 112160004
11216A	115	60	22,23	10 112160006
11216A	115	80	22,23	10 112160008
11216A	115	120	22,23	10 112160012

	Ø mm	P	F mm	
11216B	125	40	22,23	10 112160104
11216B	125	60	22,23	10 112160106
11216B	125	80	22,23	10 112160108

## 11218A-11218B

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio, soporte de fibra de vidrio, bilámina, perfil plano

ejecución plana  
TOP LINE  
Ø 115 mm  
EN 13743



	Ø mm	P	F mm	
11218A	115	40	22,23	10 112180004
11218A	115	60	22,23	10 112180006

	Ø mm	P	F mm	
11218B	125	40	22,23	10 112180104
11218B	125	60	22,23	10 112180106

## 11220A-11220B

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio, soporte de fibra de vidrio, monolámina, perfil cónico

ejecución cónica  
TOP LINE  
Ø 115 mm  
EN 13743



	Ø mm	P	F mm	
11220A	115	40	22,23	10 112200004
11220A	115	60	22,23	10 112200006
11220A	115	80	22,23	10 112200008
11220A	115	120	22,23	10 112200012

	Ø mm	P	F mm	
11220B	125	40	22,23	10 112200104
11220B	125	60	22,23	10 112200106
11220B	125	80	22,23	10 112200108





## 11222B

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio,  
soporte de fibra de vidrio, bilámina,  
perfil cónico

ejecución cónica  
TOP LINE  
Ø 115 mm  
EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11222B	125	40	22,23	10	112220104
11222B	125	60	22,23	10	112220106
11222B	125	80	22,23	10	112220108

## 11230A-11230B

Discos de láminas con tela abrasiva de corindón,  
soporte de plástico, monolámina,  
perfil plano

ejecución plana  
PREMIUM LINE  
Ø 115 mm  
EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11230A	115	40	22,23	10	112300004
11230A	115	60	22,23	10	112300006
11230A	115	80	22,23	10	112300008
11230A	115	120	22,23	10	112300012

	Ø mm	P	F mm		
11230B	125	40	22,23	10	112300104
11230B	125	60	22,23	10	112300106

# Beta

## 11232A

Discos de láminas con tela abrasiva de corindón,  
soporte de plástico, bilámina, perfil plano

ejecución plana  
PREMIUM LINE  
Ø 115 mm  
EN 13743

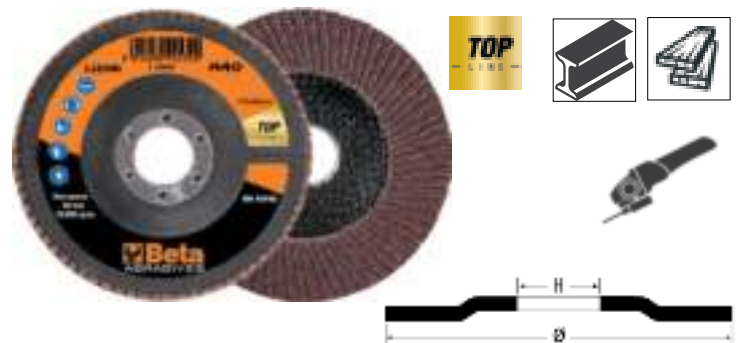


	Ø mm	P	F mm		
11232A	115	40	22,23	10	112320004
11232A	115	60	22,23	10	112320006
11232A	115	80	22,23	10	112320008
11232A	115	120	22,23	10	112320012

## 11234A

Discos de láminas con tela abrasiva de corindón,  
soporte de fibra de vidrio, monolámina,  
perfil plano

ejecución plana  
TOP LINE  
Ø 115 mm  
EN 13743



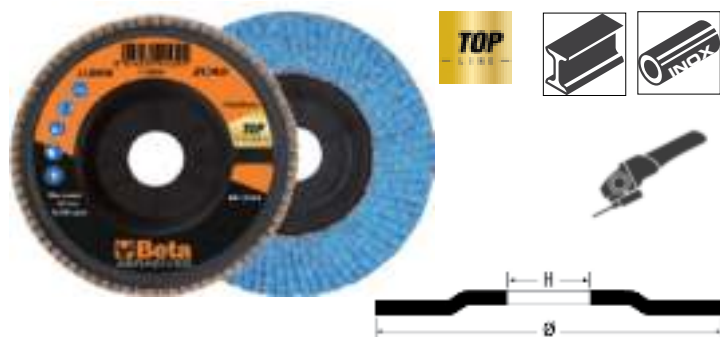
	Ø mm	P	F mm		
11234A	115	40	22,23	10	112340004
11234A	115	60	22,23	10	112340006
11234A	115	80	22,23	10	112340008
11234A	115	120	22,23	10	112340012

# Beta

## 11240A-11240B

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio cerámico, soporte de plástico, monolámina, perfil plano

ejecución plana  
Ø 115 mm  
EN 13743



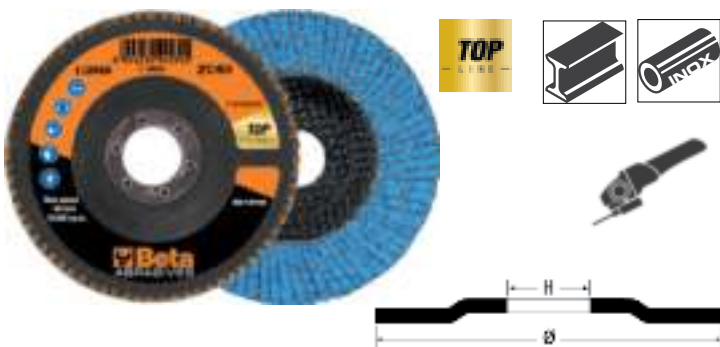
	Ø mm	P	F mm		
11240A	115	40	22,23	10	112400004
11240A	115	60	22,23	10	112400006

	Ø mm	P	F mm		
11240B	125	40	22,23	10	112400104
11240B	125	60	22,23	10	112400106

## 11242A-11242B

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio cerámico, soporte de fibra de vidrio, monolámina, perfil plano

ejecución plana  
Ø 115 mm  
EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11242A	115	40	22,23	10	112420004
11242A	115	60	22,23	10	112420006

	Ø mm	P	F mm		
11242B	125	40	22,23	10	112420104
11242B	125	60	22,23	10	112420106

## 11246A

Discos de láminas con tela abrasiva cerámica, soporte de plástico, monolámina, perfil plano

ejecución plana  
Ø 115 mm  
EN 13743

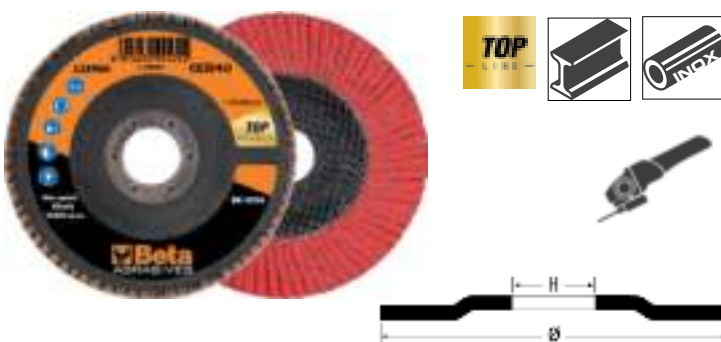


	Ø mm	P	F mm		
11246A	115	40	22,23	10	112460004
11246A	115	60	22,23	10	112460006

## 11248A-11248B

Discos de láminas con tela abrasiva cerámica, soporte de plástico, monolámina, perfil plano

ejecución plana  
Ø 115 mm  
EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11248A	115	40	22,23	10	112480004
11248A	115	60	22,23	10	112480006

	Ø mm	P	F mm		
11248B	125	40	22,23	10	112480104
11248B	125	60	22,23	10	112480106

## 11259

Discos de láminas de fieltro, soporte de fibra de vidrio, monolámina, perfil plano

ejecución plana



	Ø mm	F mm		
11259	115	22,23	10	112590115
11259	125	22,23	10	112590125



## 11260÷11268

Ruedas de láminas con mango,  
tela de corindón

vástago Ø 3 mm

EN 13743



	Ø mm	h mm	S mm	P	
11260	10	10	3	60	10 112600010
11260	15	15	3	60	10 112600015

	Ø mm	h mm	S mm	P	
11263	30	10	6	60	10 112630006
11263	30	15	6	60	10 112630016
11263	30	15	6	80	10 112630018
11263	30	20	6	40	10 112630024
11263	30	20	6	60	10 112630026
11263	30	20	6	80	10 112630028
11263	30	20	6	120	10 112630032

	Ø mm	h mm	S mm	P	
11264	40	15	6	60	10 112640006
11264	40	15	6	80	10 112640008
11264	40	15	6	120	10 112640012
11264	40	20	6	40	10 112640014
11264	40	20	6	60	10 112640016
11264	40	30	6	40	10 112640024
11264	40	30	6	60	10 112640026

	Ø mm	h mm	S mm	P	
11265	50	20	6	60	10 112650006
11265	50	20	6	80	10 112650008
11265	50	30	6	40	10 112650014
11265	50	30	6	60	10 112650016
11265	50	30	6	80	10 112650018
11265	50	30	6	120	10 112650022

	Ø mm	h mm	S mm	P	
11266	60	20	6	40	10 112660004
11266	60	20	6	60	10 112660006
11266	60	30	6	40	10 112660014
11266	60	30	6	60	10 112660016
11266	60	30	6	80	10 112660018
11266	60	30	6	120	10 112660022
11266	60	40	6	60	10 112660026
11266	60	40	6	80	10 112660028

	Ø mm	h mm	S mm	P	
11268	80	30	6	60	10 112680006
11268	80	30	6	80	10 112680008

# Beta

## 11271A÷11271C

Ruedas de láminas con mango,  
láminas de tela no tejida

Ø 40 mm

vástago Ø 6 mm



	Ø mm	h mm	S mm	P	
11271A	40	20	6	C	10 112710001
11271A	40	20	6	M	10 112710002
11271A	40	20	6	F	10 112710003
11271A	40	20	6	VF	10 112710004

	Ø mm	h mm	S mm	P	
11271B	60	30	6	C	10 112710011
11271B	60	30	6	M	10 112710012
11271B	60	30	6	F	10 112710013
11271B	60	30	6	VF	10 112710014

	Ø mm	h mm	S mm	P	
11271C	80	50	6	C	10 112710021
11271C	80	50	6	M	10 112710022
11271C	80	50	6	F	10 112710023
11271C	80	50	6	VF	10 112710024

## 11276A÷11276C

Ruedas de láminas con mango, láminas  
mixtas de tela de corindón y tela no tejida

Ø 40 mm

vástago Ø 6 mm



	Ø mm	h mm	S mm	P	
11276A	40	20	6	M/60	10 112760006
11276A	40	20	6	M/80	10 112760008
11276A	40	20	6	M/120	10 112760012

	Ø mm	h mm	S mm	P	
11276B	60	30	6	M/60	10 112760016
11276B	60	30	6	M/80	10 112760018
11276B	60	30	6	M/120	10 112760022

# Beta



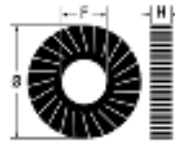
	Ø mm	h mm	S mm	P	
11276C	80	50	6	M/60	10 112760036
11276C	80	50	6	M/80	10 112760038
11276C	80	50	6	M/120	10 112760042

## 11300A-11300G

Ruedas de láminas con brida, tela de corindón

Ø 165 x 30 mm

EN 13743



	Ø mm	H mm	P	F mm	
11300A	165	30	40	54	3 113000004
11300A	165	30	60	54	3 113000006
11300A	165	30	80	54	3 113000008
11300A	165	30	120	54	3 113000012
11300A	165	30	180	54	3 113000018
11300A	165	30	220	54	3 113000022

	Ø mm	H mm	P	F mm	
11300B	165	50	40	54	2 113000104
11300B	165	50	60	54	2 113000106
11300B	165	50	80	54	2 113000108
11300B	165	50	120	54	2 113000112
11300B	165	50	180	54	2 113000118
11300B	165	50	220	54	2 113000122

	Ø mm	H mm	P	F mm	
11300C	200	30	40	54	3 113000204
11300C	200	30	60	54	3 113000206
11300C	200	30	80	54	3 113000208
11300C	200	30	120	54	3 113000212
11300C	200	30	180	54	3 113000218

	Ø mm	H mm	P	F mm	
11300D	200	50	40	54	2 113000304
11300D	200	50	60	54	2 113000306
11300D	200	50	80	54	2 113000308
11300D	200	50	120	54	2 113000312
11300D	200	50	180	54	2 113000318
11300D	200	50	220	54	2 113000322

	Ø mm	H mm	P	F mm	
11300E	250	30	40	100	3 113000404
11300E	250	30	60	100	3 113000406
11300E	250	30	80	100	3 113000408
11300E	250	30	120	100	3 113000412

	Ø mm	H mm	P	F mm	
11300F	250	50	40	100	2 113000504
11300F	250	50	60	100	2 113000506
11300F	250	50	80	100	2 113000508
11300F	250	50	120	100	2 113000512
11300F	250	50	180	100	2 113000518
11300F	250	50	220	100	2 113000522

	Ø mm	H mm	P	F mm	
11300G	300	50	40	100	2 113000604
11300G	300	50	60	100	2 113000606
11300G	300	50	80	100	2 113000608

## 11320

Ruedas de láminas con brida, láminas de tela no tejida

Ø 200 x 50 mm



	Ø mm	H mm	P	F mm	
11320	200	50	C	76,2	2 113200006
11320	200	50	M	76,2	2 113200008
11320	200	50	F	76,2	2 113200012
11320	200	50	VF	76,2	2 113200024

## 11411

Ruedas de láminas para satinadoras, tela de corindón

Ø 100 x 100 mm

EN 13743



	Ø mm	H mm	P	F mm	
11411	100	100	40	19,1	2 114110004
11411	100	100	60	19,1	2 114110006
11411	100	100	80	19,1	2 114110008
11411	100	100	120	19,1	2 114110012
11411	100	100	240	19,1	2 114110024

## 11415B

Ruedas de láminas para satinadoras, láminas de tela no tejida

Ø 100 x 100 mm

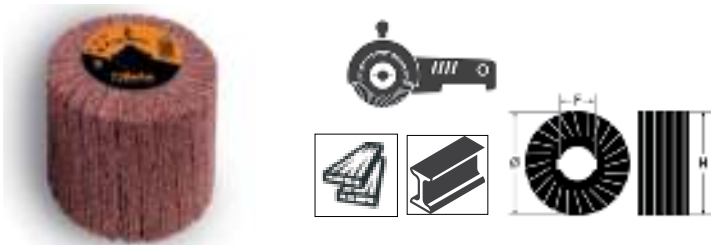


	Ø mm	H mm	P	F mm	
11415B	100	100	C	19,1	2 114150106
11415B	100	100	M	19,1	2 114150108
11415B	100	100	F	19,1	2 114150112
11415B	100	100	VF	19,1	2 114150124

## 11420B

Ruedas de láminas para satinadoras,  
láminas mixtas de tela de corindón  
y tela no tejida

Ø 100 x 100 mm

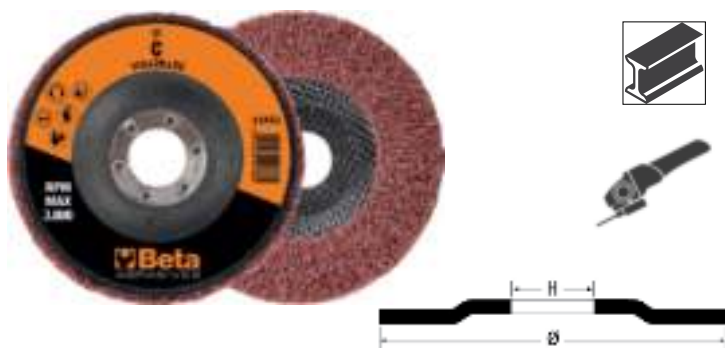


	Ø mm	H mm	P	F mm		
11420B	100	100	C/60	19,1	2	114200106
11420B	100	100	M/80	19,1	2	114200108
11420B	100	100	F/120	19,1	2	114200112
11420B	100	100	VF/240	19,1	2	114200124

## 11431

Discos radiales, láminas de tela no tejida

Ø 115 mm



	Ø mm	P	F mm		
11431	115	C	22,23	4	114310006
11431	115	M	22,23	4	114310008
11431	115	F	22,23	4	114310012
11431	115	VF	22,23	4	114310024

## 11440A÷11440C

Discos de fibra con tela de circonio

Ø 115 mm



	Ø mm	P	F mm		
11440A	115	24	22	25	114400024
11440A	115	36	22	25	114400036
11440A	115	60	22	25	114400060
11440A	115	120	22	25	114400120

	Ø mm	P	F mm		
11440B	125	24	22	25	114400224
11440B	125	36	22	25	114400236
11440B	125	60	22	25	114400260
11440B	125	120	22	25	114400320

	Ø mm	P	F mm		
11440C	180	24	22	25	114400424
11440C	180	36	22	25	114400436
11440C	180	60	22	25	114400460
11440C	180	120	22	25	114400520

## 11450A÷11450C

Discos de fibra con tela de corindón

Ø 115 mm



	Ø mm	P	F mm		
11450A	115	24	22	25	114500024
11450A	115	36	22	25	114500036
11450A	115	60	22	25	114500060
11450A	115	120	22	25	114500120

	Ø mm	P	F mm		
11450B	125	24	22	25	114500224
11450B	125	36	22	25	114500236
11450B	125	60	22	25	114500260
11450B	125	120	22	25	114500320

	Ø mm	P	F mm		
11450C	180	24	22	25	114500424
11450C	180	36	22	25	114500436
11450C	180	60	22	25	114500460
11450C	180	120	22	25	114500520



## 11488PF

platinos de fijación para discos de lija con arandela M14



	∅ mm		
11488P	115	1	114880115
11488P	125	1	114880125
11488P	180	1	114880180

## 11491-11493-11495

Rollos abrasivos de tela abrasiva de corindón

h 38 mm x 50 m



	H mm	L m	P		
11491	38	50	40	1	114910004
11491	38	50	60	1	114910006
11491	38	50	80	1	114910008
11491	38	50	100	1	114910010
11491	38	50	120	1	114910012
11491	38	50	150	1	114910015
11491	38	50	180	1	114910018
11491	38	50	220	1	114910022
11491	38	50	240	1	114910024
11491	38	50	320	1	114910032
11491	38	50	400	1	114910040

	H mm	L m	P		
11493	50	50	40	1	114930004
11493	50	50	60	1	114930006
11493	50	50	80	1	114930008
11493	50	50	100	1	114930010
11493	50	50	120	1	114930012
11493	50	50	150	1	114930015
11493	50	50	180	1	114930018
11493	50	50	220	1	114930022
11493	50	50	240	1	114930024
11493	50	50	320	1	114930032
11493	50	50	400	1	114930040

	H mm	L m	P		
11495	120	25	40	1	114950004
11495	120	25	60	1	114950006
11495	120	25	80	1	114950008
11495	120	25	100	1	114950010
11495	120	25	120	1	114950012
11495	120	25	180	1	114950018
11495	120	25	240	1	114950024
11495	120	25	400	1	114950040

## 11498

Rollos abrasivos de tela no tejida

h 100 mm x 10 m



	H mm	L m	P		
11498	100	10	M	1	114980008
11498	100	10	F	1	114980012
11498	100	10	VF	1	114980015
* 11498	100	10	UF	1	114980018





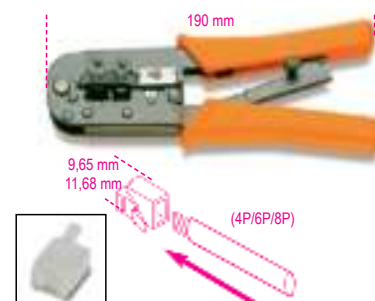
# CRIMPADORAS PARA TERMINALES Y TERMINALES

		Terminales	Huella matriz	Range (mm <sup>2</sup> )	Utilización
1601/PC					Para terminales de telefonía y transmisión de datos 4P/6P/8P
1602				0,75-6	Para terminales preaislados, modelo ligero
1602A				0-6	Per terminales preaislados, modelo estándar
1603				1,25-5,5	Para terminales no aislados, modelo ligero
1603A				0-8	Para terminales no aislados cerrados, modelo estándar
1603B				0-8	Para terminales no aislados abiertos, modelo estándar
1606/2				0,14-10	De gran efecto, para terminales de tubos
1606A				0,5-6 6-16	Para terminales de tubos
1606T				0,1-10	Para terminales de tubos, crimpado por 4 lados
1607				6,48 5,41 1,69	De gran efecto, para conectores BNC de cables coaxiales RG 58, RG 59, RG 62, RG 71
1608				0,5-6	Para terminales preaislados, con regulador de presión
1608A				0,75-6	De gran efecto, para terminales preaislados
1609				0,5-2,5	Para terminales no aislados
1609A				0,5-6	De gran efecto, para terminales no aislados
1609B				10-120	Para terminales no aislados



## 1601/PC

alicates de carraca para terminales de teléfono y transmisión de datos



RJ11-RJ12-RJ45

2 016010011

## 1602

alicates para terminales preaislados modelo ligero



mm<sup>2</sup>  
0,75+6

5 016020001

## 1602/C9

alicates para terminales modelo ligero con surtido de 450 terminales



1602/C9

1 016020045

1602

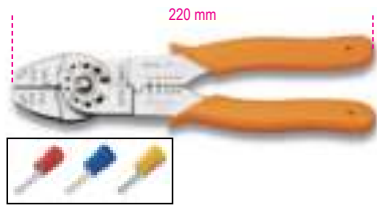
BM00180 R/6,3  
BM00280 B/6,3  
BM00380 G/6,3  
BM00191 R/6,3  
BM00291 B/6,3  
BM00392 G/6,3  
BM00160 R/1,6  
BM00260 B/2,3  
BM00360 G/3,6

n.  
1  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
50

420x185x60 mm - 1,5 kg

## 1602A

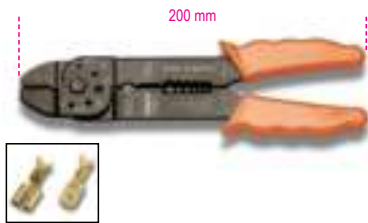
alicates para terminales preaislados, modelo estándar



$\frac{mm^2}{0 \div 6}$  2 016020005

## 1603

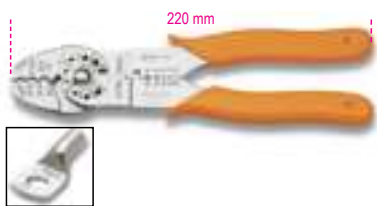
alicates para terminales no aislados modelo ligero



$\frac{mm^2}{1,25 \div 5,5}$  5 016030001

## 1603A

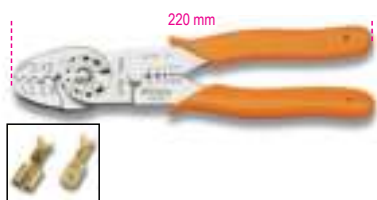
alicates para terminales no aislados, cerrados, modelo estándar



$\frac{mm^2}{0 \div 8}$  2 016030005

## 1603B

alicates para terminales no aislados abiertos, modelo estándar



$\frac{mm^2}{0 \div 8}$  2 016030010



## 1606/2

alicates para terminales cilíndricos de gran efecto



$\frac{mm^2}{0,14 \div 10}$  L mm 175 A mm 65 B mm 20 1 016060002

## 1606A

alicates para terminales de cables de tubos



$\frac{mm^2}{0,5 \div 6}$  1 016060010  
 $\frac{mm^2}{6 \div 16}$  1 016060016

## 1606A/C9

alicates para terminales de cables de tubo

con surtido de 450 terminales de cables



1606A/C9 1 016060045

Modelo	Terminales	Cantidad
1606A6		n.
BM00601	W/0,5	50
BM00604	N/1,5	100
BM00506	B/2,5	100
BM00508	G/4	100
BM00610	Y/6	100

420x185x60 mm - 2,5 kg

# Beta

## 1606T

alicates para terminales tubulares, crimpado por 4 lados

menor esfuerzo en la palanca



$\frac{mm^2}{0,1 \div 10}$  L mm 173 A mm 61 B mm 13 1 016060005

## 1607

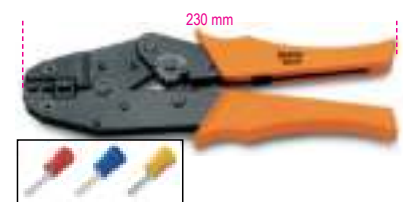
alicate de gran efecto para terminales BNC de cables coaxiales RG 58, RG 59, RG 62, RG 71



1607 L mm 220 A mm 73 B mm 19 1 016070001

## 1608

alicates para terminales preaislados, con regulador de presión





$\frac{mm^2}{0,5 \div 6}$  1 016080001

# Beta



## 1608/C9

alicates con surtido de 450 terminales



1608/C9  1  016080045


1608	n.
BM00180 R/6,3	50
BM00280 B/6,3	50
BM00380 G/6,3	50
BM00191 R/6,3	50
BM00291 B/6,3	50
BM00392 G/6,3	50
BM00160 R/1,6	50
BM00260 B/2,3	50
BM00360 G/3,6	50

 420x185x60 mm -  2 kg

## 1608A

alicates para terminales preaislados de gran efecto

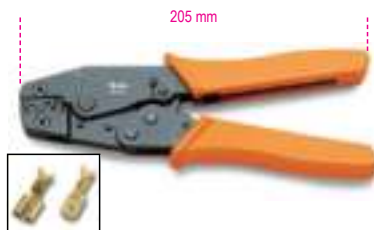





 mm<sup>2</sup> 0,75÷6  1  016080005

# Beta

## 1609

alicates para terminales no aislados modelo profesional





 mm<sup>2</sup> 0,5÷2,5  1  016090001

## 1609A

alicates para terminales no aislados de gran efecto






 mm<sup>2</sup> 0,5÷6  1  016090005

## 1609B

Alicates para crimpar mecánicos

para terminales de cable no aislados de 10 a 120 mm<sup>2</sup>



L mm 600  mm<sup>2</sup> 10÷120  1  016090101

## 1609C/C5

Alicates para crimpar oleodinámicos en maletín

para terminales de cables no aislados de 50 a 240 mm<sup>2</sup>



 mm<sup>2</sup> 50÷240  1  016090210




 500x300x110 mm -  4 kg

## 1609M

matrices para 1609C

crimpajes hexagonales






	 mm <sup>2</sup>	 1 
1609M/16	10-16	016090221
1609M/35	25-35	016090223
1609M/70	50-70	016090225
1609M/120	95-120	016090227
1609M/150	150	016090229
1609M/185	185	016090231
1609M/240	240	016090233

## 1639S

sonda tirahilos de nailon

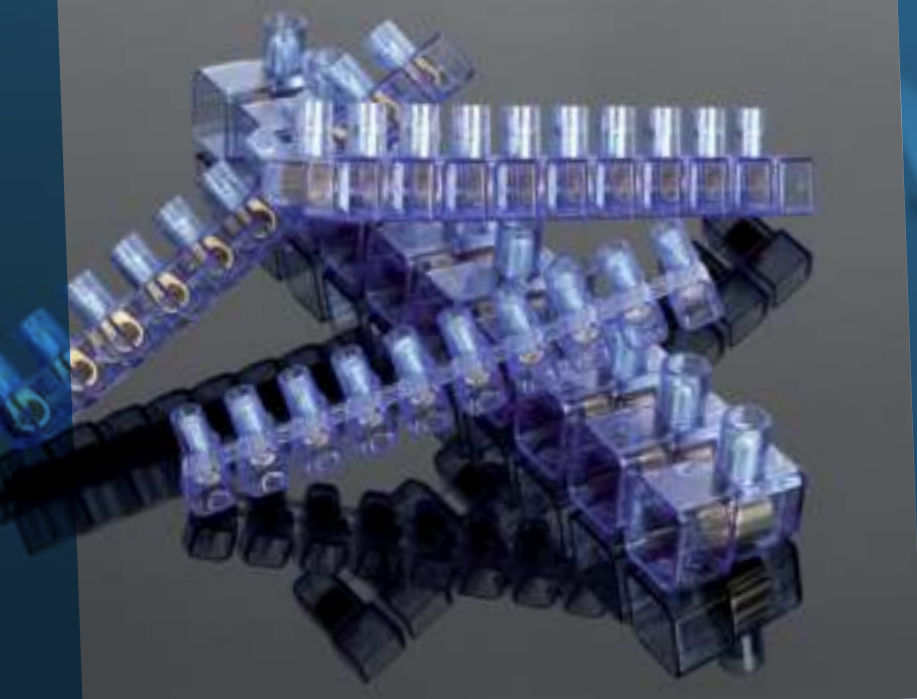
con cabezas intercambiables



L m 10  mm 4  1  016390010







## PRODUCTOS BM: BRIDAS, BORNES, CINTAS AISLANTES

BM Group diseña, fabrica y distribuye elementos de conexión y productos para la instalación eléctrica desde 1958.

Calidad, seguridad y fiabilidad siempre han sido los valores clave de BM. Combinados con la pasión por la excelencia, estos valores han llevado a la empresa a convertirse en punto de referencia en el mercado del material eléctrico.

Desde 2018, BM Group ha entrado a formar parte de Beta Utensili.

En esta sección se presenta una cuidada selección de productos con marca BM, completando la gama Beta.

## CALIDAD CERTIFICADA



## 1610-B

terminales preaislados de ojal



D	mm²	L		
mm	mm²	mm		
4	0,25-1,5	20,6	100	BM00119
5	0,25-1,5	21,8	100	BM00125
5	1,5-2,5	22,4	100	BM00225
6	1,5-2,5	26	100	BM00231
8	1,5-2,5	29,8	100	BM00237
6	4-6	29,1	50	BM00331
8	4-6	34,5	50	BM00337

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases  
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

## 1614-P

terminales preaislados de punta

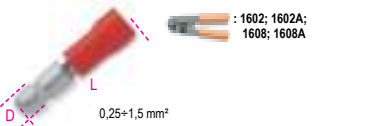


D	mm²	L		
mm	mm²	mm		
1,9	0,25-1,5	19	100	BM00151
1,9	1,5-2,5	19	100	BM00251
2,7	4-6	28	50	BM00350

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases  
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

## 1616-SM

terminales preaislados de clavija macho



D	mm²	L		
mm	mm²	mm		
4	0,25-1,5	21	100	BM00130

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases  
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

## 1618-SF

terminales preaislados de clavija hembra

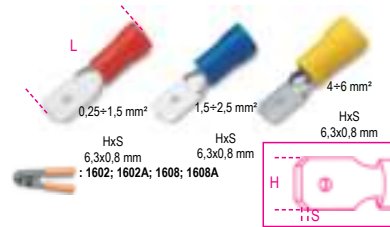


D	mm²	L		
mm	mm²	mm		
3,8	0,25-1,5	23,5	100	BM00140

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases  
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

## 1620-M

terminales preaislados rápidos macho



HxS	mm²	L		
mm	mm²	mm		
6,3x0,8	0,25-1,5	21	100	BM00180
6,3x0,8	1,5-2,5	21	100	BM00280
6,3x0,8	4-6	24,5	50	BM00380

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases  
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

## 1622-F

terminales preaislados rápidos hembra



HxS	mm²	L		
mm	mm²	mm		
6,3x0,8	0,25-1,5	20,7	100	BM00190
2,8x0,5	0,25-1,5	18,5	100	BM00395
6,3x0,8	1,5-2,5	20,7	100	BM00290
6,3x0,8	4-6	24,5	50	BM00391

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases  
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

## 1624-FI

terminales rápidos hembra aislados



HxS	mm²	L		
mm	mm²	mm		
6,3x0,8	0,25-1,5	22	100	BM00191
6,3x0,8	1,5-2,5	22	50	BM00291
6,3x0,8	4-6	25	50	BM00392

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases  
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

## 1628-C

conectores de línea preaislados



D	mm²	L		
mm	mm²	mm		
1,8	0,25-1,5	25	100	BM00160
2,5	1,5-2,5	26,5	100	BM00260
3,7	4-6	27	50	BM00360

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases  
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

## 1630-CR

conectores rápidos



mm²	L		
mm	mm		
0,25-1	15,3	500	BM00110
1,25-2,5	15,9	500	BM00210

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases  
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

## 1632-TS

terminales de tubo individuales



mm²	L		
mm	mm		
0,5	14	500	BM00601
0,75	14	500	BM00602
1	14	500	BM00603
1,5	14	500	BM00604
2,5	14	250	BM00506
4	17	200	BM00508
6	20	100	BM00610
0,5	14	500	BM00501
0,75	14	500	BM00502
1	14	500	BM00503
1,5	14	500	BM00504
6	20	100	BM00510

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases  
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

## 1634-TD

terminales de tubo dobles



mm²	L		
mm	mm		
2x0,5	15	200	BM00651
2x0,75	15	200	BM00652
2x1	15	200	BM00654
2x1,5	16	200	BM00656
2x2,5	18,5	100	BM00558
2x4	23	100	BM00560
2x6	26	50	BM00661
2X0,5	15	200	BM00551
2X0,75	15	200	BM00552
2X1	15	200	BM00554
2X1,5	16	200	BM00556
2X6	26	50	BM00561

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases  
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas



## 1635-D

bornes múltiples en polipropileno, barras de 12 polos

Cuerpo aislante: polipropileno (PP) natural  
Cuerpo conductor: latón

Tornillo imperdible: acero cincado

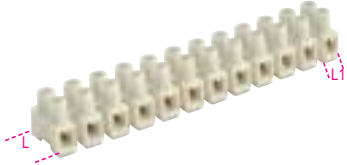
Autoextinción: EN 60335-1: 2002+A2:2006 (par. 30.2.3), EN 60695-2-10 a 850 °C, EN 60695-2-11

Temperatura de funcionamiento: máx. 85 °C

Grado de protección: IP20

Normas de referencia: EN 60998-1: 2004, EN 60998-2-1: 2004, EN 60335-1: 2002 + A2: 2006 (par. 30.2.3), IEC/EN 60695-2-11

CE



mm²	L mm	L1 mm	mm²	N	Icon	Model
16	93,7	14,7	2,5	50		BM9200
20,5	116,5	17,2	4	50		BM9201
23,5	139,5	20,1	6	50		BM9202
25,3	175,5	22,5	16	25		BM9203
35,2	228	33,5	25	10		BM9204

## 1635-S

bornes para derivaciones volantes

Cuerpo aislante: policarbonato transparente UL94 V0

Cuerpo conductor: latón

Tornillo imperdible: acero cincado

Autoextinción: EN60695-2-10 a 850 °C, EN 60335-1:2002 +A2:2006, EN60695-2-11

Temperatura de funcionamiento: máx. 85 °C

Grado de protección: IP20

Normas de referencia: EN60998-1: EN60998-2-1:2004

CE



mm²	L mm	L1 mm	S mm	mm²	N	Icon	Model
1.5	15	7.5	14.5	1.5	2	10	BM991
				1	2+3		
				0.75	2+4		
2.5	17.5	9	18.2	2.5	2	10	BM992
				1.5	2+3		
				1	2+4		
4	21	10.3	20	4	2	10	BM9924
				2.5	2+3		
				1.5	2+4		
6	22.5	11.8	23	6	2	10	BM993
				4	2+3		
				2.5	2+4		
10	26	14.7	26	10	2	10	BM994
				6	2+3		
				4	2+4		
16	31.8	18.8	32.2	16	2	10	BM995
				10	2+3		
				6	2+4		

## 1635-S

CE



mm²	L mm	L1 mm	S mm	mm²	N	Icon	Model
25	36.3	22.5	41.9	25	2	25	BM9960
				16	2+3		
				10	2+4		
35	43.5	26.1	49.4	35	2	25	BM9961
				25	2+3		
				16	2+4		

## 1748-BV2

abrazaderas de nylon, color natural

Material: Poliamida PA 6.6

Clase de autoextinción: UL 94-V2

Temperatura de funcionamiento: -40°C ÷ +85 °C

Temperatura mínima de instalación: -10 °C

Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.

Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.

Normas de referencia: EN62275:2015-02

Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

CE



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	Icon	Model
2.5	80	14	80	100	BMB0824
2.5	100	20.5	80	100	BMB1025
2.5	120	27	80	100	BMB1225
2.5	160	40	80	100	BMB1625
2.5	200	52.5	80	100	BMB2025
3.6	140	33	180	100	BMB1436
3.6	200	52.5	180	100	BMB2036
3.6	300	106	180	100	BMB2936
3.6	370	105	180	100	BMB3736
4.6	120	24	220	100	BMB1248
4.6	160	36	220	100	BMB1648
4.8	188	46	220	100	BMB1948
4.8	200	50	220	100	BMB2048
4.8	250	65	220	100	BMB2548
4.8	300	81	220	100	BMB3048
4.8	370	103.5	220	100	BMB3748
4.8	390	110	220	100	BMB3948
4.8	430	122.5	220	100	BMB4348
4.8	530	160	220	100	BMB5348
7.6	150	24	550	100	BMB1576
7.6	200	51	550	100	BMB2076
7.6	300	83	550	100	BMB2976
7.6	370	103.5	550	100	BMB3776
7.6	450	130.5	550	100	BMB4576
7.6	540	159	550	100	BMB5476
7.6	750	226	550	100	BMB7576
8.8	550	163.5	800	100	BMB5390
8.8	710	195	800	100	BMB7190
8.8	780	235.5	800	100	BMB7890
9.0	430	130.5	800	100	BMB4390
9.0	810	245	800	100	BMB8190
9.0	1020	295	800	100	BMB1090
9.0	1220	375.5	800	100	BMB1290
9.0	1530	460	800	100	BMB1590

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases

- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

## 1748V

abrazaderas de nylon, color verde

Material: Poliamida PA 6.6

Clase de autoextinción: UL 94-V2

Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C

Temperatura mínima de instalación: -10 °C

Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.

Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.

Normas de referencia: EN 62275:2015-02

Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

CE



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	Icon	Model
2.5	100	20.5	80	100	BMV1025
3.6	140	33	180	100	BMV1436
4.8	200	50	220	100	BMV2048
4.8	300	81	220	100	BMV3048

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases

- Los precios indicados corresponden a 100 piezas

## 1748N

abrazaderas de nylon, color negro

resistente a los rayos UV

Material: Poliamida PA 6.6 + carbon black

Clase de autoextinción: UL 94-V2

Temperatura de funcionamiento: -40°C ÷ +85 °C

Temperatura mínima de instalación: -10 °C

Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.

Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.

Normas de referencia: EN 62275:2015-02

Clasificación: tipo 1 (EN)

CE



A mm	L mm	Ø mm	F MAX N	Icon	Model
2.5	80	14	80	100	BMN0824
2.5	100	20.5	80	100	BMN1025
2.5	120	27	80	100	BMN1225
2.5	160	40	80	100	BMN1625
2.5	200	52.5	80	100	BMN2025
3.6	140	33	180	100	BMN1436
3.6	200	52.5	180	100	BMN2036
3.6	300	106	180	100	BMN2936
3.6	370	105	180	100	BMN3736
4.6	120	24	220	100	BMN1248
4.6	160	36	220	100	BMN1648
4.8	188	46	220	100	BMN1948
4.8	200	50	220	100	BMN2048
4.8	250	65	220	100	BMN2548
4.8	300	81	220	100	BMN3048
4.8	370	103.5	220	100	BMN3748
4.8	390	110	220	100	BMN3948
4.8	430	122.5	220	100	BMN4348
4.8	530	160	220	100	BMN5348
7.6	150	24	550	100	BMN1576
7.6	200	51	550	100	BMN2076
7.6	300	83	550	100	BMN2976
7.6	370	103.5	550	100	BMN3776
7.6	450	130.5	550	100	BMN4576
7.6	540	159	550	100	BMN5476
7.6	750	226	550	100	BMN7576
8.8	550	163.5	800	100	BMN5390
8.8	710	195	800	100	BMN7190
8.8	780	235.5	800	100	BMN7890
9.0	430	130.5	800	100	BMN4390
9.0	810	245	800	100	BMN8190
9.0	1020	295	800	100	BMN1090
9.0	1220	375.5	800	100	BMN1290
9.0	1530	460	800	100	BMN1590

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases

- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas





## 1748-UL

abrazaderas de nylon, para cargas pesadas, color negro, resistente a los rayos UV y a los impactos

**Material:** Poliamida PA 6.6 + carbon black

**Clase de autoextinción:** UL 94-V2

**Temperatura de funcionamiento:** -40 °C ÷ +85 °C

**Temperatura mínima de instalación:** -10 °C

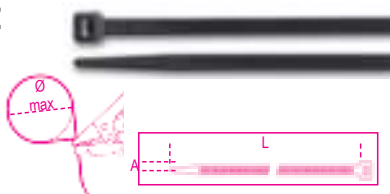
**Resistencia a los agentes químicos:** Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.

**Resistencia limitada a los ácidos.** No resistente a los fenoles.

**Normas de referencia:** EN 62275:2015-02

**Clasificación:** tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

CE



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
12.4	230	57	1200	100	BMN2412
12.4	480	136.5	1200	100	BMN4912
12.4	730	216.1	1200	100	BMN7412
12.4	880	263.9	1200	100	BMN8912
12.4	1000	305	1200	100	BMN1012

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases

- Los precios indicados corresponden a 100 piezas

## 1748-N2D

abrazaderas de nylon, color negro, resistente a los rayos UV

**Material:** Poliamida PA 6.6 + carbon black

**Clase de autoextinción:** UL 94-V2

**Temperatura de funcionamiento:** -40 °C ÷ +85 °C

**Temperatura mínima de instalación:** -10 °C

**Resistencia a los agentes químicos:** Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.

**Resistencia limitada a los ácidos.** No resistente a los fenoles.

**Normas de referencia:** EN 62275:2015-02

**Clasificación:** tipo 1 (EN)

CE



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
9.0	180	40	400	100	BMN1890
9.0	265	62	540	100	BMN2690
9.0	360	93	540	100	BMN3690

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases

- Los precios indicados corresponden a 100 piezas

## 1748-BV0

abrazaderas de nylon autoextinguible, color blanco

**Material:** Poliamida PA 6.6

**Clase de autoextinción:** UL 94-V0

**Temperatura de funcionamiento:** -40 °C ÷ +85 °C

**Temperatura mínima de instalación:** -10 °C

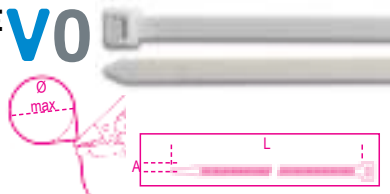
**Resistencia a los agentes químicos:** Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.

**Resistencia limitada a los ácidos.** No resistente a los fenoles.

**Normas de referencia:** EN 62275:2015-02

**Clasificación:** tipo 1 (EN)

CE V0



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
2.5	100	20.5	80	100	BMB1025V0
3.6	150	36.0	180	100	BMB1536V0
3.6	200	52.5	180	100	BMB2036V0
4.8	200	49.5	230	100	BMB2048V0
4.8	300	81.0	230	100	BMB3048V0
4.8	370	106.7	230	100	BMB3848V0
7.6	370	106.7	540	100	BMB3876V0

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases

- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

## 1748-BX

abrazaderas de nylon, color azul, detectable por detector de metales

**Material:** Poliamida PA 6.6 + polvo metálico

**Clase de autoextinción:** UL 94-V2

**Temperatura de funcionamiento:** -40 °C ÷ +85 °C

**Temperatura mínima de instalación:** -10 °C

**Resistencia a los agentes químicos:** Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.

**Resistencia limitada a los ácidos.** No resistente a los fenoles.

**Normas de referencia:** EN 62275:2015-02

**Clasificación:** tipo 1 (EN)

CE



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
2.5	100	20.5	80	100	BMBX1025
3.6	150	36.0	180	100	BMBX1536
3.6	200	52.5	180	100	BMBX2036
4.8	200	49.5	230	100	BMBX2048
4.8	300	81.0	230	100	BMBX3048
4.8	370	106.7	230	100	BMBX3848
7.6	370	106.7	540	100	BMBX3876

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases

- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

## 1748-BL

abrazaderas de nylon con diente de acero, color natural

**Material:** Poliamida PA 6.6 + acero

**Clase de autoextinción:** UL 94-V2

**Temperatura de funcionamiento:** -40 °C ÷ +85 °C

**Temperatura mínima de instalación:** -10 °C

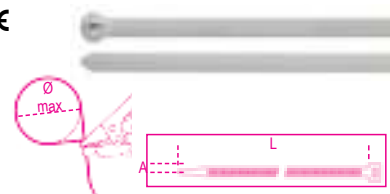
**Resistencia a los agentes químicos:** Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.

**Resistencia limitada a los ácidos.** No resistente a los fenoles.

**Normas de referencia:** EN 62275:2015-02

**Clasificación:** tipo 1 (EN)

CE



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
2.5	100	20.5	180	100	BMBL1025
2.5	200	52.5	180	100	BMBL2025
3.6	140	33.0	250	100	BMBL1436
4.8	200	49.5	360	100	BMBL2048
4.8	300	81.0	360	100	BMBL3048
4.8	370	103.5	360	100	BMBL3748
7.6	370	103.5	780	100	BMBL3776

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases

- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

## 1748-NL

abrazaderas de nylon con diente de acero, color negro, resistente a los rayos UV

**Material:** Poliamida PA 6.6 + acero + carbon black

**Clase de autoextinción:** UL 94-V2

**Temperatura de funcionamiento:** -40 °C ÷ +85 °C

**Temperatura mínima de instalación:** -10 °C

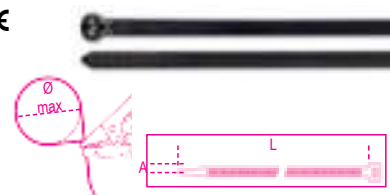
**Resistencia a los agentes químicos:** Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.

**Resistencia limitada a los ácidos.** No resistente a los fenoles.

**Normas de referencia:** EN 62275:2015-02

**Clasificación:** tipo 1 (EN)

CE



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
2.5	100	20.5	180	100	BMNL1025
2.5	200	52.5	180	100	BMNL2025
3.6	140	33.0	250	100	BMNL1436
4.8	200	49.5	360	100	BMNL2048
4.8	300	81.0	360	100	BMNL3048
4.8	370	103.5	360	100	BMNL3748
7.6	370	103.5	780	100	BMNL3776

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases

- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

Beta

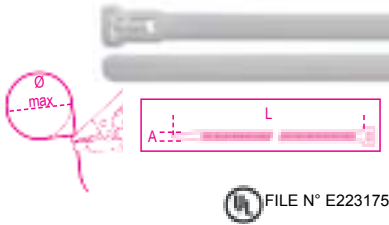
Beta

## 1748-BR

abrazaderas de nylon reutilizables, color natural

Material: Poliamida PA 6.6  
Clase de autoextinción: UL 94-V2  
Temperatura de funcionamiento: -40 °C + +85 °C  
Temperatura mínima de instalación: -10 °C  
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro. Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.  
Normas de referencia: EN 62275:2015-02  
Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

CE



FILE N° E223175

A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
7.6	150	40	230	100	BMBR1576
7.6	200	55	230	100	BMBR2076
7.6	300	82	230	100	BMBR3076

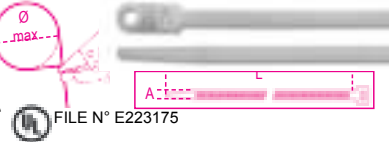
- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases  
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

## 1748-BH

abrazaderas de nylon con ojal, color natural

Material: Poliamida PA 6.6  
Clase de autoextinción: UL 94-V2  
Temperatura de funcionamiento: -40 °C + +85 °C  
Temperatura mínima de instalación: -10 °C  
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro. Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.  
Normas de referencia: EN 62275:2015-02  
Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

CE



FILE N° E223175

A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
2.5	110	19.0	80	100	BMBH1125
* 4.8	200	49.8	230	100	BMBH2048
* 7.6	305	78.7	550	100	BMBH3076

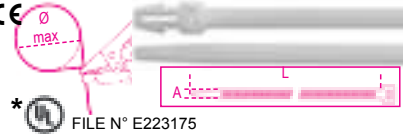
- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases  
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

## 1748-BP

abrazaderas de nylon de inserción, color natural

Material: Poliamida PA 6.6  
Clase de autoextinción: UL 94-V2  
Temperatura de funcionamiento: -40 °C + +85 °C  
Temperatura mínima de instalación: -10 °C  
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro. Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.  
Normas de referencia: EN 62275:2015-02  
Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

CE



FILE N° E223175

A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
3.6	155	37.9	180	100	BMBP1536
* 4.8	200	50.8	230	100	BMBP2048

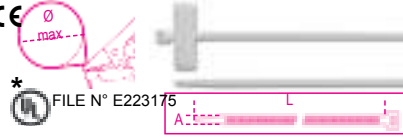
- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases  
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

## 1748-BT

abrazaderas de nylon con placa transversal 25x8mm, color natural

Material: Poliamida PA 6.6  
Clase de autoextinción: UL 94-V2  
Temperatura de funcionamiento: -40 °C + +85 °C  
Temperatura mínima de instalación: -10 °C  
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro. Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.  
Normas de referencia: EN 62275:2015-02  
Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

CE



FILE N° E223175

A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
* 2.5	100	22.0	80	100	BMBT21025
2.5	200	53.5	80	100	BMBT22025

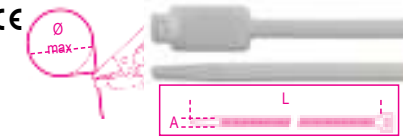
- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases  
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

## 1748-BT2

abrazaderas de nylon con placa longitudinal 13x27mm, color natural

Material: Poliamida PA 6.6  
Clase de autoextinción: UL 94-V2  
Temperatura de funcionamiento: -40 °C + +85 °C  
Temperatura mínima de instalación: -10 °C  
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro. Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.  
Normas de referencia: EN 62275:2015-02  
Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

CE



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
4.8	190	51	230	100	BMBT12248

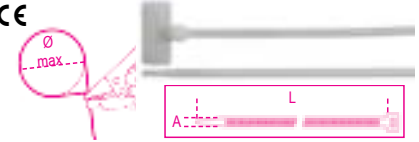
- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases  
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

## 1748-BT3

abrazaderas de nylon con placa externa 20x9mm, color natural

Material: Poliamida PA 6.6  
Clase de autoextinción: UL 94-V2  
Temperatura de funcionamiento: -40 °C + +85 °C  
Temperatura mínima de instalación: -10 °C  
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro. Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.  
Normas de referencia: EN 62275:2015-02  
Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

CE



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
2.5	110	22	80	100	BMBT11125

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases  
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

## 1748-BA1

bases de fijación

Material: Poliamida PA 6.6  
Clase de autoextinción: UL 94-V2  
Temperatura de funcionamiento: -40 °C + +85 °C  
Temperatura mínima de instalación: -10 °C  
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro. Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.



SxDxH	Ø	F		
mm	mm	mm		
15.2x9.4x6.8	3.3	3.6	100	BMB0905
22x16.2x10.8	5.2	9	100	BMB0906

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases  
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

## 1748-NA1

bases de fijación

Material: Poliamida PA 6.6  
Clase de autoextinción: UL 94-V2  
Temperatura de funcionamiento: -40 °C + +85 °C  
Temperatura mínima de instalación: -10 °C  
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro. Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.



SxDxH	Ø	F		
mm	mm	mm		
15.2x9.4x6.8	3.3	3.6	100	BMN0905
22x16.2x10.8	5.2	9	100	BMN0906

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases  
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas



## 1748-BA2

bases de fijación bidireccionales

Material: Poliamida PA 6.6

Clase de autoextinción: UL 94-V2

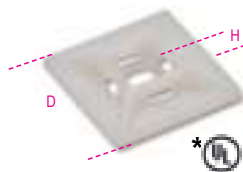
Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C

Temperatura mínima de instalación: -10 °C

Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.

Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.

CE



SxDxH mm	F mm		
19x19x5.4	3.6	100	BMB0901
* 28x28x7	4.8	100	BMB0902
* 28x28x5.8	4.8	100	BMB0903

## 1748-NA2

bases de fijación bidireccionales,  
resistentes a los rayos UV

Material: Poliamida PA 6.6

Clase de autoextinción: UL 94-V2

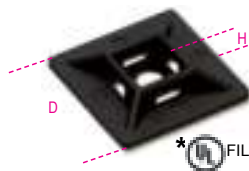
Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C

Temperatura mínima de instalación: -10 °C

Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.

Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.

CE



SxDxH mm	F mm		
19x19x5.4	3.6	100	BMN0901
* 28x28x7	4.8	100	BMN0902
* 28x28x5.8	4.8	100	BMN0903

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases  
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

## 1748-S

abrazaderas autobloqueantes de acero  
inoxidable

Material: acero inoxidable AISI 304 + poliéster

Dispositivo de fijación: de bola

Clase de autoextinción: no inflamable

Plenum rating: AH-1

Resistencia a los rayos UV: excelente

Temperatura de funcionamiento: -60 °C ÷ +300 °C

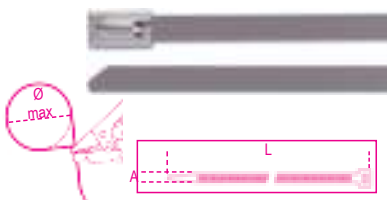
Temperatura mínima de instalación: -60 °C

Resistencia a los agentes químicos: excelente

Normas de referencia: EN 62275:2015-02

Clasificación: tipo 2 (EN); tipo 2 (UL)

CE



A mm	L mm	ØMAX mm	Trazione N		
4.6	125	38	890	100	BMS1345
4.6	200	61.9	890	100	BMS2045
7.9	200	61.9	1500	100	BMS2079
4.6	290	90.6	890	100	BMS3045
7.9	300	90.6	1500	100	BMS3079
4.6	360	112.8	890	100	BMS3745
7.9	360	112.8	1500	100	BMS3779
7.9	500	163.8	1500	100	BMS5079
4.6	520	163.8	890	100	BMS5245
4.6	680	214.8	890	100	BMS6845
7.9	680	214.8	1500	100	BMS6879
4.6	840	265.7	890	100	BMS8445
7.9	840	265.7	1500	100	BMS8479

## 1748-SC

abrazaderas autobloqueantes de acero  
inoxidable,

revestimiento de poliéster negro

Material: acero inoxidable AISI 304 + poliéster

Dispositivo de fijación: de bola

Clase de autoextinción: no inflamable

Plenum rating: AH-1

Resistencia a los rayos UV: excelente

Temperatura de funcionamiento: -60 °C ÷ +300 °C

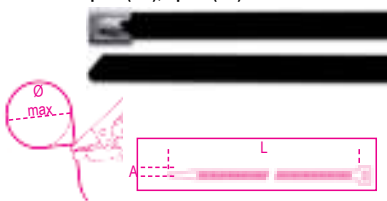
Temperatura mínima de instalación: -60 °C

Resistencia a los agentes químicos: excelente

Normas de referencia: EN 62275:2015-02

Clasificación: tipo 2 (EN); tipo 2 (UL)

CE



A mm	L mm	ØMAX mm	Trazione N		
4.6	125	38	450	100	BMSC1345
4.6	200	61.9	450	100	BMSC2045
7.9	200	61.9	800	100	BMSC2079
4.6	290	90.6	450	100	BMSC3045
7.9	300	90.6	800	100	BMSC3079
4.6	360	112.8	450	100	BMSC3745
7.9	360	112.8	800	100	BMSC3779
7.9	520	163.8	800	100	BMSC5079
4.6	520	163.8	450	100	BMSC5245
4.6	680	214.8	450	100	BMSC6845
7.9	680	214.8	800	100	BMSC6879
4.6	840	265.7	450	100	BMSC8445
7.9	840	265.7	800	100	BMSC8479

## 1748-BV

abrazaderas de velcro, apertura de tirón,  
color blanco

Material: polietileno-poliamida (PE-PA)

Temperatura de funcionamiento: -20 °C ÷ +60 °C



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
12,7	229	55	180	10	BMBV2312
19	229	55	220	10	BMBV2319

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases  
- Los precios indicados corresponden a 100 piezas

## 1748-NV

abrazaderas de velcro, apertura de tirón,  
color negro

Material: polietileno-poliamida (PE-PA)

Temperatura de funcionamiento: -20 °C ÷ +60 °C

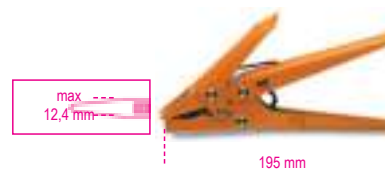


A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
12,7	229	55	180	10	BMNV2312

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases  
- Los precios indicados corresponden a 100 piezas

## 1743

alicates para collares de Nylon



1743 1 017430001

## 1743T

alicates para collares

• Adecuadas también para cortar pequeños cables  
(3x1.5mm<sup>2</sup>; 1x17mm<sup>2</sup>)



1743T 1 017430100



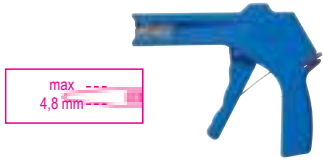


## 1748-N

alicates para collares de nailon con anchura de 2.5 a 4.8 mm

Corte automático al alcanzar la tensión seleccionada. Con ajuste de la tensión de apriete

Material: estructura en polímero y fibra de vidrio, partes internas metálicas



BM1100 1 BM1100

## 1748-ST

alicates automáticos para abrazaderas de acero inoxidable, para abrazaderas de 4,6 a 9 mm, con control automático de la tensión y corte



BM1105 1 BM1105

## 1638M

tubos termorretráctiles espesor bajo, en minicaja

Relación de retracción: 2:1

Material: polietileno

Temperatura de funcionamiento: -55 °C + +125 °C

Temperatura de retracción: +70 °C + +125 °C

VRMS máxima: 600 V

Grado de autoextinción del tubo: VW-1 (UL 224)

Sin halógenos



mm	L	Ø1	Ø2		
mm	m	mm	mm		
1,6	12	1,6	0,8	1	BMGBS016MNE
2,4	11	2,4	1,2	1	BMGBS024MNE
3,2	11	3,2	1,6	1	BMGBS032MNE
4,8	10	4,8	2,4	1	BMGBS048MNE
6,4	9	6,4	3,2	1	BMGBS064MNE
9,5	7	9,5	4,8	1	BMGBS095MNE
12,7	6	12,7	6,4	1	BMGBS127MNE
19	5	19,1	9,5	1	BMGBS190MNE
25,4	3,5	25,4	12,7	1	BMGBS254MNE

## 1639ESB

cinta aislante en PVC

Temperatura de funcionamiento: 0-90 °C

Carga de ruptura: 28N/cm correspondiente a 18.6 N/mm²

Alargamiento a la ruptura: 200%

Adhesión al acero: 2.2N/cm

Adhesión al reverso: 2N/cm

Rigidez dieléctrica: 45kV/mm

Inflamabilidad: retrasa la llama

Normas de referencia: IEC 60454-2

Clasificación: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90



S	A	L			
mm	mm	m			
0.15	15	10		10	BMESB1510BI
0.15	15	10		10	BMESB1510BL
0.15	15	10		10	BMESB1510GI
0.15	15	10		10	BMESB1510GR
0.15	15	10		10	BMESB1510GV
0.15	15	10		10	BMESB1510MA
0.15	15	10		10	BMESB1510NE
0.15	15	10		10	BMESB1510RO
0.15	15	10		10	BMESB1510VE
0.15	15	25		10	BMESB1525BI
0.15	15	25		10	BMESB1525BL
0.15	15	25		10	BMESB1525GI
0.15	15	25		10	BMESB1525GR
0.15	15	25		10	BMESB1525GV
0.15	15	25		10	BMESB1525MA
0.15	15	25		10	BMESB1525NE
0.15	15	25		10	BMESB1525RO
0.15	15	25		10	BMESB1525VE
0.15	19	25		10	BMESB1925BI
0.15	19	25		10	BMESB1925BL
0.15	19	25		10	BMESB1925GI
0.15	19	25		10	BMESB1925GR
0.15	19	25		10	BMESB1925GV
0.15	19	25		10	BMESB1925MA
0.15	19	25		10	BMESB1925NE
0.15	19	25		10	BMESB1925RO
0.15	19	25		10	BMESB1925VE
0.15	25	25		8	BMESB2525BI
0.15	25	25		8	BMESB2525BL
0.15	25	25		8	BMESB2525GI
0.15	25	25		8	BMESB2525GR
0.15	25	25		8	BMESB2525GV
0.15	25	25		8	BMESB2525MA
0.15	25	25		8	BMESB2525NE
0.15	25	25		8	BMESB2525RO
0.15	25	25		8	BMESB2525VE
0.15	50	25		4	BMESB5025NE

## 1639ESC

cinta aislante en PVC

Temperatura de funcionamiento: 0-80 °C

Carga de ruptura: 28N/cm correspondiente a 18.6 N/mm²

Alargamiento a la ruptura: 200%

Adhesión al acero: 2.2N/cm

Adhesión al reverso: 2N/cm

Rigidez dieléctrica: 38kV/mm

Inflamabilidad: retrasa la llama

Normas de referencia: IEC 60454-2

Clasificación: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90



S	A	L			
mm	mm	m			
0.18	19	20		10	BMESB1920NE

## 1639ETA

cinta aislante en PVC para temperaturas extremas

Temperatura de funcionamiento: -18 + +105 °C

Carga de ruptura: 35N/cm correspondiente a 19.4 N/mm²

Alargamiento a la ruptura: 300%

Adhesión al acero: 3.1N/cm

Adhesión al reverso: 2.7 N/cm

Rigidez dieléctrica: 55.5kV/mm

Inflamabilidad: retrasa la llama

Normas de referencia: ASTM-D-1000 ; UL510

Clasificación: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90



S	A	L			
mm	mm	m			
0.18	19	20		1	BMETA1920NE

## 1639EAB

cinta aislante autoaglomerante a base de EPR

Temperatura de funcionamiento: -40 + +90 °C

Carga de ruptura: 2.4 N/mm²

Alargamiento a la ruptura: 750%

Rigidez dieléctrica: 29.5kV/mm

Inflamabilidad: retrasa la llama

Normas de referencia: ASTM-D-4388; ASTM-D-4325

Excelente resistencia a: humedad, corrosión y agentes químicos



S	A	L			
mm	mm	m			
0.76	19	9		1	BMEAB1909NE





## GAMA EN BLÍSTER

¡Para tus ventas  
de auto-servicio!

- **Mayor visibilidad**
- **Eficiencia en la exposición**
- **Código de barras**



*Soporte para blíster:*

- *PVC antirrotura*
- *4 formatos para optimizar el espacio de exposición*
- *Sistema de fijación de nueva generación con goma elástica*



## 42K



mm	1	2
5,5x5,5	5	000429505
6x6	5	000429506
7x7	5	000429507
8x8	5	000429508
9x9	5	000429509
10x10	5	000429510
11x11	5	000429511
12x12	5	000429512
13x13	5	000429513
14x14	5	000429514
15x15	5	000429515
16x16	5	000429516
17x17	5	000429517
18x18	5	000429518
19x19	5	000429519
20x20	3	000429520
21x21	3	000429521
22x22	3	000429522
23x23	3	000429523
24x24	3	000429524
25x25	2	000429525
26x26	2	000429526
27x27	2	000429527
28x28	2	000429528
29x29	2	000429529
30x30	2	000429530
32x32	2	000429532

## 55K



mm	1	2
6x7	5	000559012
8x9	5	000559021
10x11	5	000559030
10x12	5	000559033
10x13	5	000559035
12x13	5	000559042
12x14	5	000559045
13x17	5	000559051
14x15	5	000559054
14x17	5	000559057
16x17	5	000559060
17x19	2	000559063
18x19	2	000559066
19x22	2	000559069
20x22	2	000559075
21x23	2	000559078
22x24	2	000559081
24x26	2	000559087
24x27	2	000559090
25x28	2	000559096
27x29	2	000559099
27x30	2	000559102
30x32	2	000559108

## 90K



mm	1	2
6x7	5	000909006
8x9	5	000909012
10x11	5	000909018
12x13	5	000909027
14x15	5	000909033
16x17	5	000909039
18x19	5	000909045

mm	1	2
20x22	3	000909051
21x23	2	000909057
24x26	2	000909063
24x27	2	000909067
25x28	2	000909070
27x29	2	000909073
30x32	2	000909080

## 93K



mm	1	2
21x22	3	000939021

## 94K



mm	1	2
8x10	2	000949008
9x11	2	000949009
10x11	2	000949010
11x13	2	000949011
12x14	2	000949012
13x15	2	000949013
14x15	2	000949014
14x17	2	000949015
17x19	2	000949017
19x22	2	000949019
22x24	2	000949022
24x27	2	000949024
30x32	2	000949030

## 96/SC9



96/SC9	1	2
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000960374

## 96/ST6K



96/ST6K	3	2
2,5-3-4-5-6-8 mm	3	000969370

## 96N/ST6K



96N/ST6K	3	2
2,5-3-4-5-6-8 mm	3	000969640

## 96BPA/SC9



96BPA/SC9	1	2
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000961974

## 96BP-CL/SC9



96BP-CL/SC9	1	2
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000961619

## 96BPC/SC9



96BPC/SC9	1	2
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000960354

## 96C/AS



"	1	2
1/16	20	000961702
3/32	20	000961706
1/8	20	000961710
5/32	20	000961714
3/16	20	000961716
7/32	20	000961718
1/4	20	000961720
5/16	10	000961724
3/8	10	000961728



## 96LBP/SC9



96LBP/SC9  
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

1 000961354

## 96/BGS7



96/BGS7  
1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm

1 000960367

## 96/BG7



96/BG7  
2,5-3-4-5-6-8-10 mm

1 000960368

## 96TK



mm		
2	5	000969934
2,5	5	000969935
3	5	000969936
4	5	000969938
5	5	000969940
6	5	000969941
8	3	000969943
10	3	000969945

## 97BTX/SC8



97BTX/SC8  
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

1 000970164

## 97BTXL/SC8



97BTXL/SC8  
T9-T10-T15-T20-  
T25-T27-T30-T40

1 000970364

## 111E



L mm		
100	3	001110110
150	3	001110115
200	3	001110120
250	3	001110125
300	3	001110130
380	3	001110138
450	2	001110145
600	1	001110160

## 111EN



L mm		
100	3	001110410
150	3	001110415
200	3	001110420
250	3	001110425
300	3	001110430
380	3	001110438
450	2	001110445

## 111ER



L mm		
200	3	001110520
250	3	001110525
300	2	001110530

## 123/K4



123/K4

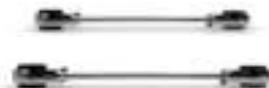
1 001230504

## 142K



mm		
6	3	001429006
7	3	001429007
8	3	001429008
9	3	001429009
10	3	001429010
11	3	001429011
12	3	001429012
13	3	001429013
14	2	001429014
15	2	001429015
16	2	001429016
17	2	001429017
18	2	001429018
19	2	001429019
21	1	001429021
22	1	001429022
24	1	001429024

## 192/S2



192/S2  
8x10/12x13 mm  
16x17/18x19 mm

1 001920070

## 195K



mm		
8x10	2	001959010
12x13	2	001959013
14x15	2	001959015
16x18	2	001959018
17x19	2	001959019

## 374K



L mm		
240	1	003749024



## 850MQ



L mm			
233	1	008500910	

## 855P



L1 mm			
240	1	008550010	

## 860/58K



L mm			
126	1	008609884	

## 860LP



SxA mm			
0,5x3	5	008600005	
0,6x4,5	5	008600010	
0,8x5,5	5	008600015	
1x5,5	5	008600020	
1,2x6,5	5	008600025	

## 860PH



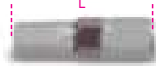
PH			
0	5	008600220	
1	5	008600225	
2	5	008600230	
3	5	008600245	
4	5	008600250	

## 860PZ



PZ			
1	5	008600320	
2	5	008600325	
3	5	008600330	
4	5	008600335	

## 860PE



mm			
2	5	008600101	
2,5	5	008600102	
3	5	008600103	
4	5	008600104	
5	5	008600105	
6	5	008600106	
8	5	008600108	
10	5	008600110	

## 860TX



°			
T6	5	008600704	
T7	5	008600705	
T8	5	008600710	
T9	5	008600715	
T10	5	008600720	
T15	5	008600725	
T20	5	008600730	
T25	5	008600735	
T27	5	008600740	
T30	5	008600745	
T40	5	008600750	

## 860RTX



°			
T9	5	008600550	
T10	5	008600555	
T15	5	008600560	
T20	5	008600565	
T25	5	008600570	
T27	5	008600575	
T30	5	008600580	
T40	5	008600585	

## 860/C27



860/C27	1	008600880	
---------	---	-----------	--

## 860MIX/A10



860MIX/A10	1	008600900	
------------	---	-----------	--

## 860TX/A10



860TX/A10	1	008600970	
-----------	---	-----------	--

## 860MIX/A31



860MIX/A31	1	008600902	
------------	---	-----------	--

## 862F/A7



862F/A7	1	008620950	
---------	---	-----------	--

## 900K



mm			
4	10	009009040	
4,5	10	009009045	
5	10	009009050	
5,5	10	009009055	
6	10	009009060	
7	10	009009070	
8	10	009009080	
9	10	009009090	
10	10	009009100	
11	10	009009110	
12	10	009009120	
13	10	009009130	
14	10	009009140	

## 900/20LK



L mm			
100	5	009009819	

### 900/25K

1/4"



L mm	5	009009830
41		

### 900BG/30K

1/4"



L mm	5	009009834
128		

### 900/55K

3/8"

1/4"



L mm	5	009009870
125		

### 900/55ZK

3/8"

1/4"



L mm	3	009009882
125		

### 900/58K

1/4"



L mm	2	009009884
126		

### 910AK

3/8"



mm	5	009109006
6		
7	5	009109007
8	5	009109008
9	5	009109009
10	5	009109010
11	5	009109011
12	5	009109012
13	5	009109013
14	5	009109014
15	5	009109015
16	5	009109016
17	5	009109017
18	5	009109018
19	5	009109019
20	5	009109020
21	5	009109021
22	5	009109022

### 910/21K

3/8"



L mm	5	009109822
125		

### 910/25K

3/8"



L mm	5	009109830
54,6		

### 910/55K

3/8"

3/8"



L mm	3	009109882
200		

### 910/58K

3/8"



L mm	1	009109884
222		

### 920AK

1/2"



mm	10	009209010
11	10	009209011
12	10	009209012
13	10	009209013
14	10	009209014
15	10	009209015
16	10	009209016
17	10	009209017
18	10	009209018
19	10	009209019
20	5	009209020
21	5	009209021
22	5	009209022
23	5	009209023
24	5	009209024
25	5	009209025
26	5	009209026
27	5	009209027
28	5	009209028
29	5	009209029
30	5	009209030
32	5	009209032

### 920/21K

1/2"



L mm	5	009209822
125		

### 920/25K

1/2"



L mm	5	009209830
75		

### 920/55K

3/4"

1/2"



L mm	3	009209882
275		

### 920/58K

1/2"



L mm	1	009209926
281		

### 935K



mm	5	009359105
6x7		
8x9	5	009359111
10x11	5	009359115
12x13	5	009359117
14x15	5	009359126
16x17	5	009359128
18x19	5	009359131
20x22	3	009359138

### 937K



mm	5	009379006
6x6		
7x7	5	009379007
8x8	5	009379008
9x9	5	009379009
10x10	5	009379010
11x11	5	009379011
12x12	5	009379012
13x13	5	009379013
14x14	5	009379014
15x15	5	009379015
16x16	5	009379016
17x17	5	009379017
18x18	5	009379018
19x19	5	009379019
20x20	5	009379020
21x21	3	009379021
22x22	3	009379022



## 943BKK



mm	🔧	📦
5,5	5	009439005
6	5	009439006
7	5	009439007
8	5	009439008
10	3	009439010
13	3	009439013

## 951K



mm	🔧	📦
2	5	009519521
2,5	5	009519525
3	5	009519530
3,5	5	009519535
4	5	009519540
4,5	5	009519545
5	5	009519550
6	5	009519560
8	5	009519580
10	5	009519610

## 1032K



L mm	🔧	📦
140x0,9	5	010329013
140x1,3	5	010329014
180	5	010329017

## 1033K



L mm	🔧	📦
140x0,9	5	010339013
140x1,3	5	010339014
180	5	010339017

## 1034K



L mm	🔧	📦
130x0,9	5	010349013
130x1,3	5	010349014
170	5	010349017

## 1036K



L mm	🔧	📦
140x0,9	5	010369013
140x1,3	5	010369014
175	5	010369017

## 1037K



L mm	🔧	📦
140x0,9	5	010379013
140x1,3	5	010379014
175	5	010379017

## 1038K



L mm	🔧	📦
135x0,9	5	010389013
135x1,3	5	010389014
175	5	010389017

## 1044NK



250	5	010449025
-----	---	-----------

## 1048NK



L mm	🔧	📦
175	3	010489910
250	5	010489915

## 1048VNK



L mm	🔧	📦
175	3	010489111
250	5	010489116

## 1052K



L mm	🔧	📦
140	3	010529014
190	3	010529019
240	3	010529024

## 1082K



L mm	🔧	📦
140	5	010829004
160	5	010829006

## 1082GK



L mm	🔧	📦
140	5	010829064
160	5	010829066

## 1082BMK



L mm	🔧	📦
140	3	010829034
160	3	010829036

## 1082GBMK



L mm	🔧	📦
140	3	010829264
160	3	010829266

## 1084K



L mm	🔧	📦
160	3	010849006

### 1084GK



L mm 160 5 010849066

### 1084BMK



L mm 160 3 010849036

### 1084GBMK



L mm 160 3 010849266

### 1088K



L mm 160 2 010889006

### 1088BMK



L mm 160 2 010889036

### 1096K



L mm 200 5 010969020

### 1098K



L mm 190 5 010989190  
220 5 010989220

### 1098PLK



L mm 220 5 010989320

### 1112K



L mm 200 2 011129020

### 1122K



L mm 250 2 011229020

### 1123K



L mm 250 2 011239020

### 1124K



L mm 250 2 011249020

### 1128BAX



L mm 150 5 011280088

### 1128BMX



L mm 147 5 011280051

### 1128BSX



L mm 148 5 011280061

### 1128FX



L mm 145 5 011280090

### 1128FXS



L mm 145 5 011280095

### 1129BMK



L mm 145 5 011299000

### 1130BMX



L mm			
185	1	011300002	

### 1132K



L			
170	2	011329107	

### 1132BMK



L			
170	2	011329137	

### 1142BMK



L mm			
160	3	011429036	

### 1144T



L mm			
112	1	011440060	

### 1149F



L mm			
175	1	011490010	

### 1150K



L mm			
160	5	011509046	
180	5	011509048	
200	5	011509050	
220	2	011509052	

### 1150GK



L mm			
160	5	011509066	
180	5	011509068	
200	5	011509070	
220	2	011509072	

### 1150BMK



L mm			
160	3	011509146	
180	3	011509148	
200	3	011509150	
220	2	011509152	

### 1150GBMK



L mm			
160	3	011509266	
180	3	011509268	
200	3	011509270	
220	2	011509272	

### 1162K



L mm			
160	5	011629006	
200	5	011629010	

### 1162GK



L mm			
160	5	011629066	
200	5	011629070	

### 1162BMK



L mm			
160	3	011629036	
200	3	011629040	

### 1162GBMK



L mm			
160	3	011629266	
200	3	011629270	

### 1164K



L mm			
160	5	011649006	
200	5	011649010	

### 1164BMK



L mm			
160	3	011649036	
200	3	011649040	

### 1166K



L mm			
160	5	011669006	
200	5	011669010	



### 1166GK



L mm	🔧	📦
160	5	011669066
200	5	011669070

### 1166BMK



L mm	🔧	📦
160	3	011669036
200	3	011669040

### 1166GBMK



L mm	🔧	📦
160	3	011669266
200	3	011669270

### 1168K



L mm	🔧	📦
160	5	011689006
200	5	011689010

### 1168GK



L mm	🔧	📦
160	5	011689066
200	5	011689070

### 1168BMK



L mm	🔧	📦
160	3	011689036
200	3	011689040

### 1168GBMK



L mm	🔧	📦
160	3	011689266
200	3	011689270

### 1201E/K



SxAxL mm	🔧	📦
0,4x2,5x50	5	012019203
0,4x2,5x75	5	012019206
0,5x3x75	5	012019209
0,5x3x100	5	012019212
0,6x3,5x75	5	012019218
0,6x3,5x100	5	012019221
0,8x4x100	5	012019230
0,8x4x125	5	012019233
0,8x4x150	5	012019236
1,0x5,5x100	5	012019239
1,0x5,5x125	5	012019240
1,0x5,5x150	5	012019242
1,2x6,5x100	5	012019248
1,2x6,5x125	5	012019250
1,2x6,5x150	5	012019251
1,2x8x150	3	012019257
1,2x8x200	3	012019260
1,6x10x200	3	012019266

### 1201EN/K



SxAxL mm	🔧	📦
0,8x4x30	3	012019303
1,2x6,5x30	3	012019306

### 1202E/K



PHxDxL mm	🔧	📦
0x3x60	5	012029203
0x3x100	5	012029206
1x4,5x80	5	012029209
1x4,5x120	5	012029212
2x6x100	5	012029218
2x6x150	5	012029221
3x8x150	3	012029224
4x9,5x200	3	012029227

### 1202EN/K



PHxDxL mm	🔧	📦
1x4,5x30	3	012029303
2x6x30	3	012029306

### 1204E/K



SxDxL mm	🔧	📦
0,4x2,5x60	5	012049103
0,6x3x75	5	012049106
0,5x3x100	5	012049109
0,8x4x100	5	012049112
0,8x4x125	5	012049115
1,0x5x125	5	012049118
1,0x5x150	5	012049121
1,2x6,5x150	5	012049124

### 1207E TX/K



TX	🔧	📦
T5	5	012079105
T6	5	012079106
T7	5	012079107
T8	5	012079108
T9	5	012079109
T10	5	012079110
T15	5	012079115
T20	5	012079120
T25	5	012079125
T27	5	012079127
T30	5	012079130
T40	2	012079140
T45	2	012079145

### 1208E RTX/K



RTX	🔧	📦
T9	5	012089109
T10	5	012089110
T15	5	012089115
T20	5	012089120
T25	5	012089125
T27	5	012089127
T30	5	012089130
T40	2	012089140

### 1209E PZ/K



PZ	🔧	📦
0	5	012099200
1	5	012099203
2	5	012099206
3	3	012099209
4	3	012099212



## 1209EN-PZ/K



1	3	012099303
2	3	012099306

## 1253



SxAxL mm		
0,5x3,5x100	5	012530001

## 1254



SxAxL mm		
0,5x3x44	5	012540001

## 1260K



SxAxL		
0,4x2,5x50	5	012609003
0,4x2,5x75	5	012609006
0,5x3x75	5	012609009
0,5x3x100	5	012609012
0,6x3,5x75	5	012609018
0,6x3,5x100	5	012609021
0,8x4x100	5	012609030
0,8x4x125	5	012609033
0,8x4x150	5	012609036
1x5,5x100	5	012609039
1x5,5x150	5	012609042
1,5x6,5x100	5	012609048
1,2x6,5x150	5	012609051
1,2x8x150	3	012609057
1,2x8x200	3	012609060
1,6x10x200	3	012609066

## 1260NK



SxAxL mm		
0,8x4x30	5	012609103
1,2x6,5x30	5	012609106

## 1260EK



SxAxL mm		
1,2x6,5x150	3	012609156
1,2x8x175	3	012609157
1,6x10x200	2	012609159
2x12x250	2	012609162

## 1262K



PHxDxL mm		
0x3x60	5	012629003
0x3x100	5	012629006
1x4,5x80	5	012629009
1x4,5x120	5	012629012
2x6x100	5	012629018
2x6x150	5	012629021
3x8x150	3	012629024
4x10x200	3	012629027

## 1262NK



PHxDxL		
1x4,5x30	5	012629103
2x6x30	5	012629106

## 1262EK



PHxDxL mm		
2x6x150	3	012629153
3x8x175	3	012629156
4x10x200	3	012629159

## 1264K



SxDxL mm		
0,5x2,5x60	5	012649003
0,6x3x75	5	012649006
0,6x3x100	5	012649009
0,8x4x100	5	012649012
0,8x4x125	5	012649015
1x5x125	5	012649018
1x5x150	5	012649021
1,2x6,5x150	5	012649024

## 1267TKK



T5	5	012679005
T6	5	012679006
T7	5	012679007
T8	5	012679008
T9	5	012679009
T10	5	012679010
T15	5	012679015
T20	5	012679020
T25	5	012679025
T27	5	012679027
T30	5	012679030
T40	2	012679040
T45	2	012679045

## 1268RTKK



T9	3	012689009
T10	3	012689010
T15	3	012689015
T20	3	012689020
T25	3	012689025
T27	3	012689027
T30	3	012689030
T40	2	012689040

## 1269PZK



PZ		
0	5	012699000
1	5	012699001
2	5	012699002
3	3	012699003
4	3	012699004

## 1269N/PZK



PZ		
1	5	012699011
2	5	012699012

## 1290K



SxAxL mm		
0,4x2,5x50	5	012909003
0,4x2,5x75	5	012909006
0,5x3x75	10	012909009
0,5x3x100	10	012909012
0,6x3,5x75	10	012909018
0,6x3,5x100	10	012909021
0,8x4x100	10	012909030
0,8x4x125	10	012909033
0,8x4x150	10	012909036
1x5,5x100	10	012909039
1x5,5x150	10	012909042
1,2x6,5x100	10	012909048
1,2x6,5x150	10	012909051
1,2x8x150	3	012909057
1,2x8x200	3	012909060
1,6x10x200	3	012909066

## 1290NK



SxAxL mm		
0,8x4x30	5	012909103
1,2x6,5x30	5	012909106

## 1290K/INOX



SxAxL mm		
0,4x2,5x50	4	012909403
0,5x3x75	4	012909409
0,8x4x100	4	012909430
1,0x5,5x150	4	012909442
1,2x6,5x150	4	012909451

## 1292K



PHxDxL mm		
0x3x60	10	012929003
0x3x100	5	012929006
1x4,5x80	10	012929009
1x4,5x120	10	012929012
2x6x100	10	012929018
2x6x150	10	012929021
3x8x150	3	012929024
4x10x200	3	012929027

## 1292NK



PHxDxL mm		
1x4,5x30	5	012929103
2x6x30	5	012929106

## 1292K/INOX



PHxDxL mm		
0x3x60	4	012929403
1x4,5x80	4	012929409
2x6x100	4	012929418

## 1294K



SxDxL mm		
0,5x2,5x60	5	012949003
0,6x3x75	5	012949006
0,8x4x100	5	012949012
1x5x125	5	012949018

## 1298RTXK



T9	5 012989009
T10	5 012989010
T15	5 012989015
T20	5 012989020
T25	5 012989025
T27	5 012989027
T30	5 012989030
T40	2 012989040

## 1299PZK



PZ		
0	5	012999000
1	5	012999003
2	5	012999006

## 1299N/PZK



PZ		
1	5	012999021
2	5	012999024

## 1472VW



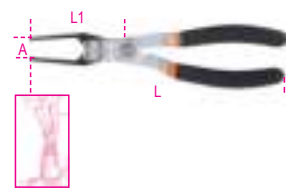
L mm		
200	1	014720051

## 1473P



A Max mm		
53	1	014730020

## 1497BS



L mm		
230	1	014970190

## 1497SS



L mm		
245	1	014970195





## 1497RC



1497RC 1 014970351

## 1600Q 8



1600Q 8 1 016000008

## 1600Q 10



1600Q 10 1 016000010

## 1603K



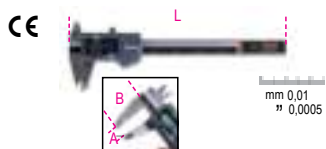
mm<sup>2</sup> 0+8 5 016039001

## 1603BK



mm<sup>2</sup> 0+8 2 016039010

## 1651DGTB



A Max mm 1 016510211  
150 1 016510212  
200 1 016510213  
300 1 016510213



## 1651DGTB/IP



A Max mm 150 1 016510711

## 1691BM



L m 5 1 016910205  
8 1 016910208  
10 1 016910210

## 1691MG



L m 5 1 016910405  
8 1 016910408  
10 1 016910410

## 1692



L m 2 5 016920052  
3 5 016920053  
5 5 016920055  
8 5 016920058

## 1693



IP54



H mm 100 1 016930020

## 1729CG



L mm 310 2 017290200

## 1729DM 450



L mm 450 4 017290450

## 1741U



Ø mm	2,4	3	3,2	4	4,8
Aluminio	•	•	•	•	•
Acero	•	•	•	•	
Acero inoxidable	•	•	•	•	

1741U 1 017410450



### 1741B



250 mm

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Aluminio	•	•	•	•	•
Acero	•	•	•	•	•
Acero inoxidable	•	•	•		

1741B 1 017410000

### 1760K

CE



180 mm

CAT III-1000V

1760K 1 017600140

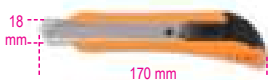
### 1762K



Ø mm  
2-2,5-3  
3,5-4-4,5

2 017629001

### 1771



18 mm

170 mm

1771 10 017710000

### 1770BM



L mm  
140

10 017700050

### 1771BM



L mm  
170

10 017710050

### 1771HD



L mm  
190

5 017710100

### 1772R



L mm  
125

5 017720006

### 1773A



L mm  
180

10 017730000

### 1773S



L mm  
190

1 017730100

### 1777BMT



L mm  
170

5 017770050

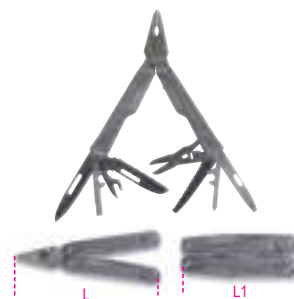
### 1777T



L mm  
160

5 017770030

### 1778MT



L mm  
180

1 017780055

### 1783



L mm  
215  
240

5 017830021  
5 017830024

### 1820



1820 30  
30W  
L = 210mm

1820 60  
60W  
L = 220mm

1820 80  
80W  
L = 260mm

1 018200003  
1 018200006  
1 018200008



## 1822



1822 120 120W LxA = 250x125 mm	1	018220012
1822 180 180W LxA = 250x125mm	1	018220018
1822 320 320W LxA = 250x140mm	1	018220032

## 1833KSW



L mm 145	1	018330011
-------------	---	-----------

## 1833S



L mm 150	1	018330002
-------------	---	-----------

## 1833M



L mm 162	1	018330003
-------------	---	-----------

## 1833MW



L mm 160	1	018330013
-------------	---	-----------

# Beta

## 1833L



L mm 196	1	018330004
-------------	---	-----------

## 1833XL



L mm 300	1	018330005
-------------	---	-----------

## 1833L/USB



L mm 240	1	018330054
-------------	---	-----------

## 1836AW



1836AW	1	018360051
--------	---	-----------

## 1836B



1836B	1	018360200
-------	---	-----------

## 1837F



L mm 460	1	018370050
-------------	---	-----------

## 1837F/USB



L mm 460	1	018370060
-------------	---	-----------

## 1838COB

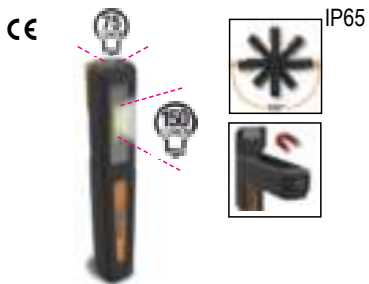


1838COB	1	018380010
---------	---	-----------





### 1838P



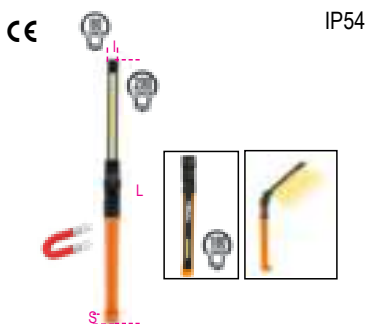
1838P 1 018380005

### 1838POCKET



L mm 98 1 018380080

### 1838SLIM



L mm 307 1 018380221

### 1838SW



L mm 260 1 018380142

### 1839BRW



L mm 101 1 018390002

### 1860M



L max mm 30 1 018600301

### 1875SP/K3



1875SP/K3 1 018750010

### 1949F2



g 125 1 019490028

### 1949XS



g 20 25 019490025

### 6888B1/4

soporte blister para vasos 1/4"



6888B1/4 50 068880900

### 6888B3/8

soporte blister para vasos 3/8"



6888B3/8 50 068880910

### 6888B1/2

soporte blister para vasos 1/2"



6888B1/2 50 068880920





## SOLUCIONES PARA EL **PUNTO DE VENTA**

  
**SHOP**  
*in Shop*



**CONSTRUYE TU RICÓN BETA**

[www.beta-tools.com/planner3d/](http://www.beta-tools.com/planner3d/)



## 38/DS1

Expositor de pared con 75 herramientas de percusión



495x260x332 mm

Exp. con surtido de herramientas  
**38/DS1**

1 000380701

n.

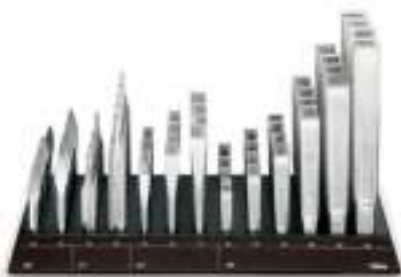
30	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	5
31	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	5
32	Ø 3 - 4 - 5 mm	5

Exp. Vacío  
**38/DVS1**

1 000380751

## 38/DS2

Expositor de pared con 65 herramientas de percusión



495x260x332 mm

Exp. con surtido de herramientas  
**38/DS2**

1 000380702

n.

34	125 - 150 - 175 mm	5
35	100 - 125 - 150 - 200 - 250 - 300 mm	5
36	125 - 150 mm	5
37	150 - 200 mm	5

Exp. Vacío  
**38/DVS2**

1 000380752

## 942BX/DG

expositor de pared con 43 llaves de vaso hexagonales, tipo corto



330x260x332 mm

Exp. con surtido de herramientas  
**942BX/DG**

1 009420701

n.

942BX	5 - 5,5 mm	3
	6 - 7 mm	6
	8 - 9 - 10 mm	5
	11 mm	2
	12 mm	3
	13 mm	5

Exp. Vacío  
**942BX/DVG**

1 009420751

## 944BX/DG

expositor de pared con 43 llaves de vaso hexagonal profundo con mango tipo largo



330x260x332 mm

Exp. con surtido de herramientas  
**944BX/DG**

1 009440701

n.

944BX	5 - 5,5 mm	3
	6 - 7 mm	6
	8 - 9 - 10 mm	5
	11 mm	2
	12 mm	3
	13 mm	5

Exp. Vacío  
**944BX/DVG**

1 009440751

## 943BX/DG

expositor de pared con 43 llaves de vaso hexagonales, tipo largo



330x260x332 mm

Exp. con surtido de herramientas  
**943BX/DG**

1 009430701

n.

943BX	5 - 5,5 mm	3
	6 - 7 mm	6
	8 - 9 - 10 mm	5
	11 mm	2
	12 mm	3
	13 mm	5

Exp. Vacío  
**943BX/DVG**

1 009430751

## 943MQ/BG

expositor de pared con 30 llaves de vaso hexagonales, con mango



⚠ 1000 V ⚡

330x260x332 mm

Exp. con surtido de herramientas  
**943MQ/BG**

1 009430281

n.

943MQ	5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm	5
-------	------------------------------	---

Exp. Vacío  
**943BG-MQ/DV**

1 009430285



## 1203/E1P

expositor de pared  
con 82 destornilladores



495x260x310 mm

Exp. con surtido  
de herramientas  
**1203E/E1P** 1 012031301

	n.
● <b>1201</b>	7
0,4x2,5x50 - 0,5x3x75 - 0,6x3,5x100 0,8x4x100 - 0,8x4x125 mm	
1,0x5,5x100 - 1,0x5,5x150 - 1,2x6,5x150 mm	6
1,2x8x150 mm	5
⊕ <b>1202</b>	7
PH0x3x60 mm	
PH1x4,5x80 - PH2x6x100 mm	6
PH3x8x150 mm	5

Exp. Vacío  
**1203E/EV1P** 1 012031351

## 1203/E4P

expositor de pared  
con 85 destornilladores



495x260x310 mm

Exp. con surtido  
de herramientas  
**1203E/E4P** 1 012031304

	n.
● <b>1201</b>	7
0,4x2,5x50 - 0,5x3x75 - 0,8x4x125 mm	
1,0x5,5x100 - 1,0x5,5x150 - 1,2x6,5x150 mm	6
● <b>1204</b>	7
0,4x2,5x60 - 0,5x3x100 - 0,8x4x100 mm	
1,0x5x125 mm	6
⊕ <b>1209PZ</b>	7
PZ0x3x60 mm	
PZ1x4,5x80 - PZ2x6x100 mm	6

Exp. Vacío  
**1203E/EV4P** 1 012031354

## 1203/E5P

expositor de pared  
con 82 destornilladores



495x260x310 mm

Exp. con surtido  
de herramientas  
**1203E/E5P** 1 012031305

	n.
⊕ <b>1202</b>	7
PH0x3x60 mm	
PH1x4,5x80 - PH1x4,5x120 PH2x6x100 - PH2x6x150 mm	6
PH3x8x150 mm	5
● <b>1204</b>	7
0,4x2,5x60 - 0,5x3x100 - 0,8x4x100 mm	
1,0x5x125 mm	6
⊕ <b>1209PZ</b>	7
PZ0x3x60 mm	
PZ1x4,5x80 - PZ2x6x100 mm	6

Exp. Vacío  
**1203E/EV5P** 1 012031355

## 1203/E10P

expositor de pared  
con 80 destornilladores



495x260x310 mm

Exp. con surtido  
de herramientas  
**1203E/E10P** 1 012031310

	n.
⊕ <b>1207TX</b>	4
T6	
T7	3
T8	7
T9 - T10 - T15 - T20 - T25	6
T27 - T30	3
⊕ <b>1208RTX</b>	3
T9 - T10	
T15 - T20 - T25	6
T27 - T30	3

Exp. Vacío  
**1203E/EV10P** 1 012031360

## 1263/E78

expositor de pared con 78 destornilladores



495x260x310 mm

Exp. con surtido  
de herramientas  
**1263/E78** 1 012630510

	n.
● <b>1260</b>	7
2,5x75-3x75-3,5x100 mm	
4x100-4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm	6
8x150 mm	4
⊕ <b>1262</b>	7
PH0x60 mm	
PH1x80-PH2x100 mm	6
PH3x150	4

Exp. Vacío  
**1263/EV78** 1 012630511

## 1263/E74

expositor de pared  
con 74 destornilladores



495x260x310 mm

Exp. con surtido  
de herramientas  
**1263/E74** 1 012630540

	n.
● <b>1264</b>	7
2,5x60 mm	
3x75 mm	3
3x100 - 4x100 mm	4
4x125 - 5x150 mm	2
5x125 - 6,5x150 mm	4
⊕ <b>1262</b>	3
PH 8x150	
PH 3x60 - 3x100 mm	7
PH 4,5x80 - 4,5x120 mm	6
PH 6x100 mm	10
PH 6x150 mm	5

Exp. Vacío  
**1263/EV74** 1 012630541

## 1263/E85

expositor de pared  
con 85 destornilladores



495x260x377 mm

Exp. con surtido  
de herramientas  
**1263/E85**

1 012630550

	n.
● <b>1260</b> 2,5x50 mm	7
2,5x75 mm	6
3x75 - 3x100 - 3,5x100 mm	7
4x100 - 4x125 - 5,5x125	6
5,5x150 - 6,5x150 mm	4
8x150 mm	4
● <b>1260E</b> 10x200 mm	3
12x250 mm	2
4x30 - 6,5x30 mm	6

Exp. Vacío  
**1263/EV85**

1 012630551

## 1263/E70

expositor de pared  
con 70 destornilladores



495x260x327 mm

Exp. con surtido  
de herramientas  
**1263/E70**

1 012630560

	n.
⊕ <b>1262</b> PH0x60 - PH0x100 mm	7
PH1x80 - PH1x120 mm	6
PH2x100 mm	9
PH2x150 - PH3x150 mm	5
PH4x200 mm	4
⊕ <b>1262E</b> PH2x150 mm	5
PH3x175 mm	4
⊕ <b>1262N</b> PH1x30 - PH2x30 mm	6

Exp. Vacío  
**1263/EV70**

1 012630561

## 1263/E50

expositor de pared  
con 50 destornilladores



330x260x269 mm

Exp. con surtido  
de herramientas  
**1263/E50**

1 012630570

	n.
● <b>1264</b> 2,5x60 - 3x75 - 3x100 mm	7
4x100 - 4x125 - 5x125 - 5x150 mm	6
6,5x150 mm	5

Exp. Vacío  
**1263/EV50**

1 012630571

## 1263/E62

expositor de pared  
con 62 destornilladores



495x260x257 mm

Exp. con surtido  
de herramientas  
**1263/E62**

1 012630590

	n.
⊕ <b>1267TX</b> T5	5
T6	6
T7	5
T8	6
T9	5
T10 - T15 - T20	6
T25	5
T27 - T30	4
T40 - T45	2

Exp. Vacío  
**1263/EV62**

1 012630591

## 1263/E39

expositor de pared  
con 39 destornilladores



330x260x257 mm

Exp. con surtido  
de herramientas  
**1263/E39**

1 012630595

	n.
⊕ <b>1268RTX</b> T9x60 - T10x80 - T15x80	6
T20x100 - T25x100 mm	4
T27x115 mm	3
T30x115 mm	2
T40x130 mm	2

Exp. Vacío  
**1263/EV39**

1 012630596

## 1263/E40

expositor de pared  
con 40 destornilladores



330x260x327 mm

Exp. con surtido  
de herramientas  
**1263/E40**

1 012630580

	n.
⊕ <b>1269</b> PZ0x60 mm	7
PZ1x80 mm	6
PZ2x100 - PZ3x150 - PZ4x200 mm	5
⊕ <b>1269N</b> PZ1x30 - PZ2x30 mm	6

Exp. Vacío  
**1263/EV40**

1 012630581

## 1273MQ/E1

expositor de pared  
con 40 destornilladores



△ 1000 V ⚡

330x260x332 mm

Exp. con surtido  
de herramientas  
**1273MQ/E1** 1 012730312

	n.
➕ 1272MQ PH0x60 - PH1x80 mm	5
PH2x100 mm	3
PH3x150 mm	2
● 1274MQ 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	5
8x175 mm	3
10x200 mm	2

Exp. Vacío  
**1273BG-MQ/DV** 1 012730651

## 1273MQ/E4

expositor de pared  
con 43 destornilladores



△ 1000 V ⚡

330x260x332 mm

Exp. con surtido  
de herramientas  
**1273MQ/E4** 1 012730315

	n.
➕ 1272MQF 4,5x80 - 6x100 mm	3
● 1274MQF 3,5x100 - 4,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	3
➕ 1275MQ/C 4,5x80 - 6x100 mm	5
➕ 1276MQ/C 4,5x80 - 6x100 mm	5
➕ 1279MQ/F 4,5x80 mm	3
6x100 mm	2

Exp. Vacío  
**1273BG-MQ/DV4** 1 012730655

## 1293BX/DA

expositor de pared  
con 90 destornilladores



495x260x332 mm

Exp. con surtido  
de herramientas  
**1293BX/DA** 1 012930701

	n.
● 1290 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 4x125 5,5x100 - 5,5x150 mm	7
6,5x150 mm	6
8x150 mm	3
10x200 mm	2
● 1290N 4x30 - 6,5x30 mm	3
➕ 1292 PH0x60 - PH1x80 mm	7
PH2x100 mm	6
PH3x150 mm	5
➕ 1292N PH1x30 - PH2x30 mm	3

Exp. Vacío  
**1293BX/DVA** 1 012930751

## 1293BX/DD

expositor de pared  
con 48 destornilladores



330x260x332 mm

Exp. con surtido  
de herramientas  
**1293BX/DD** 1 012930704

	n.
● 1294 2,5x60 - 3x75 - 3x100 - 4x100 4x150 - 5x125 mm	7
6,5x150 mm	6

Exp. Vacío  
**1293BX/DVD** 1 012930754

## 1293BX/DE

expositor de pared  
con 42 destornilladores



330x260x332 mm

Exp. con surtido  
de herramientas  
**1293BX/DE** 1 012930705

	n.
➕ 1299PZ PZ0x60 - PZ1x80 mm	7
PZ2x100 mm	6
PZ3x150 - PZ4x200 mm	5
➕ 1299N/PZ PZ1x30 - PZ2x30 mm	6

Exp. Vacío  
**1293BX/DVE** 1 012930755

## 1293BX/DF

expositor de pared  
con 59 destornilladores



330x260x332 mm

Exp. con surtido  
de herramientas  
**1293BX/DF** 1 012930706

	n.
➕ 1297TX T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30	7
T40	6
	5

Exp. Vacío  
**1293BX/DVF** 1 012930756



## C68

pared expositiva Beta, vacía



1000x560x2200 mm

C68/1	1 m	1	068000001
C68/2	2 m	1	068000002
C68/3	3 m	1	068000003
C68/4	4 m	1	068000004
C68/5	5 m	1	068000005
C68/6	6 m	1	068000006
C68/7	7 m	1	068000007
C68/8	8 m	1	068000008
C68/9	9 m	1	068000009
C68/10	10 m	1	068000010

## C68N

pared expositiva Beta, vacía



1000x560x2200 mm

C68N/1	1 m	1	068000031
C68N/2	2 m	1	068000032
C68N/3	3 m	1	068000033
C68N/4	4 m	1	068000034
C68N/5	5 m	1	068000035
C68N/6	6 m	1	068000036
C68N/7	7 m	1	068000037
C68N/8	8 m	1	068000038
C68N/9	9 m	1	068000039
C68N/10	10 m	1	068000040

## C68 G

góndola expositiva



1000x1120x1600 mm

C68G/1	1 m	1	068000051
C68G/2	2 m	1	068000052
C68G/3	3 m	1	068000053
C68G/4	4 m	1	068000054

## C88 R/1

pared expositiva Robur, vacía



1000x560x2200 mm

C88R/1	1 m	1	088000001
--------	-----	---	-----------

## C88NR/1

pared expositiva Robur, vacía



1000x560x2200 mm

C88NR/1	1 m	1	088000031
---------	-----	---	-----------

## C88VE

bandeja expositiva para paredes c88

Adecuada para alojar cadenas en bobina art. 8120



C88VE		1	088000120
-------	--	---	-----------

## C88SE

expositor para bobinas de cadena genovese



C88SE		1	088000130
-------	--	---	-----------

1700x600x600 mm



## 6888

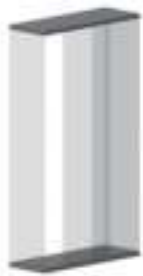
ganchos para expositores C60 - C61 - C68 - C88



6888S1	10	068880011
6888S2	10	068880012
6888D1	5	068880021
6888D2	5	068880022
6888D4	5	068880024
6888D5	5	068880025
6888T1	5	068880031
6888T2	5	068880032
6888CT	1	068880044
6888B	1	068880100
6888GA	3	068880120
6888S-1/4	1	068880605
6888S-3/8	1	068880610

## 6800 VE

escaparate de pared para exponer C68 y C68 R/1



6800VE/1	1 m	1	068000401
6800VE/2	2 m	1	068000402
6800VE/3	3 m	1	068000403
6800VE/4	4 m	1	068000404
6800VE/5	5 m	1	068000405

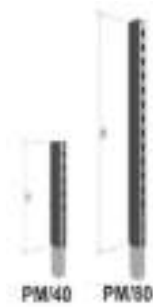
## ACCESORIOS



6800AE	1	068000145
6800AI	1	068000140
6800AD/P	1	068000143



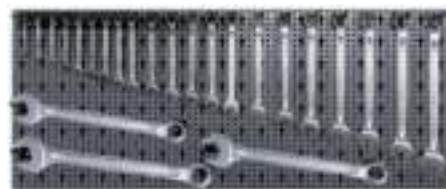
6800CB/100	1	068000104
6800FB/100	1	068000109
6800FO/100	1	068000108
6800PL	1	068000137
6800RP/100	1	068000150
6800GR/37	1	068000159



6800PM/40	1	068000171
6800PM/80	1	068000172

## 6600 M/14

surtido de 154 herramientas, con ganchos sin panel



6600 M/14	1	066000014
-----------	---	-----------

## 6600 M/22

surtido de 108 herramientas, con ganchos sin panel



6600 M/22	1	066000022
-----------	---	-----------

## 6600 M/27

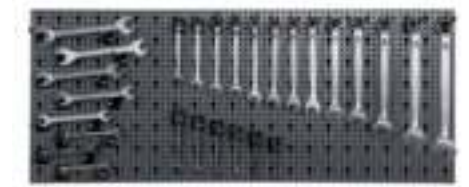
surtido de 25 herramientas, con ganchos sin panel



6600 M/27	1	066000027
-----------	---	-----------

## 6600 M/29

surtido de 173 herramientas, con ganchos sin panel



6600 M/29	1	066000029
-----------	---	-----------

## 6600 M/33

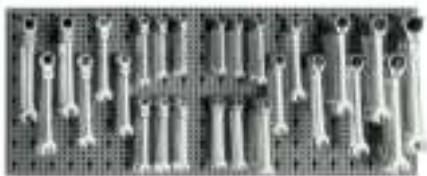
surtido de 37 herramientas, con ganchos sin panel





6600 M/33	1	066000033
-----------	---	-----------

### 6600 M/40

surtido de 100 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/40   1 066000040

### 6600 M/42

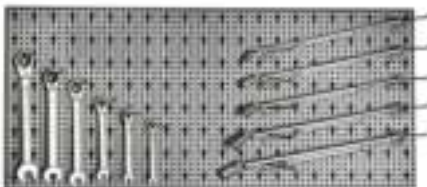
surtido de 65 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/42   1 066000042

### 6600 M/44

surtido de 48 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/44   1 066000044

### 6600 M/47

surtido de 65 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/47   1 066000047

### 6600 M/51

surtido de 257 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/51   1 066000051

### 6600 M/52

surtido de 176 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/52   1 066000052

### 6600 M/58

surtido de 150 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/58   1 066000058

### 6600 M/59

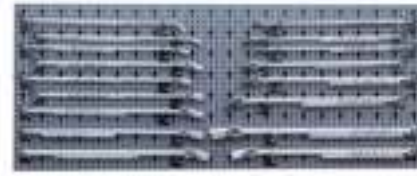
surtido de 220 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/59   1 066000059

### 6600 M/61

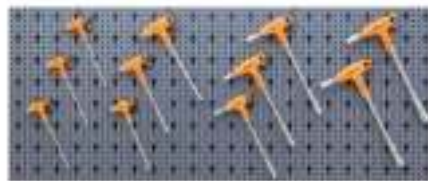
surtido de 71 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/61   1 066000061

### 6600 M/62

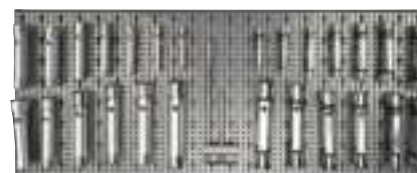
surtido de 28 herramientas,  
con ganchos sin panel




6600 M/62   1 066000062

### 6600 M/63

surtido de 110 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/63   1 066000063

### 6600 M/73

surtido de 68 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/73   1 066000073



### 6600 M/112

surtido de 329 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/112   1 066000112

### 6600 M/116

surtido de 306 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/116   1 066000116

### 6600 M/120

surtido de 163 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/120   1 066000120

### 6600 M/125

surtido de 133 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/125   1 066000125

### 6600 M/126

surtido de 58 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/126   1 066000126

### 6600 M/131

surtido de 92 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/131   1 066000131

### 6600 M/174

surtido de 13 herramientas, con ganchos sin  
panel





6600 M/174   1 066000174

### 6600 M/175

surtido de 12 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/175   1 066000175

### 6600 M/217

surtido de 74 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/217   1 066000217

### 6600 M/218

surtido de 58 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/218   1 066000218

### 6600 M/222

surtido de 74 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/222   1 066000222

### 6600 M/223

surtido de 58 herramientas,  
con ganchos sin panel



6600 M/223   1 066000223

### 6600 M/230

surtido de 78 herramientas,  
con ganchos sin panel



6600 M/230



1 066000230

### 6600 M/236

surtido de 31 herramientas,  
con ganchos sin panel



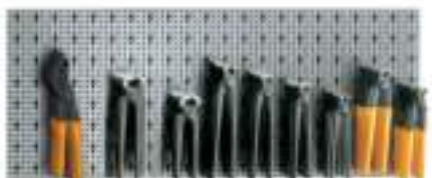
6600 M/236



1 066000236

### 6600 M/241

surtido de 43 herramientas,  
con ganchos sin panel



6600 M/241



1 066000241

### 6600 M/242

surtido de 91 herramientas,  
con ganchos sin panel



6600 M/242



1 066000242

### 6600 M/253

surtido de 60 herramientas,  
con ganchos sin panel



6600 M/253



1 066000253

### 6600 M/311

surtido de 114 herramientas,  
con ganchos sin panel



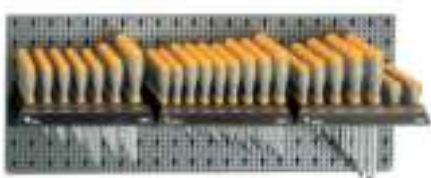
6600 M/311



1 066000311

### 6600 M/315

surtido de 149 herramientas,  
con ganchos sin panel



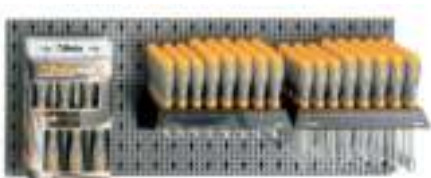
6600 M/315



1 066000315

### 6600 M/320

surtido de 98 herramientas,  
con ganchos sin panel



6600 M/320



1 066000320

### 6600 M/326

surtido de 155 herramientas,  
con ganchos sin panel



6600 M/326



1 066000326

### 6600 M/327

surtido de 101 herramientas,  
con ganchos sin panel



6600 M/327



1 066000327

### 6600 M/330

surtido de 110 herramientas,  
con ganchos sin panel



6600 M/330



1 066000330

### 6600 M/371

surtido de 162 herramientas,  
con ganchos sin panel



6600 M/371





1 066000371



### 6600 M/380

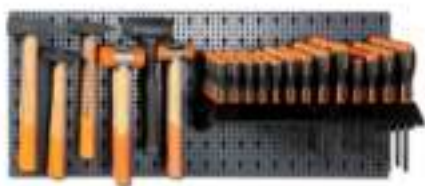
surtido de 71 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/380   1 066000380

### 6600 M/406

surtido de 107 herramientas,  
con ganchos sin panel




6600 M/406   1 066000406

### 6600 M/417

surtido de 43 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/417   1 066000417

### 6600 M/423

surtido de 30 herramientas, con ganchos sin  
panel





6600 M/423   1 066000423

### 6600 M/424

surtido de 36 herramientas, con ganchos sin  
panel





6600 M/424   1 066000424

### 6600 M/427

surtido de 24 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/427   1 066000427

### 6600 M/430

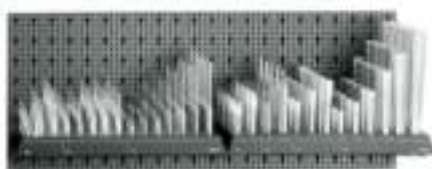
surtido de 29 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/430   1 066000430

### 6600 M/440

surtido de 140 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/440   1 066000440

### 6600 M/456

surtido de 41 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/456   1 066000456

### 6600 M/465

surtido de 36 herramientas, con ganchos sin  
panel





6600 M/465   1 066000465

### 6600 M/480

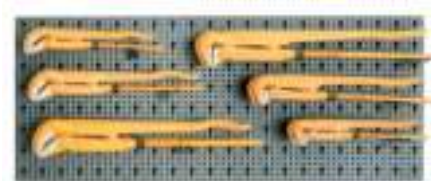
surtido de 18 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/480   1 066000480

### 6600 M/485

surtido de 12 herramientas,  
con ganchos sin panel



6600 M/485   1 066000485



### 6600 M/510

surtido de 16 herramientas,  
con ganchos sin panel



6600 M/510



### 6600 M/548

surtido de 37 herramientas,  
con ganchos sin panel



6600 M/548



### 6600 M/650

surtido de 28 herramientas,  
con ganchos sin panel



6600 M/650



### 6600 M/532

surtido de 24 herramientas,  
con ganchos sin panel



6600 M/532



### 6600 M/561

surtido de 60 herramientas,  
con ganchos sin panel



6600 M/561



### 6600 M/657

surtido de 17 herramientas,  
con ganchos sin panel



6600 M/657



### 6600 M/534

surtido de 51 herramientas,  
con ganchos sin panel



6600 M/534



### 6600 M/583

surtido de 22 herramientas,  
con ganchos sin panel



6600 M/583



### 6600 M/658

surtido de 14 herramientas,  
con ganchos sin panel



6600 M/658



### 6600 M/542

surtido de 53 herramientas,  
con ganchos sin panel

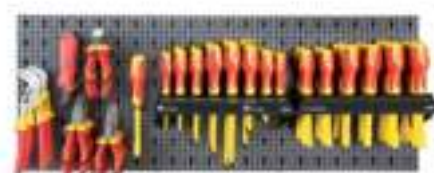


6600 M/542



### 6600 M/643

surtido de 90 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/643



### 6600 M/716

surtido de 64 herramientas,  
con ganchos sin panel





6600 M/716   1 066000716

### 6600 M/813

surtido de 25 herramientas, con ganchos sin panel





6600 M/813   1 066000813

### 6600 M/842

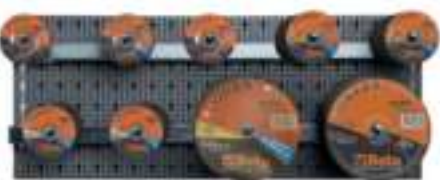
surtido de 36 herramientas, con ganchos sin panel





6600 M/842   1 066000842

### 6600 M/852

surtido de 560 abrasivos rígidos  
con ganchos sin panel





6600 M/852   1 066000852

### 6600 M/856

surtido de 560 abrasivos rígidos  
con ganchos sin panel





6600 M/856   1 066000856

### 6600 M/857

surtido de 560 abrasivos rígidos  
con ganchos sin panel





6600 M/857   1 066000857

### 6600 M/871

surtido de 120 abrasivos  
con ganchos sin panel





6600 M/871   1 066000871

### 6600 M/878

surtido de 100 abrasivos  
con ganchos sin panel





6600 M/878   1 066000878

### 6600 M/881

surtido de 410 abrasivos  
con bandeja expositora





6600 M/881   1 066000881

# Robur

### 8600 R/11

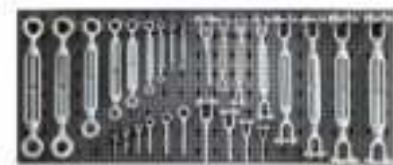
surtido de 374 accesorios para cables,  
con ganchos sin panel




8600 R/11   1 086000011

### 8600 R/12

surtido de 259 accesorios para cables,  
con ganchos sin panel



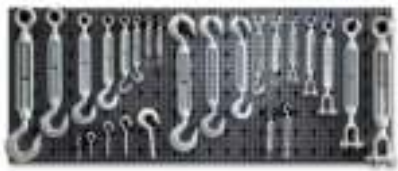
8600 R/12   1 086000012





### 8600 R/13

surtido de 230 accesorios para cables,  
con ganchos sin panel



8600 R/13

1 086000013

### 8600 R/113

surtido de 1862 accesorios para cables,  
con ganchos sin panel



8600 R/113

1 086000113

### 8600 R/114

surtido de 1045 accesorios para cables,  
con ganchos sin panel



8600 R/114

1 086000114

### 8600 R/225

surtido de 64 accesorios GRADO 8,  
con ganchos sin panel



8600 R/225

1 086000225

### 8600 R/412

surtido de 348 accesorios ACERO  
INOXIDABLE para cables,  
con ganchos sin panel

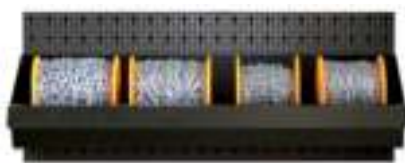


8600 R/412

1 086000412

### 8600 R/511

surtido de 11 bobinas de cadena genovesa  
con bandeja expositiva



8600 R/511

1 086000511

### 8600 R/601

surtido de 50 carracas de anclaje con parrillas,  
estante y ganchos, sin panel



8600 R/601  
C88/R601

1 086000601  
1 088000160

### 8600 R/611

surtido de 52 eslingas de elevación  
con parrillas, sin panel



8600 R/611  
C88/R611

1 086000611  
1 088000161

**Beta**



# CALZADO DE SEGURIDAD

## LEGENDA



Con plantilla antiperforación



Resistencia a la flexión repetida > 60.000



Con puntera



Suela resistente al calor por contacto (300 °C/min.)



Calzado antiestático



Calzado no magnético, totalmente libre de partes metálicas



Absorción de energía del talón



Calzado desarrollado para garantizar la disipación constante de las cargas electrostáticas del cuerpo del usuario al suelo



Suela exterior a prueba de aceite, hidrocarburos y disolventes



Calzado de horma ancha (11) para mayor comodidad



Suela antideslizante



Calzado desarrollado para proporcionar aislamiento del frío (-20 °C)

## ADVERTENCIAS

Antes de su uso, asegúrate de que el calzado corresponde a sus necesidades de utilización y que tiene una categoría de protección adecuada, dependiendo del tipo y el lugar de trabajo. El calzado fabricado por Beta Utensili cumple con la **NORMATIVA EUROPEA** vigente. La ley responsabiliza al empleador de la adecuación del EPI al tipo de riesgo presente (característica del EPI y categoría de pertenencia).

## OBSOLESCENCIA

Debido a varios factores (humedad durante el almacenamiento y modificación en la estructura de los materiales en el tiempo) la vida útil del calzado no se puede determinar con certeza. En general, el calzado con suela completamente de poliuretano o con fondo de poliuretano tiene una vida útil de tres años. Para el calzado completamente en PVC puede suponerse una duración de cinco años a partir de la fecha de fabricación, mientras que, para calzado con empeine en cuero, calzado de caucho, material termoplástico y EVA puede suponerse una duración máxima de diez años a partir de la fecha de fabricación. Dicho plazo se refiere al calzado nuevo, embalado y almacenado en condiciones controladas, evitando importantes diferencias de temperatura y de humedad relativa.

## **NORMATIVA EUROPEA Y SIGNIFICADO CORRESPONDIENTE EN ISO 20345:2011 - EN ISO 20347:2012**

### **CONFORMIDAD A LA NORMA EN ISO 20345:2011**

Esta norma especifica los requisitos básicos y adicionales (opcionales) para el calzado de Seguridad para uso general. El calzado que cumple con la norma EN ISO 20345:2011 está marcado con la letra "S" (Safety = Seguridad), con punteras resistentes a un impacto de 200 Julios.

### **CONFORMIDAD A LA NORMA EN ISO 20347:2012**

Esta norma especifica los requisitos básicos y adicionales (opcionales) para el calzado de trabajo que no está expuesto a riesgos mecánicos (impacto o compresión). El calzado que cumple con la norma EN ISO 20347:2012 está marcado con la letra "O" (Occupational = Ocupacional). Sus características son similares al calzado anteriormente indicado, las únicas diferencias son que no se requiere de un impacto en la puntera de protección ni una plantilla antiperforación.

Además de los requisitos obligatorios conforme a la norma EN ISO 20345:2011, el calzado también puede cumplir algunos requisitos adicionales. Dichos requisitos han de identificarse con símbolos o clases e indicarse en la etiqueta en la lengüeta del calzado.

## **NORMATIVA EUROPEA Y SIGNIFICADO CORRESPONDIENTE EN ISO 20345:2022 - EN ISO 20347:2022**

### **CONFORMIDAD A LA NORMA EN ISO 20345:2022**

Esta norma especifica los requisitos básicos y adicionales (opcionales) para el calzado de Seguridad para uso general. El calzado que cumple con la norma EN ISO 20345:2022 está marcado con la letra "S" (Safety = Seguridad), con punteras resistentes a un impacto de 200 Julios.

### **CONFORMIDAD A LA NORMA EN ISO 20347:2022**

Esta norma especifica los requisitos básicos y adicionales (opcionales) para el calzado de trabajo que no está expuesto a riesgos mecánicos (impacto o compresión). El calzado que cumple con la norma EN ISO 20347:2022 está marcado con la letra "O" (Occupational = Ocupacional). Sus características son similares al calzado anteriormente indicado, las únicas diferencias son que no se requiere de un impacto en la puntera de protección ni una plantilla antiperforación.

Además de los requisitos obligatorios conforme a la norma EN ISO 20345:2022, el calzado también puede cumplir algunos requisitos adicionales. Dichos requisitos han de identificarse con símbolos o clases e indicarse en la etiqueta en la lengüeta del calzado.

### **Información para calzado con elemento antiperforación**

La resistencia a la perforación de este calzado se ha testado en laboratorio utilizando clavos y fuerza estandarizados. Clavos de diámetro inferior y cargas estáticas o dinámicas más elevadas aumentan el riesgo de perforación. En dichas circunstancias, hay que tomar en consideración otras medidas de prevención. Actualmente, en el calzado EPP están disponibles tres tipos diferentes de elementos resistentes a la perforación. Puede tratarse de elementos metálicos y elementos no metálicos y han de escogerse tras una valoración de los riesgos relacionados con el tipo de trabajo. Todos los elementos ofrecen protección contra el riesgo de perforación; sin embargo, cada uno de ellos ofrece ventajas diferentes o desventajas añadidas, entre otros las siguientes:

- Elemento antiperforación metálico: la resistencia a la perforación resulta menos influenciada por la forma del objeto cortante (por ejemplo, el diámetro, la geometría o la forma puntiaguda); sin embargo, debido a las limitaciones en las dimensiones necesarias para la fabricación del calzado, el mismo no abarca toda la superficie de la parte inferior del calzado.
- Elemento antiperforación no metálico (PL): puede ser más ligero, más flexible y aportar una mayor área de cobertura si se compara con el metálico; sin embargo, la resistencia a la perforación puede variar más según la forma del objeto cortante (por ejemplo, el diámetro, la geometría o la forma puntiaguda).

# EN ISO 20345:2011 - EN ISO 20347:2012

## REQUISITOS BÁSICOS + REQUISITOS ADICIONALES PARA CALZADO

### CLASIFICACIÓN

- **I:** Calzado de cuero y otros materiales, excluido el de caucho o el de material polimérico.
- **II:** Calzado completamente de caucho o completamente polimérico (botas).

### REQUISITOS FUNDAMENTALES

- **Calzado completo:** altura del empeine; zona del talón; prestaciones constructivas de la suela (construcción y resistencia al desprendimiento del empeine/suela); protección de los dedos y características del puntal (excepto EN ISO 20347), propiedades antideslizantes.
- **Empeine:** características de los materiales del empeine, forro, lengüeta, plantilla (resistencia al arrancamiento, la abrasión, características de tracción, permeabilidad al vapor de agua, pH, absorción y desabsorción para la plantilla).
- **Suela:** construcción y resistencia al desgarrado, la abrasión, la flexión, la hidrólisis, el desprendimiento de capas de la suela y los aceites hidrocarburos.

CLASE DE PROTECCIÓN	EN ISO 20345:2011				EN ISO 20347:2012				EN ISO 20345:2011		EN ISO 20347:2012		VALORES MÍNIMOS REQUERIDOS	
	SB	S1	S2	S3	OB	O1	O2	O3	S4	S5	O4	O5		
	Zona del talón cerrada	0	X	X	X	0	X	X	X	X	X	X	X	
	Puntera resistente a un impacto de 200 Julios	X	X	X	X	-	-	-	-	X	X	-	-	
<b>A</b>	Calzado antiestático	0	X	X	X	0	X	X	X	X	X	X	X	Resistencia eléctrica >100 kΩ, ≤1.000 MΩ
<b>E</b>	Absorción de energía en la zona del talón	0	X	X	X	0	X	X	X	X	X	X	X	> 20 Julios
<b>WRU</b>	Penetración y absorción del agua en el empeine	0	-	X	X	0	-	X	X	-	-	-	-	Penetración: < 0.2 g x 60 min Absorción: < 30% x 60 min.
<b>P</b>	Resistencia de la suela a la perforación	0	0	-	X	0	0	-	X	0	X	0	X	> 1.100 N
<b>CI</b>	Aislamiento del frío	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Reducción temp. superficie interna suela: < 10 °C
<b>HI</b>	Aislamiento del calor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Aumento temp. superficie interna suela: < 22 °C
<b>HRO</b>	Resistencia de la suela al calor por contacto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Resistente hasta 300 °C
<b>WR</b>	Calzado resistente al agua	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	Absorción: < 3 cm <sup>2</sup>
<b>FO</b>	Resistencia de la suela a los hidrocarburos	0	X	X	X	0	0	0	0	X	X	0	0	Aumento volumen de la suela < 12%
<b>SRC</b>	Resistencia de la suela al deslizamiento	X	X	X	X	X	X	X	X					Requisito <b>SRA + SRB</b>

<b>X</b>	Requisito <b>obligatorio</b> de la categoría de protección
<b>O</b>	Requisito <b>opcional</b> unido a los obligatorios, de indicarse en el marcado
<b>-</b>	Requisito <b>no obligatorio</b> , compruebe el marcado del calzado

### Calzado antiestático

Se debe utilizar calzado antiestático cuando sea necesario minimizar la acumulación de cargas electrostáticas, excluyendo el peligro de combustión de sustancias y vapores inflamables cuando existe el riesgo de descargas eléctricas procedentes de elementos bajo tensión. El calzado antiestático no facilita una protección contra descargas eléctricas, al ofrecer únicamente una resistencia eléctrica entre el suelo y el pie. De no poder excluir completamente el peligro de descargas eléctricas, se deben tomar precauciones adicionales que deberían formar parte de un programa periódico de prevención de accidentes en el lugar de trabajo. Para que se cumplan los requisitos de antiestaticidad, el calzado no debe modificarse.

### Calzado eléctricamente aislante:

El calzado eléctricamente aislante proporciona una protección eléctrica contra contactos accidentales con tensiones de hasta 1.000 V siempre que las condiciones de uso no modifiquen o alteren la resistencia eléctrica bajo la influencia de la humedad. Cabe destacar que la resistencia eléctrica solo se refiere a la parte inferior y no a la parte superior del calzado.

Clases eléctricas de calzado:

Clase 00 500 V CA o 750 V CC

Clase 0 1.000 V CA o 1.500 V CC

### Calzado disipativo para entornos EPA:

El calzado disipativo es específico para entornos EPA (ESDS) y permite a las cargas electrostáticas se disipen del cuerpo del usuario de forma continua y controlada, protegiendo los componentes y los dispositivos electrónicos de fenómenos electrostáticos. El valor de referencia de la resistencia de tierra conforme a CEI EN 61340-5-1: 2016, para usuario/ calzado / suelo, está entre < 1 × 10<sup>9</sup> Ω.



## CLASIFICACIÓN

- I: Calzado de cuero y otros materiales, excluido el de caucho o el de material polimérico.
- II: Calzado completamente de caucho o completamente polimérico (botas).

## REQUISITOS FUNDAMENTALES

- **Calzado completo:** altura del empeine; zona del talón; prestaciones constructivas de la suela (construcción y resistencia al desprendimiento del empeine/suela); protección de los dedos y características del puntal (excepto EN ISO 20347), propiedades antideslizantes.
- **Empeine:** características de los materiales del empeine, forro, lengüeta, plantilla (resistencia al arrancamiento, la abrasión, características de tracción, permeabilidad al vapor de agua, pH, absorción y desabsorción para la plantilla).
- **Suela:** construcción y resistencia al desgarro, la abrasión, la flexión, la hidrólisis, el desprendimiento de capas de la suela y los aceites hidrocarburos.

CLASE DE PROTECCIÓN	EN ISO 20345:2022											EN ISO 20347:2022					VALORES MÍNIMOS REQUERIDOS
	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	OB	O1	O2	O3	O3L	O3S	
Clase	I o II	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I o II	I	I	I	I	I	
Zona del talón cerrada	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X	X	X	X	X	
Puntera resistente a un impacto de 200 Julios	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	
Suela con tacos	0	0	0	X	X	X	0	X	X	X	0	0	0	X	X	X	
<b>P</b> Resistencia de la suela a la perforación (elemento metálico P)	0	0	0	X	-	-	0	X	-	-	0	0	0	X	-	-	Fuerza de perforación ≥ 1.100 N
<b>PL</b> Resistencia de la suela a la perforación (elemento no metálico, prueba con clavo Ø 4,5 mm)	0	0	0	-	X	-	0	-	X	-	0	0	0	-	X	-	
<b>PS</b> Resistencia de la suela a la perforación (elemento no metálico, prueba con clavo Ø 3,0 mm)	0	0	0	-	-	X	0	-	-	X	0	0	0	-	-	X	
<b>A</b> Calzado antiestático	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X	X	X	X	X	Resistencia eléctrica > 100 kΩ ≤ 1.000 kΩ
<b>HI</b> Aislamiento del calor de la plantilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Aumento temp. ≤ 22 °C cuando se apoya sobre una placa a una temp. de 150 °C durante 30'
<b>CI</b> Aislamiento del frío de la plantilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Reducción temp. ≤ 10 °C en un entorno a -17 °C durante 30'
<b>E</b> Absorción de energía en la zona del talón	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X	X	X	X	X	> 20 Julios
<b>WR</b> Calzado resistente al agua	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	0	0	0	0	0	0	Ninguna penetración del agua
<b>SC</b> Resistencia a la abrasión del cubrepunta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ningún agujero por todo el espesor después de 8.000 ciclos
<b>SR</b> Resistencia al resbalamiento sobre suelo de cerámica con glicerina	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Prueba sobre superficie de cerámica con glicerina
<b>WPA</b> Penetración y absorción de agua	0	0	X	X	X	X	-	-	-	-	0	0	X	X	X	X	Absorción H2O después de 60' ≤ 30%
<b>HRO</b> Resistencia de la suela al calor por contacto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Contacto a 300 °C durante 60'' - no se funde
<b>FO</b> Resistencia de la suela a los hidrocarburos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Incremento de volumen de la muestra de suela < 12 %
<b>LG</b> Agarre en escalera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Anchura zona central de la suela > 35 mm

<b>X</b>	Requisito <b>obligatorio</b> de la categoría de protección
<b>O</b>	Requisito <b>opcional</b> unido a los obligatorios, de indicarse en el marcado
<b>-</b>	Requisito <b>no obligatorio</b> , compruebe el marcado del calzado

### Calzado parcialmente conductivo









El calzado parcialmente conductivo ha de utilizarse cuando es necesario reducir al mínimo las cargas electrostáticas cuanto antes, por ejemplo, mientras se manipulan explosivos.

No han de utilizarse de no haberse eliminado por completo el riesgo de calambres de aparatos eléctricos o piezas bajo tensión alterna o continua. Para garantizar que dicho calzado sea parcialmente conductivo, se ha indicado que el límite superior de resistencia es de 100 kΩ en su nuevo estado.


### Calzado antiestático



El calzado antiestático ha de utilizarse cuando existe la necesidad de reducir al mínimo la acumulación de cargas electrostáticas excluyendo el peligro de combustión de sustancias inflamables y vapores cuando existe el riesgo de calambres procedentes de elementos bajo tensión. El calzado antiestático no facilita una protección contra el choque eléctrico, al ofrecer únicamente una resistencia eléctrica entre el suelo y el pie. De no poder excluir completamente el peligro de un choque eléctrico, se tendrá que recurrir a precauciones añadidas que deberían formar parte de un programa periódico de prevención de accidentes en el puesto de trabajo. Con el objeto de mantener sus requisitos de antiestaticidad, el calzado no tendrá que sufrir modificaciones.

**NB** Todo el calzado certificado con la normativa antigua mantiene la validez del certificado hasta el vencimiento del mismo.

EN ISO 20345:2011		S1P SRC										
LÍNEA	ARTÍCULO	REQUISITOS			SECTORES RECOMENDADOS						📄	
		REQUISITOS ANADIDOS		METAL FREE 	AUTOMOCIÓN	CONSTRUCCIÓN	ELECTRICIDAD	INDUSTRIA	LOGÍSTICA	SERVICIOS		TERMOHIDRÁULICA
	7212G	ESD		X	X	X	X	X	X	X	X	635
	7212B	ESD		X	X	X	X	X	X	X	X	634
	7213G	ESD		X	X	X	X	X	X	X	X	635
	7222PEK			X	X	X	X	X	X	X	X	633
	7223PEK			X	X	X	X	X	X	X	X	633
	7241BK				X	X		X	X	X		630
	7243BK				X	X		X		X		630
	7246BK				X	X		X	X	X		632
	7247BK				X	X		X	X	X		632
	7246E					X		X	X	X		629
	7249GK	RS				X		X		X		638
	7314AF			X	X	X	X	X	X	X	X	639
	7316NB	ESD		X	X	X	X	X	X	X	X	639
	7316NG	ESD		X	X	X	X	X	X	X	X	640
	7317NA			X	X	X	X	X	X	X	X	640
	7352A	HRO		X	X		X	X	X	X		642
	7352B	HRO		X	X		X	X	X	X		642
	7352G	HRO ESD	X	X	X		X	X	X	X		642
	7353Y	HRO			X		X	X	X	X		643
	7372B	HRO	X	X	X		X	X	X	X		646
7376A	HRO	X	X	X		X	X	X	X		646	
	7352LG	HRO		X	X		X	X	X	X		643

EN ISO 20347:2012		O1 SRC										
	7362B	FO HRO		X	X		X	X				645

EN ISO 20345:2022		S1PS SR										
	7371V	HRO FO ESD	X	X	X		X	X	X	X	X	645

EN ISO 20347:2012		O2 SRC										
	7243FT	FO			X		X				X	631
	7363N	FO HRO		X	X		X	X				645

EN ISO 20345:2011		S3 SRC										
LÍNEA	ARTÍCULO	REQUISITOS			SECTORES RECOMENDADOS						📄	
		REQUISITOS ANADIDOS		METAL FREE 	AGRICULTURA	AUTOMOCIÓN	CONSTRUCCIÓN	INDUSTRIA	ELECTRICIDAD	LOGÍSTICA		SERVICIOS
	7214FN			X	X	X	X	X	X	X	X	635
	7214G	ESD		X	X	X	X	X	X	X	X	636
	7215FN			X	X	X	X	X	X	X	X	636
	7218FN	RS		X	X	X	X	X	X	X	X	636
	7218G	RS ESD		X	X	X	X	X	X	X	X	636
	7220PEK			X	X	X	X	X	X	X	X	633
	7221PEK	RS		X	X	X	X	X	X	X	X	633
	7236BK	RS			X	X	X				X	638
	7238WR	RS HRO WR			X	X	X				X	638
	7241EN				X	X	X		X		X	629
	7243EN	RS			X	X	X				X	629
	7241CK				X	X	X	X		X	X	630
	7243CK	RS			X	X	X	X			X	631
	7243CR	RS HRO			X	X	X			X	X	631
7245BK	RS			X	X	X	X			X	631	
	7293HM	HRO HI	X		X	X				X	X	647
	7294HM	HRO HI	X		X	X				X	X	647
	7294HMC	HRO HI CI WR	X		X	X				X	X	647
	7315AN			X	X	X	X	X	X	X	X	639
	7318AN			X	X	X	X	X	X	X	X	640
	7320NA			X	X	X	X	X	X	X	X	640
	7321NA	RS		X	X	X	X	X	X	X	X	641
	7322SA			X	X	X	X	X	X	X	X	641
	7323SA	RS		X	X	X	X	X	X	X	X	641
	7354N	HRO		X	X	X	X	X	X	X	X	643
	7355V	HRO		X	X	X	X	X	X	X	X	643
	7356G	HRO		X	X	X	X	X	X	X	X	644
	7357G	HRO		X	X	X	X	X	X	X	X	644
	7356V	HRO		X	X	X	X	X	X	X	X	644
7357V	HRO		X	X	X	X	X	X	X	X	645	
	7356LN	HRO		X	X	X	X	X	X	X	X	644
	7381N	HRO WR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	646
	7382N	HRO WR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	646

EN ISO 20345:2011		S5 SRC										
	7328A				X	X	X			X	X	632
	7328N				X	X	X			X	X	632

# EASY



## 7241EN

zapatos de piel hidorepelente

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación de acero flexible

**EN ISO  
20345  
2011**



EU	UK	mm	
35	2,5	230	1 072410835
36	3,5	237	1 072410836
37	4,5	244	1 072410837
38	5	250	1 072410838
39	6	257	1 072410839
40	6,5	264	1 072410840
41	7	270	1 072410841
42	8	277	1 072410842
43	9	284	1 072410843
44	10	290	1 072410844
45	10,5	297	1 072410845
46	11	304	1 072410846
47	12	310	1 072410847
48	13	317	1 072410848



CE

S3 SRC

## 7243EN

botas de piel hidorepelente,  
desprendimiento rápido

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación de acero flexible

**EN ISO  
20345  
2011**



EU	UK	mm	
35	2,5	230	1 072430835
36	3,5	237	1 072430836
37	4,5	244	1 072430837
38	5	250	1 072430838
39	6	257	1 072430839
40	6,5	264	1 072430840
41	7	270	1 072430841
42	8	277	1 072430842
43	9	284	1 072430843
44	10	290	1 072430844
45	10,5	297	1 072430845
46	11	304	1 072430846
47	12	310	1 072430847
48	13	317	1 072430848



CE

S3 RS SRC

## 7246E

zapatos de ante perforado

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación de acero flexible

**EN ISO  
20345  
2011**



EU	UK	mm	
35	2,5	230	1 072460435
36	3,5	237	1 072460436
37	4,5	244	1 072460437
38	5	250	1 072460438
39	6	257	1 072460439
40	6,5	264	1 072460440
41	7	270	1 072460441
42	8	277	1 072460442
43	9	284	1 072460443
44	10	290	1 072460444
45	10,5	297	1 072460445
46	11	304	1 072460446
47	12	310	1 072460447
48	13	317	1 072460448



CE

S1P SRC



# BASIC



## 7241BK

zapatos de piel

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EU	UK	mm	EU	UK	mm
35	2,5	228	1	072411235	
36	3,5	235	1	072411236	
37	4,5	242	1	072411237	
38	5	248	1	072411238	
39	6	255	1	072411239	
40	6,5	262	1	072411240	
41	7	268	1	072411241	
42	8	275	1	072411242	
43	9	282	1	072411243	
44	10	288	1	072411244	
45	10,5	295	1	072411245	
46	11	302	1	072411246	
47	12	308	1	072411247	
48	13	315	1	072411248	



CE

S1P SRC

**EN ISO  
20345  
2011**



## 7241CK

zapatos de piel hidrórepelente

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

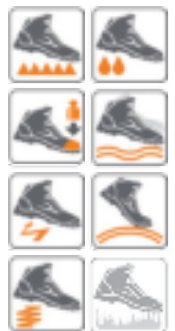
EU	UK	mm	EU	UK	mm
35	2,5	228	1	072411535	
36	3,5	235	1	072411536	
37	4,5	242	1	072411537	
38	5	248	1	072411538	
39	6	255	1	072411539	
40	6,5	262	1	072411540	
41	7	268	1	072411541	
42	8	275	1	072411542	
43	9	282	1	072411543	
44	10	288	1	072411544	
45	10,5	295	1	072411545	
46	11	302	1	072411546	
47	12	308	1	072411547	
48	13	315	1	072411548	



CE

S3 SRC

**EN ISO  
20345  
2011**



## 7243BK

botas de piel

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

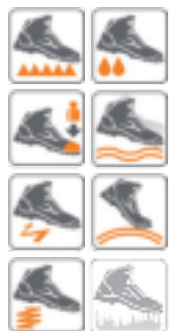
EU	UK	mm	EU	UK	mm
35	2,5	228	1	072431235	
36	3,5	235	1	072431236	
37	4,5	242	1	072431237	
38	5	248	1	072431238	
39	6	255	1	072431239	
40	6,5	262	1	072431240	
41	7	268	1	072431241	
42	8	275	1	072431242	
43	9	282	1	072431243	
44	10	288	1	072431244	
45	10,5	295	1	072431245	
46	11	302	1	072431246	
47	12	308	1	072431247	
48	13	315	1	072431248	



CE

S1P SRC

**EN ISO  
20345  
2011**



## 7243CK

botas de piel hidrórepelente,  
desprendimiento rápido

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

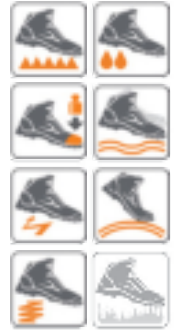
EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072431335
36	3,5	235	1 072431336
37	4,5	242	1 072431337
38	5	248	1 072431338
39	6	255	1 072431339
40	6,5	262	1 072431340
41	7	268	1 072431341
42	8	275	1 072431342
43	9	282	1 072431343
44	10	288	1 072431344
45	10,5	295	1 072431345
46	11	302	1 072431346
47	12	308	1 072431347
48	13	315	1 072431348



CE

S3 RS SRC

EN ISO  
20345  
2011



## 7243CR

botas de piel hidrórepelente,  
suela en caucho de alta resistencia,  
desprendimiento rápido

- Puntera de acero
- Puntera antiperforación en acero flexible

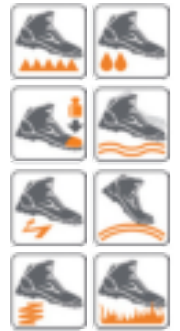
EU	UK	mm	
35	2,5	231	1 072430735
36	3,5	238	1 072430736
37	4,5	245	1 072430737
38	5	251	1 072430738
39	6	258	1 072430739
40	6,5	265	1 072430740
41	7	271	1 072430741
42	8	278	1 072430742
43	9	285	1 072430743
44	10	291	1 072430744
45	10,5	298	1 072430745
46	11	305	1 072430746
47	12	311	1 072430747
48	13	318	1 072430748



CE

S3 RS HRO SRC

EN ISO  
20345  
2011



## 7243FT

botas de piel hidrórepelente  
sin puntera ni plantilla anti-perforación

- Sin puntera
- Sin plantilla anti-perforación

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072430635
36	3,5	235	1 072430636
37	4,5	242	1 072430637
38	5	248	1 072430638
39	6	255	1 072430639
40	6,5	262	1 072430640
41	7	268	1 072430641
42	8	275	1 072430642
43	9	282	1 072430643
44	10	288	1 072430644
45	10,5	295	1 072430645
46	11	302	1 072430646
47	12	308	1 072430647
48	13	315	1 072430648



CE

O2 FO SRC

EN ISO  
20347  
2012



## 7245BK

botas de "soldador" con cordones, en piel hidrórepelente,  
desprendimiento rápido  
y protección frontal con cierre fácil

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072451235
36	3,5	235	1 072451236
37	4,5	242	1 072451237
38	5	248	1 072451238
39	6	255	1 072451239
40	6,5	262	1 072451240
41	7	268	1 072451241
42	8	275	1 072451242
43	9	282	1 072451243
44	10	288	1 072451244
45	10,5	295	1 072451245
46	11	302	1 072451246
47	12	308	1 072451247
48	13	315	1 072451248



CE

S3 RS SRC

EN ISO  
20345  
2011



## 7246BK

zapatos de ante perforado

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072461235
36	3,5	235	1	072461236
37	4,5	242	1	072461237
38	5	248	1	072461238
39	6	255	1	072461239
40	6,5	262	1	072461240
41	7	268	1	072461241
42	8	275	1	072461242
43	9	282	1	072461243
44	10	288	1	072461244
45	10,5	295	1	072461245
46	11	302	1	072461246
47	12	308	1	072461247
48	13	315	1	072461248

CE



S1P SRC

EN ISO 20345 2011



## 7247BK

sandalias de piel perforada

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

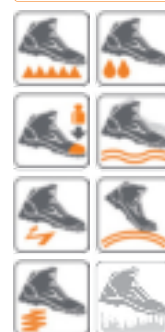
EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072471235
36	3,5	235	1	072471236
37	4,5	242	1	072471237
38	5	248	1	072471238
39	6	255	1	072471239
40	6,5	262	1	072471240
41	7	268	1	072471241
42	8	275	1	072471242
43	9	282	1	072471243
44	10	288	1	072471244
45	10,5	295	1	072471245
46	11	302	1	072471246
47	12	308	1	072471247
48	13	315	1	072471248

CE



S1P SRC

EN ISO 20345 2011



## 7328A

botas enteras de seguridad de "alta visibilidad" en PVC nitrílico. Con suela externa antideslizante y autolimpiante.

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en acero flexible

EU	UK	mm		
38	5	253	1	073280638
39	6	260	1	073280639
40	6,5	267	1	073280640
41	7	273	1	073280641
42	8	280	1	073280642
43	9	287	1	073280643
44	10	293	1	073280644
45	10,5	300	1	073280645
46	11	307	1	073280646
47	12	313	1	073280647

CE



S5 SRC

EN ISO 20345 2011



## 7328N

botas enteras de seguridad en PVC nitrílico. Con suela externa antideslizante y autolimpiante.

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en acero flexible

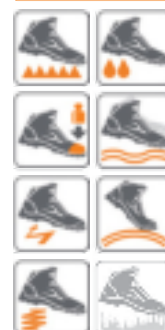
EU	UK	mm		
38	5	253	1	073280838
39	6	260	1	073280839
40	6,5	267	1	073280840
41	7	273	1	073280841
42	8	280	1	073280842
43	9	287	1	073280843
44	10	293	1	073280844
45	10,5	300	1	073280845
46	11	307	1	073280846
47	12	313	1	073280847

CE



S5 SRC

EN ISO 20345 2011





# EASY PLUS



## 7220PEK

zapatos de piel hidropelente con elementos en nailon  
y refuerzo anti-abrasión en la zona de la puntera

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

**EN ISO  
20345  
2011**

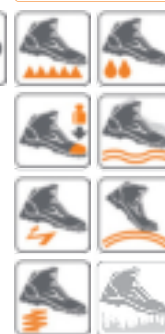
EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072200235
36	3,5	235	1 072200236
37	4,5	242	1 072200237
38	5	248	1 072200238
39	6	255	1 072200239
40	6,5	262	1 072200240
41	7	268	1 072200241
42	8	275	1 072200242
43	9	282	1 072200243
44	10	288	1 072200244
45	10,5	295	1 072200245
46	11	302	1 072200246
47	12	308	1 072200247
48	13	315	1 072200248

CE



S3 SRC

METAL  
FREE



## 7221PEK

botas de piel hidropelente con elementos en nailon,  
refuerzo anti-abrasión en la zona de la puntera,  
desprendimiento rápido

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072210235
36	3,5	235	1 072210236
37	4,5	242	1 072210237
38	5	248	1 072210238
39	6	255	1 072210239
40	6,5	262	1 072210240
41	7	268	1 072210241
42	8	275	1 072210242
43	9	282	1 072210243
44	10	288	1 072210244
45	10,5	295	1 072210245
46	11	302	1 072210246
47	12	308	1 072210247
48	13	315	1 072210248

CE



S3 RS SRC

METAL  
FREE



## 7222PEK

Zapatos de ante perforado con elementos en malla de alta  
transpiración

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072220135
36	3,5	235	1 072220136
37	4,5	242	1 072220137
38	5	248	1 072220138
39	6	255	1 072220139
40	6,5	262	1 072220140
41	7	268	1 072220141
42	8	275	1 072220142
43	9	282	1 072220143
44	10	288	1 072220144
45	10,5	295	1 072220145
46	11	302	1 072220146
47	12	308	1 072220147
48	13	315	1 072220148

CE



S1P SRC

METAL  
FREE



## 7223PEK

zapatos de ante con elementos en malla de alta transpiración y refuerzo antiabrasión en la zona de la puntera

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

**EN ISO  
20345  
2011**

METAL  
FREE



EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072230135
36	3,5	235	1 072230136
37	4,5	242	1 072230137
38	5	248	1 072230138
39	6	255	1 072230139
40	6,5	262	1 072230140
41	7	268	1 072230141
42	8	275	1 072230142
43	9	282	1 072230143
44	10	288	1 072230144
45	10,5	295	1 072230145
46	11	302	1 072230146
47	12	308	1 072230147
48	13	315	1 072230148



CE

S1P SRC

# FLEX



## 7212B

Zapatos de ante perforado, con inserciones de malla

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- Con elemento antiabrasión en la zona de la puntera
- Muy flexibles y ligeros - peso aproximado medida 42: 490 g
- No recomendado para uso intensivo (construcción, agricultura, industria pesada)

**EN ISO  
20345  
2011**

ESD

METAL  
FREE



EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072120235
36	3,5	235	1 072120236
37	4,5	242	1 072120237
38	5	248	1 072120238
39	6	255	1 072120239
40	6,5	262	1 072120240
41	7	268	1 072120241
42	8	275	1 072120242
43	9	282	1 072120243
44	10	288	1 072120244
45	10,5	295	1 072120245
46	11	302	1 072120246
47	12	308	1 072120247
48	13	315	1 072120248



CE

S1P SRC ESD

# Beta



## 7212G

zapatos de ante perforado con elemento anti-abrasión en la zona de la puntera Muy flexibles y ligeros - peso indicativo medida 42: 490 g No indicados para usos importantes (construcción, agricultura, industria pesada)

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EU	UK	mm	mm	
35	2.5	228		1 072120335
36	3.5	235		1 072120336
37	4.5	242		1 072120337
38	5	248		1 072120338
39	6	255		1 072120339
40	6.5	262		1 072120340
41	7	268		1 072120341
42	8	275		1 072120342
43	9	282		1 072120343
44	10	288		1 072120344
45	10.5	295		1 072120345
46	11	302		1 072120346
47	12	308		1 072120347
48	13	315		1 072120348

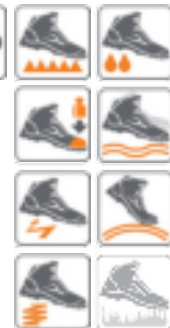


CE

S1P SRC ESD



EN ISO 20345 2011



## 7213G

Zapatos de ante perforado, con inserciones de malla de alta transpiración

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- Con elemento antiabrazión en la zona de la puntera
- Muy flexibles y ligeros - peso aproximado medida 42: 490 g
- No recomendado para uso intensivo (construcción, agricultura, industria pesada)

EU	UK	mm	mm	
35	2.5	228		1 072130135
36	3.5	235		1 072130136
37	4.5	242		1 072130137
38	5	248		1 072130138
39	6	255		1 072130139
40	6.5	262		1 072130140
41	7	268		1 072130141
42	8	275		1 072130142
43	9	282		1 072130143
44	10	288		1 072130144
45	10.5	295		1 072130145
46	11	302		1 072130146
47	12	308		1 072130147
48	13	315		1 072130148

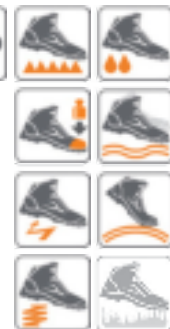


CE

S1P SRC ESD



EN ISO 20345 2011



## 7214FN

zapatos en action de piel nabuk hidrorrepelente con elemento anti-abrasión en la zona de la puntera Muy flexibles y ligeros - peso indicativo medida 42: 500 g No indicados para usos importantes (construcción, agricultura, industria pesada)

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- Poliuretano monodensidad

EU	UK	mm	mm	
35	2.5	228		1 072140035
36	3.5	235		1 072140036
37	4.5	242		1 072140037
38	5	248		1 072140038
39	6	255		1 072140039
40	6.5	262		1 072140040
41	7	268		1 072140041
42	8	275		1 072140042
43	9	282		1 072140043
44	10	288		1 072140044
45	10.5	295		1 072140045
46	11	302		1 072140046
47	12	308		1 072140047
48	13	315		1 072140048



CE

S3 SRC



EN ISO 20345 2011



 **Beta**



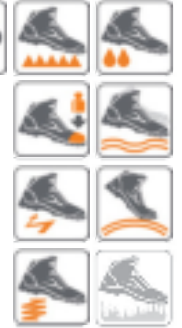
## 7214G

Zapatos en acción de piel nabuk hidrorrepelente con elemento antiabrasión en la zona de la puntera

EU	UK	mm	EU	UK	mm
35	2.5	228	1	072140235	
36	3.5	235	1	072140236	
37	4.5	242	1	072140237	
38	5	248	1	072140238	
39	6	255	1	072140239	
40	6.5	262	1	072140240	
41	7	268	1	072140241	
42	8	275	1	072140242	
43	9	282	1	072140243	
44	10	288	1	072140244	
45	10.5	295	1	072140245	
46	11	302	1	072140246	
47	12	308	1	072140247	
48	13	315	1	072140248	

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- Muy flexibles y ligeros - pes aproximado medida 42: 500 g
- No recomendado para uso intensivo (construcción, agricultura, industria pesada)

**EN ISO 20345 2011**



CE

S3 SRC ESD

## 7215FN

mocasines en acción de piel nabuk hidrorrepelente con elemento anti-abrasión en la zona de la puntera Muy flexibles y ligeros - peso indicativo medida 42: 490 g No indicados para usos importantes (construcción, agricultura, industria pesada)

EU	UK	mm	EU	UK	mm
35	2.5	228	1	072150135	
36	3.5	235	1	072150136	
37	4.5	242	1	072150137	
38	5	248	1	072150138	
39	6	255	1	072150139	
40	6.5	262	1	072150140	
41	7	268	1	072150141	
42	8	275	1	072150142	
43	9	282	1	072150143	
44	10	288	1	072150144	
45	10.5	295	1	072150145	
46	11	302	1	072150146	
47	12	308	1	072150147	
48	13	315	1	072150148	

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- Poliuretano monodensidad

**EN ISO 20345 2011**



CE

S3 SRC

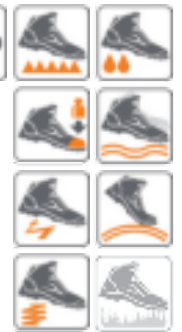
## 7218FN

botas en acción de piel nabuk hidrorrepelente con elemento anti-abrasión en la zona de la puntera, desprendimiento rápido Muy flexibles y ligeros - peso indicativo medida 42: 510 g No indicados para usos importantes (construcción, agricultura, industria pesada)

EU	UK	mm	EU	UK	mm
35	2.5	228	1	072180035	
36	3.5	235	1	072180036	
37	4.5	242	1	072180037	
38	5	248	1	072180038	
39	6	255	1	072180039	
40	6.5	262	1	072180040	
41	7	268	1	072180041	
42	8	275	1	072180042	
43	9	282	1	072180043	
44	10	288	1	072180044	
45	10.5	295	1	072180045	
46	11	302	1	072180046	
47	12	308	1	072180047	
48	13	315	1	072180048	

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

**EN ISO 20345 2011**



CE

S3 RS SRC

## 7218G

Botas en acción de piel nabuk hidrorrepelente con elemento antiabrasión en la zona de la puntera Desprendimiento rápido

EU	UK	mm	EU	UK	mm
35	2.5	228	1	072180135	
36	3.5	235	1	072180136	
37	4.5	242	1	072180137	
38	5	248	1	072180138	
39	6	255	1	072180139	
40	6.5	262	1	072180140	
41	7	268	1	072180141	
42	8	275	1	072180142	
43	9	282	1	072180143	
44	10	288	1	072180144	
45	10.5	295	1	072180145	
46	11	302	1	072180146	
47	12	308	1	072180147	
48	13	315	1	072180148	

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- Muy flexibles y ligeros - peso aproximado medida 42: 550 g
- No recomendado para uso intensivo (construcción, agricultura, industria pesada)

**EN ISO 20345 2011**



CE

S3 RS SRC ESD

# BASIC PLUS



## 7201BKK

Botas de piel plena flor hidrorrepelente  
NO DISPONIBLE PARA LA VENTA

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	A	B
35	2,5	228	1	072010435
36	3,5	235	1	072010436
37	4,5	242	1	072010437
38	5	248	1	072010438
39	6	255	1	072010439
40	6,5	262	1	072010440
41	7	268	1	072010441
42	8	275	1	072010442
43	9	282	1	072010443
44	10	288	1	072010444
45	10,5	295	1	072010445
46	11	302	1	072010446
47	12	308	1	072010447
48	13	315	1	072010448



CE

S3 SRC



## 7210BKK

Zapatos de ante suave perforado  
NO DISPONIBLE PARA LA VENTA

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	A	B
35	2,5	228	1	072100335
36	3,5	235	1	072100336
37	4,5	242	1	072100337
38	5	248	1	072100338
39	6	255	1	072100339
40	6,5	262	1	072100340
41	7	268	1	072100341
42	8	275	1	072100342
43	9	282	1	072100343
44	10	288	1	072100344
45	10,5	295	1	072100345
46	11	302	1	072100346
47	12	308	1	072100347
48	13	315	1	072100348



CE

S1P SRC



## 7216BKK

Sandalias de ante suave, con cierre de velcro  
NO DISPONIBLE PARA LA VENTA

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

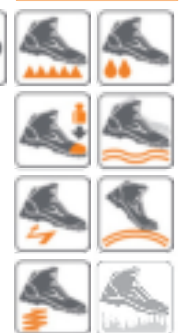
**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	A	B
35	2,5	228	1	072160335
36	3,5	235	1	072160336
37	4,5	242	1	072160337
38	5	248	1	072160338
39	6	255	1	072160339
40	6,5	262	1	072160340
41	7	268	1	072160341
42	8	275	1	072160342
43	9	282	1	072160343
44	10	288	1	072160344
45	10,5	295	1	072160345
46	11	302	1	072160346
47	12	308	1	072160347
48	13	315	1	072160348



CE

S1P SRC





# TREKKING



## 7236BK

botas en action de piel nabuk hidropelente, desprendimiento rápido, con cobrepuntera de refuerzo en poliuretano

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

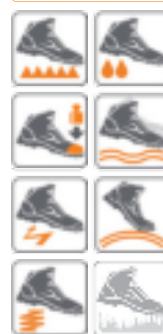
EU	UK	mm	EU	UK	mm
35	2,5	228	1	072360335	
36	3,5	235	1	072360336	
37	4,5	242	1	072360337	
38	5	248	1	072360338	
39	6	255	1	072360339	
40	6,5	262	1	072360340	
41	7	268	1	072360341	
42	8	275	1	072360342	
43	9	282	1	072360343	
44	10	288	1	072360344	
45	10,5	295	1	072360345	
46	11	302	1	072360346	
47	12	308	1	072360347	
48	13	315	1	072360348	



CE

S3 RS SRC

**EN ISO  
20345  
2011**



## 7238WR

botas de ante con elementos en nailon, suela en caucho de alta resistencia, desprendimiento rápido Calzado WR resistente al agua: sometido a prueba, en un bañera con 3 cm de agua, después de 1.000 longitudes, el área total mojada dentro del calzado no ha de sobrepasar los 3 cm<sup>2</sup> (mancha)

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EU	UK	mm	EU	UK	mm
35	2,5	228	1	072380235	
36	3,5	235	1	072380236	
37	4,5	242	1	072380237	
38	5	248	1	072380238	
39	6	255	1	072380239	
40	6,5	262	1	072380240	
41	7	268	1	072380241	
42	8	275	1	072380242	
43	9	282	1	072380243	
44	10	288	1	072380244	
45	10,5	295	1	072380245	
46	11	302	1	072380246	
47	12	308	1	072380247	
48	13	315	1	072380248	



CE

S3 RS WR HRO SRC

**EN ISO  
20345  
2011**



## 7249GK

botas de ante con elementos en nylon, desprendimiento rápido, con cobrepuntera de refuerzo en poliuretano

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EU	UK	mm	EU	UK	mm
35	2,5	231	1	072490235	
36	3,5	238	1	072490236	
37	4,5	245	1	072490237	
38	5	251	1	072490238	
39	6	258	1	072490239	
40	6,5	265	1	072490240	
41	7	271	1	072490241	
42	8	278	1	072490242	
43	9	285	1	072490243	
44	10	291	1	072490244	
45	10,5	298	1	072490245	
46	11	305	1	072490246	
47	12	311	1	072490247	
48	13	318	1	072490248	



CE

S1P RS SRC

**EN ISO  
20345  
2011**





# ACTIVE



## 7314AF

zapatos de ante  
con elementos en malla de nailon y carbono

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	AW	CS
35	2,5	228		1 073140235
36	3,5	235		1 073140236
37	4,5	242		1 073140237
38	5	248		1 073140238
39	6	255		1 073140239
40	6,5	262		1 073140240
41	7	268		1 073140241
42	8	275		1 073140242
43	9	282		1 073140243
44	10	288		1 073140244
45	10,5	295		1 073140245
46	11	302		1 073140246
47	12	308		1 073140247
48	13	315		1 073140248



CE

S1P SRC



## 7315AN

Zapatos de ante y microfibra,  
hidrorepelente con elementos en carbono

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

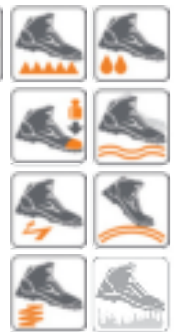
**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	AW	CS
35	2,5	228		1 073150535
36	3,5	235		1 073150536
37	4,5	242		1 073150537
38	5	248		1 073150538
39	6	255		1 073150539
40	6,5	262		1 073150540
41	7	268		1 073150541
42	8	275		1 073150542
43	9	282		1 073150543
44	10	288		1 073150544
45	10,5	295		1 073150545
46	11	302		1 073150546
47	12	308		1 073150547
48	13	315		1 073150548



CE

S3 SRC



## 7316NB

Zapatos de malla y ante, de alta transpiración, con soporte de  
estabilidad en el talón, azul

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	AW	CS
35	2,5	228		1 073160735
36	3,5	235		1 073160736
37	4,5	242		1 073160737
38	5	248		1 073160738
39	6	255		1 073160739
40	6,5	262		1 073160740
41	7	268		1 073160741
42	8	275		1 073160742
43	9	282		1 073160743
44	10	288		1 073160744
45	10,5	295		1 073160745
46	11	302		1 073160746
47	12	308		1 073160747
48	13	315		1 073160748



CE

S1P SRC ESD



### 7316NG

Zapatos de malla y ante, de alta transpiración, con soporte de estabilidad en el talón, gris

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EU	UK	mm	W	D
35	2.5	228	1	073160635
36	3.5	235	1	073160636
37	4.5	242	1	073160637
38	5	248	1	073160638
39	6	255	1	073160639
40	6.5	262	1	073160640
41	7	268	1	073160641
42	8	275	1	073160642
43	9	282	1	073160643
44	10	288	1	073160644
45	10.5	295	1	073160645
46	11	302	1	073160646
47	12	308	1	073160647
48	13	315	1	073160648

CE



S1P SRC ESD



### 7317NA

Zapatos de ante perforado con refuerzo en microfibra en la zona del talón

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EU	UK	mm	W	D
35	2.5	228	1	073170135
36	3.5	235	1	073170136
37	4.5	242	1	073170137
38	5	248	1	073170138
39	6	255	1	073170139
40	6.5	262	1	073170140
41	7	268	1	073170141
42	8	275	1	073170142
43	9	282	1	073170143
44	10	288	1	073170144
45	10.5	295	1	073170145
46	11	302	1	073170146
47	12	308	1	073170147
48	13	315	1	073170148

CE



S1P SRC



### 7318AN

botas de ante y microfibra hidropelentes con elementos en carbono

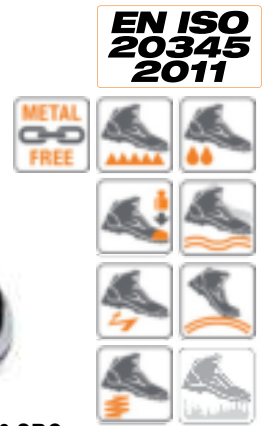
- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EU	UK	mm	W	D
35	2.5	228	1	073180535
36	3.5	235	1	073180536
37	4.5	242	1	073180537
38	5	248	1	073180538
39	6	255	1	073180539
40	6.5	262	1	073180540
41	7	268	1	073180541
42	8	275	1	073180542
43	9	282	1	073180543
44	10	288	1	073180544
45	10.5	295	1	073180545
46	11	302	1	073180546
47	12	308	1	073180547
48	13	315	1	073180548

CE



S3 SRC



### 7320NA

Zapatos de piel nabuk hidropelente con refuerzo antiabrasión en la zona de la puntera

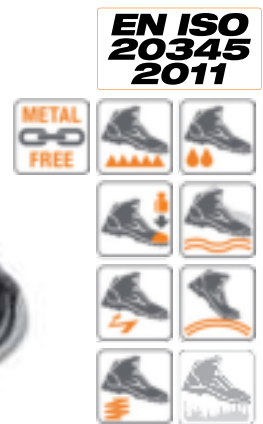
- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EU	UK	mm	W	D
35	2.5	228	1	073200435
36	3.5	235	1	073200436
37	4.5	242	1	073200437
38	5	248	1	073200438
39	6	255	1	073200439
40	6.5	262	1	073200440
41	7	268	1	073200441
42	8	275	1	073200442
43	9	282	1	073200443
44	10	288	1	073200444
45	10.5	295	1	073200445
46	11	302	1	073200446
47	12	308	1	073200447
48	13	315	1	073200448

CE



S3 SRC



### 7321NA

Botas de piel nabuk hidorepelente con refuerzo antiabrasión en la zona de la puntera, desprendimiento rápido

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	073210435
36	3,5	235	1	073210436
37	4,5	242	1	073210437
38	5	248	1	073210438
39	6	255	1	073210439
40	6,5	262	1	073210440
41	7	268	1	073210441
42	8	275	1	073210442
43	9	282	1	073210443
44	10	288	1	073210444
45	10,5	295	1	073210445
46	11	302	1	073210446
47	12	308	1	073210447
48	13	315	1	073210448

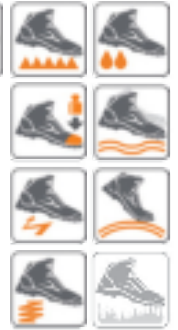


CE

S3 RS SRC



EN ISO 20345 2011



### 7322SA

Zapatos en tejido muy resistente a la abrasión, con soporte de estabilidad del talón

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	073220435
36	3,5	235	1	073220436
37	4,5	242	1	073220437
38	5	248	1	073220438
39	6	255	1	073220439
40	6,5	262	1	073220440
41	7	268	1	073220441
42	8	275	1	073220442
43	9	282	1	073220443
44	10	288	1	073220444
45	10,5	295	1	073220445
46	11	302	1	073220446
47	12	308	1	073220447
48	13	315	1	073220448

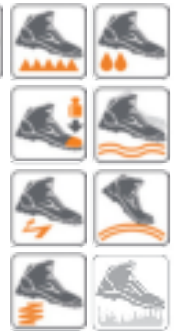


CE

S3 SRC



EN ISO 20345 2011



### 7323SA

Botas en tejido muy resistente a la abrasión, desprendimiento rápido, con soporte de estabilidad del talón

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	073230435
36	3,5	235	1	073230436
37	4,5	242	1	073230437
38	5	248	1	073230438
39	6	255	1	073230439
40	6,5	262	1	073230440
41	7	268	1	073230441
42	8	275	1	073230442
43	9	282	1	073230443
44	10	288	1	073230444
45	10,5	295	1	073230445
46	11	302	1	073230446
47	12	308	1	073230447
48	13	315	1	073230448



CE

S3 RS SRC



EN ISO 20345 2011



# Beta



# O-GRAVITY



## 7352A

zapatos en tejido de malla de alta transpiración con elementos TPU  
Soporte de estabilidad talón, cuello "slip on" elástico para que resulte más fácil ponérselas y suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta
- LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 450 gramos

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	mm
38	5	254	1 073520038
39	6	261	1 073520039
40	6,5	268	1 073520040
41	7	274	1 073520041
42	8	281	1 073520042
43	9	288	1 073520043
44	10	294	1 073520044
45	10,5	301	1 073520045
46	11	308	1 073520046
47	12	314	1 073520047
48	13	321	1 073520048



CE

S1P HRO SRC

## 7352B

zapatos en tejido de malla de alta transpiración con elementos TPU  
Soporte de estabilidad talón, cuello "slip on" elástico para que resulte más fácil ponérselas y suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta
- LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 450 gramos

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	mm
38	5	254	1 073520138
39	6	261	1 073520139
40	6,5	268	1 073520140
41	7	274	1 073520141
42	8	281	1 073520142
43	9	288	1 073520143
44	10	294	1 073520144
45	10,5	301	1 073520145
46	11	308	1 073520146
47	12	314	1 073520147
48	13	321	1 073520148



CE

S1P HRO SRC

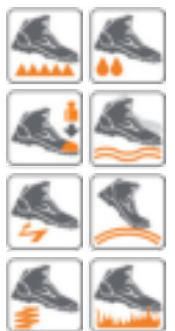
## 7352G

zapatos en tejido de malla de alta transpiración con elementos en TPU  
Soporte de estabilidad talón, atadura tradicional y horma amplia.  
Suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 450 gramos

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	mm
38	5	254	1 073520338
39	6	261	1 073520339
40	6,5	268	1 073520340
41	7	274	1 073520341
42	8	281	1 073520342
43	9	288	1 073520343
44	10	294	1 073520344
45	10,5	301	1 073520345
46	11	308	1 073520346
47	12	314	1 073520347
48	13	321	1 073520348



CE

S1P HRO SRC ESD

### 7352LG

Zapatos de mujer en tejido de malla de alta transpiración con elementos en TPU

Empeine con mallas especiales reflectantes de alta visibilidad  
Soporte de estabilidad del talón, cuello "slip on" elástico para que resulte más fácil ponerse el zapato y suela en EVA reforzada con goma de nitrilo de alta resistencia

- Puntera en fibra de vidrio
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- EXTREMADAMENTE LIGERO: peso indicativo medida 38: 390 gramos

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	W	L
34	2	228		1 073520234
35	2,5	234		1 073520235
36	3,5	241		1 073520236
37	4,5	248		1 073520237
38	5	254		1 073520238
39	6	261		1 073520239
40	6,5	268		1 073520240
41	7	274		1 073520241
42	8	281		1 073520242



### 7353Y

zapatos en tejido de malla de alta transpiración con elementos en TPU  
Empeine dotado de mallas especiales reflectantes de alta visibilidad

Soporte de estabilidad talón, cuello "slip on" elástico para que resulte más fácil ponérselas y suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

- Puntera en fibra de carbono
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta
- LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 420 gramos

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	W	L
38	5	254		1 073530038
39	6	261		1 073530039
40	6,5	268		1 073530040
41	7	274		1 073530041
42	8	281		1 073530042
43	9	288		1 073530043
44	10	294		1 073530044
45	10,5	301		1 073530045
46	11	308		1 073530046
47	12	314		1 073530047
48	13	321		1 073530048



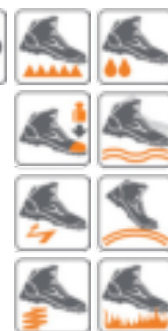
### 7354N

zapatos en tejido de malla hidropelente con elementos TPU  
Soporte de estabilidad talón, cuello "slip on" elástico para que resulte más fácil ponérselas y suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta
- LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 460 gramos

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	W	L
38	5	254		1 073540038
39	6	261		1 073540039
40	6,5	268		1 073540040
41	7	274		1 073540041
42	8	281		1 073540042
43	9	288		1 073540043
44	10	294		1 073540044
45	10,5	301		1 073540045
46	11	308		1 073540046
47	12	314		1 073540047
48	13	321		1 073540048



### 7355V

botas en tejido de malla hidropelente con elementos TPU  
Soporte de estabilidad talón, cuello "slip on" elástico para que resulte más fácil ponérselas y suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta
- LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 465 gramos

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	W	L
38	5	254		1 073550038
39	6	261		1 073550039
40	6,5	268		1 073550040
41	7	274		1 073550041
42	8	281		1 073550042
43	9	288		1 073550043
44	10	294		1 073550044
45	10,5	301		1 073550045
46	11	308		1 073550046
47	12	314		1 073550047
48	13	321		1 073550048





### 7356G

zapatos de microfibras hidrórepelente con elementos en TPU  
Soporte de estabilidad en el talón, cuello "slip on" elástico para facilitar el calce y suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 460 gramos

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	EU	UK	mm
38	5	254	1	073560038	
39	6	261	1	073560039	
40	6,5	268	1	073560040	
41	7	274	1	073560041	
42	8	281	1	073560042	
43	9	288	1	073560043	
44	10	294	1	073560044	
45	10,5	301	1	073560045	
46	11	308	1	073560046	
47	12	314	1	073560047	
48	13	321	1	073560048	



CE

S3 HRO SRC

### 7356V

Zapatos de microfibras hidrórepelente con elementos en TPU  
Soporte de estabilidad del talón, cuello "slip on" elástico para que resulte más fácil ponerse el zapato y suela en EVA reforzada con goma de nitrilo de alta resistencia

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- EXTREMADAMENTE LIGERO: peso indicativo medida 42: 460 gramos

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	EU	UK	mm
38	5	254	1	073560138	
39	6	261	1	073560139	
40	6,5	268	1	073560140	
41	7	274	1	073560141	
42	8	281	1	073560142	
43	9	288	1	073560143	
44	10	294	1	073560144	
45	10,5	301	1	073560145	
46	11	308	1	073560146	
47	12	314	1	073560147	
48	13	321	1	073560148	



CE

S3 HRO SRC

### 7356LN

Zapatos de mujer de microfibras hidrórepelente con elementos en TPU  
Soporte de estabilidad del talón, cuello "slip on" elástico para que resulte más fácil ponerse el zapato y suela en EVA reforzada con goma de nitrilo de alta resistencia

- Puntera en fibra de vidrio
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- EXTREMADAMENTE LIGERO: peso indicativo medida 38: 400 gramos

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	EU	UK	mm
34	2	228	1	073560234	
35	2,5	234	1	073560235	
36	3,5	241	1	073560236	
37	4,5	248	1	073560237	
38	5	254	1	073560238	
39	6	261	1	073560239	
40	6,5	268	1	073560240	
41	7	274	1	073560241	
42	8	281	1	073560242	



lady



CE

S3 HRO SRC

### 7357G

botas de microfibras hidrórepelente con elementos en TPU  
Soporte de estabilidad en el talón, cuello "slip on" elástico para facilitar el calce y suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 480 gramos

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	EU	UK	mm
38	5	254	1	073570038	
39	6	261	1	073570039	
40	6,5	268	1	073570040	
41	7	274	1	073570041	
42	8	281	1	073570042	
43	9	288	1	073570043	
44	10	294	1	073570044	
45	10,5	301	1	073570045	
46	11	308	1	073570046	
47	12	314	1	073570047	
48	13	321	1	073570048	



CE

S3 HRO SRC



### 7357V

Botas de microfibra hidropelente con elementos en TPU  
Soporte de estabilidad del talón, cuello "slip on" elástico para que resulte más fácil ponerse el zapato y suela en EVA reforzada con goma de nitrilo de alta resistencia

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- EXTREMADAMENTE LIGERO: peso indicativo medida 42: 480 gramos

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	W	L
38	5	254		1 073570138
39	6	261		1 073570139
40	6,5	268		1 073570140
41	7	274		1 073570141
42	8	281		1 073570142
43	9	288		1 073570143
44	10	294		1 073570144
45	10,5	301		1 073570145
46	11	308		1 073570146
47	12	314		1 073570147
48	13	321		1 073570148



CE

S3 HRO SRC

### 7362B

zapatos profesionales en tejido de malla de alta transpiración con elementos en TPU  
Soporte de estabilidad en el talón, cuello "slip on" elástico para facilitar el calce y suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

- Sin puntera
- Sin plantilla antiperforación
- LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 330 gramos

**EN ISO  
20347  
2012**

EU	UK	mm	W	L
39	6	261		1 073620039
40	6,5	268		1 073620040
41	7	274		1 073620041
42	8	281		1 073620042
43	9	288		1 073620043
44	10	294		1 073620044
45	10,5	301		1 073620045
46	11	308		1 073620046
47	12	314		1 073620047
48	13	321		1 073620048



CE

01 FO HRO SRC

### 7363N

zapatos profesionales en tejido de malla hidropelente con elementos en TPU  
Soporte de estabilidad en el talón, cuello "slip on" elástico para facilitar el calce y suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

- Sin puntera
- Sin plantilla antiperforación
- LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 330 gramos

**EN ISO  
20347  
2012**

EU	UK	mm	W	L
39	6	261		1 073630039
40	6,5	268		1 073630040
41	7	274		1 073630041
42	8	281		1 073630042
43	9	288		1 073630043
44	10	294		1 073630044
45	10,5	301		1 073630045
46	11	308		1 073630046
47	12	314		1 073630047
48	13	321		1 073630048



CE

02 FO HRO SRC

### 7371V

zapatos en textil de malla de muy alta transpiración.  
Soporte de estabilidad del talón, atadura tradicional, horma amplia.  
Suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia.

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta
- LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 450 gramos

**EN ISO  
20345  
2022**

EU	UK	mm	W	L
38	5	254		1 073710038
39	6	261		1 073710039
40	6,5	268		1 073710040
41	7	274		1 073710041
42	8	281		1 073710042
43	9	288		1 073710043
44	10	294		1 073710044
45	10,5	301		1 073710045
46	11	308		1 073710046
47	12	314		1 073710047
48	13	321		1 073710048



CE

S1PS HRO FO SR ES6

### 7372B

Zapatos 0-Gravity muy ligeros, en textil trenzado resistente y de muy alta transpiración

- Soporte de estabilidad del talón, atadura tradicional y horma amplia
- Suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia
- EXTRAORDINARIAMENTE LIGEROS: peso aproximado medida 42: 450 g

**EN ISO 20345 2011**

EU	UK		
38	5	254	1 073720038
39	6	261	1 073720039
40	6,5	268	1 073720040
41	7	274	1 073720041
42	8	281	1 073720042
43	9	288	1 073720043
44	10	294	1 073720044
45	10,5	301	1 073720045
46	11	308	1 073720046
47	12	314	1 073720047
48	13	321	1 073720048



CE

S1P HRO SRC

### 7376A

Sandalias 0-Gravity de microfibra y malla perforada de alta transpiración

- Soporte de estabilidad del talón, atadura tradicional y horma amplia
- Suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia
- EXTRAORDINARIAMENTE LIGEROS: peso aproximado medida 42: 490 g

**EN ISO 20345 2011**

EU	UK		
38	5	254	1 073760038
39	6	261	1 073760039
40	6,5	268	1 073760040
41	7	274	1 073760041
42	8	281	1 073760042
43	9	288	1 073760043
44	10	294	1 073760044
45	10,5	301	1 073760045
46	11	308	1 073760046
47	12	314	1 073760047
48	13	321	1 073760048



CE

S1P HRO SRC

### 7381N

zapatos impermeables en textil muy resistente a la abrasión con elementos en TPU. Soporte de estabilidad talón, atadura tradicional y horma amplia. Plantillas en espuma de EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia, para una mayor resistencia al deslizamiento

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- Membrana impermeabilizante Beta TECH, con sistema "bootie"
- LIGEROS: peso indicativo media 42: 500 gramos

**EN ISO 20345 2011**

EU	UK		
38	5	254	1 073810038
39	6	261	1 073810039
40	6,5	268	1 073810040
41	7	274	1 073810041
42	8	281	1 073810042
43	9	288	1 073810043
44	10	294	1 073810044
45	10,5	301	1 073810045
46	11	308	1 073810046
47	12	314	1 073810047
48	13	321	1 073810048



CE

S3 SRC HRO WR

### 7382N

botas impermeables en textil muy resistente a la abrasión con elementos en TPU. Soporte de estabilidad talón, atadura tradicional y horma amplia. Plantillas en espuma de EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia, para una mayor resistencia al deslizamiento

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- Membrana impermeabilizante Beta TECH, con sistema "bootie"
- LIGERAS: peso indicativo medida 42: 550 gramos

**EN ISO 20345 2011**

EU	UK		
38	5	254	1 073820038
39	6	261	1 073820039
40	6,5	268	1 073820040
41	7	274	1 073820041
42	8	281	1 073820042
43	9	288	1 073820043
44	10	294	1 073820044
45	10,5	301	1 073820045
46	11	308	1 073820046
47	12	314	1 073820047
48	13	321	1 073820048



CE

S3 SRC HRO WR



# HEAVY DUTY

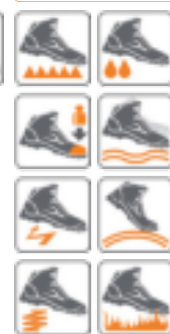


## 7293HM

zapatos de piel plena flor engrasada hidrórepelente con suela externa en caucho VIBRAM® de altas prestaciones, refuerzo anti-abrasión en el talón y cubre-puntera de refuerzo en poliuretano

- Puntera en fibra de vidrio
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

**EN ISO 20345 2011**



EU	UK		
39	6	263	1 072930639
40	6,5	270	1 072930640
41	7	276	1 072930641
42	8	283	1 072930642
43	9	289	1 072930643
44	10	296	1 072930644
45	10,5	302	1 072930645
46	11	309	1 072930646
47	12	315	1 072930647
48	13	322	1 072930648



CE

S3 HRO HI SRC

## 7294HM

botas de piel plena flor engrasada hidrórepelente con suela externa en caucho VIBRAM® de altas prestaciones, refuerzo anti-abrasión en talón y cubre-puntera de refuerzo en poliuretano.

- Puntera en fibra de vidrio
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

**EN ISO 20345 2011**



EU	UK		
39	6	263	1 072940639
40	6,5	270	1 072940640
41	7	276	1 072940641
42	8	283	1 072940642
43	9	289	1 072940643
44	10	296	1 072940644
45	10,5	302	1 072940645
46	11	309	1 072940646
47	12	315	1 072940647
48	13	322	1 072940648



CE

S3 HRO HI SRC

## 7294HMC

botas de piel plena flor engrasada hidrórepelente con suela externa en caucho VIBRAM® de altas prestaciones, refuerzo anti-abrasión en talón y cubre-puntera de refuerzo en poliuretano. Con membrana Tepor, resistente al agua, anti-viento y muy transpirante

- Puntera en fibra de vidrio
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

**EN ISO 20345 2011**



EU	UK		
39	6	263	1 072940739
40	6,5	270	1 072940740
41	7	276	1 072940741
42	8	283	1 072940742
43	9	289	1 072940743
44	10	296	1 072940744
45	10,5	302	1 072940745
46	11	309	1 072940746
47	12	315	1 072940747
48	13	322	1 072940748



CE

S3 HRO HI CI WR SRC



# ACCESSORIES

## 7398 0/G

plantilla anatómicas en espuma de EVA con almohadilla de amortiguación en la zona del talón (recambio recomendado para la línea de calzado 0-Gravity)



EU	UK		
38	5	1	073981238
39	6	1	073981239
40	6,5	1	073981240
41	7	1	073981241
42	8	1	073981242
43	9	1	073981243
44	10	1	073981244
45	10,5	1	073981245
46	11	1	073981246
47	12	1	073981247
48	13	1	073981248

## 7398ESD

plantilla anatómica, transpirante, capa superior antibacteriana, previene la formación de malos olores. Recambio para calzado con certificación ESD (ElectroStatic Discharge)



EU	UK		
35	2,5	1	073981435
36	3,5	1	073981436
37	4,5	1	073981437
38	5	1	073981438
39	6	1	073981439
40	6,5	1	073981440
41	7	1	073981441
42	8	1	073981442
43	9	1	073981443
44	10	1	073981444
45	10,5	1	073981445
46	11	1	073981446
47	12	1	073981447
48	13	1	073981448

## 7398T

Plantillas anatómicas con aislamiento térmico WINTHERM. 70% poliéster aluminizado, 30% polietileno, acoplado con tejido de fibra sintética no tejida.

Antiestáticas, transpirables, de rápida absorción, antiolores, antibacterianas, antifúngicas



WINDTHERM

EU	UK		
35	2,5	1	073981335
36	3,5	1	073981336
37	4,5	1	073981337
38	5	1	073981338
39	6	1	073981339
40	6,5	1	073981340
41	7	1	073981341
42	8	1	073981342
43	9	1	073981343
44	10	1	073981344
45	10,5	1	073981345
46	11	1	073981346
47	12	1	073981347
48	13	1	073981348

## 7398U

plantillas anatómicas en TPR GEL con efecto de amortiguación elevado, soporte en el arco plantar y almohadilla en la zona del talón



EU	UK		
36 - 40	3,5 - 6,5	1	073980058
41 - 46	7 - 11	1	073980063

## 7398UP

Plantillas anatómicas en TPE GEL con fragancia de cítricos, diseño anatómico y soporte en el arco plantar



EU	UK		
36 - 40	3,5 - 6	1	073980076
41 - 46	7 - 11	1	073980081

## 7398GEL

plantillas anatómicas con elementos en gel



EU	UK		
35	2,5	1	073980835
36	3,5	1	073980836
37	4,5	1	073980837
38	5	1	073980838
39	6	1	073980839
40	6,5	1	073980840
41	7	1	073980841
42	8	1	073980842
43	9	1	073980843
44	10	1	073980844
45	10,5	1	073980845
46	11	1	073980846
47	12	1	073980847
48	13	1	073980848

## 7398EF

plantillas anatómicas en espuma de poliuretano con realce de amortiguación en la zona del talón



EU	UK		
35	2,5	1	073981135
36	3,5	1	073981136
37	4,5	1	073981137
38	5	1	073981138
39	6	1	073981139
40	6,5	1	073981140
41	7	1	073981141
42	8	1	073981142
43	9	1	073981143
44	10	1	073981144
45	10,5	1	073981145
46	11	1	073981146
47	12	1	073981147
48	13	1	073981148

## 7399 A/N...

envase de 10 pares de cordones



cm			
100		1	073990010
120		1	073990012
140		1	073990017

Los precios indicados se refieren a 10 pares

## 7421

medias largas en algodón de elastocompresión con refuerzos en nailon y algodón en punta y talón  
Planta en fibra de bambú, resistente, antimicótico y transpirante



	EU		
M	39-42	1	074210002
L	43-46	1	074210004

## 7422P

2 pares de calcetines hasta la pantorrilla, de rizo de algodón reciclado  
Paquete de 2 pares:

- Negro con detalles gris, naranja y marrón
- Gris con detalles negro, naranja y marrón



	EU		
M	39-42	1	074220102
L	43-46	1	074220104

## 7425

medias cortas con elementos en textura transpirante y refuerzos en nailon/algodón en punta y talón  
Planta en nailon trenzado con fibra de bambú, resistente, antimicótico y transpirante



	EU		
M	39-42	1	074250002
L	43-46	1	074250004

## 7426P

2 pares de maxi calcetines deportivos de algodón con rizo de algodón en la zona de la suela  
Paquete de 2 pares:

- Gris con detalles negro y azul eléctrico
- Negro con detalles azul eléctrico y gris



	EU		
M	39-42	1	074260102
L	43-46	1	074260104

## 7427

medias maxi sneaker con elementos de protección y transpirantes en la zona de la tibia y el empeine.  
Refuerzos en nailon y algodón en punta y talón y planta en fibra de bambú, resistente, antimicótico y transpirante



	EU		
M	39-42	1	074270002
L	43-46	1	074270004

## 7430T

3 pares de calcetines deportivos hechos de algodón reciclado  
Paquete de 3 pares:

- Gris melange con detalles negro y burdeos
- Gris melange con detalles negros
- Negro con detalles grises



	EU		
M	39-42	1	074300202
L	43-46	1	074300204

## 7431P

Dos pares de calcetines deportivos con elementos de textura transpirable y refuerzos en nailon/algodón en punta y talón

Planta en nailon trenzado con fibra de bambú, resistente, antimicótico y transpirable.  
Un par en color negro/naranja y un par en color negro/gris



	EU		
M	39-42	1	074310102
L	43-46	1	074310104

# ROPA DE TRABAJO



Con el paso de los años la línea de ropa de trabajo ha ido ganando confianza y popularidad entre los profesionales más exigentes. El éxito del producto se ha traducido en el continuo desarrollo y ampliación de la gama. Las prendas de vestir confeccionadas por Beta Utensili S.p.A. cumplen con la siguiente normativa: **EN ISO 13688:2013** El equipo de protección personal protege al usuario de riesgos físicos leves, incluidas pequeñas abrasiones, rayos solares, viento, frío, polvos no perjudiciales y suciedad de materiales no tóxicos. Dicha protección forma parte de la primera categoría del Decreto Legislativo 475 del 04/12/1992.

## INSTRUCCIONES DE USO Y ALMACENAMIENTO

La prenda debe usarse correctamente de manera que pueda proteger las partes del cuerpo del usuario. Debe almacenarse en un lugar fresco y seco, en su embalaje original, alejado de fuentes de calor, luz solar, polvo y condiciones climáticas adversas.

## ENCOGIMIENTO

Todas las fibras naturales se encogen después del lavado. El encogimiento puede variar de un 1% a un 5% dependiendo de diferentes parámetros, que incluyen el tipo de fibras y la temperatura del agua.

## CORRESPONDENCIA DE TALLAS

		ROPA DE HOMBRE						ROPA DE MUJER							
		I	F	D	E	UK	USA			I	F	D	E	UK	USA
ROPA DE HOMBRE	XS	46	38	42	40	30	32	ROPA DE MUJER	XS	38	34	32	34	6	2
	S	48	40	44	42	32	34		S	40	36	34	36	8	4
	M	50	42	46	44	34	36		M	42	38	36	38	10	6
	L	52	44	48	46	36	38		L	44	40	38	40	12	8
	XL	54	46	50	48	38	40		XL	46	42	40	42	14	10
	2XL	56	48	52	50	40	42		2XL	48	44	42	44	16	12
3XL	58	50	54	52	42	44	3XL	50	46	44	46	18	14		
4XL	60	52	56	54	44	46									
5XL	62	54	58	56	46	48									

## TALLAS ANATÓMICAS EN ISO 13688:2013

ROPA DE HOMBRE		A		B		H				
		XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL	5XL
A	88-92	92-96	96-104	104-108	108-116	116-124	124-132	132-140	140-148	
B	79-83	83-87	87-91	91-95	95-100	100-107	107-112	112-120	120-128	
H	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	194-200	200-206	206-212	

ROPA DE MUJER		A		B		H		
		XS	S	M	L	XL	2XL	3XL
A	72-77	77-82	82-87	87-93	93-99	99-105	105-111	
B	162-165	164-167	168-171	170-173	172-175	174-177	176-179	

## GUÍA PARA ELEGIR LA ROPA DE TRABAJO - TARIFA 2024

Categoría	Código	Línea	Pág.	Color	Combinaciones recomendadas (mismo tejido y color que el pantalón)									
					Bermuda	Pág.	Peto	Pág.	Monos	Pág.	Chaleco	Pág.	Chaqueta	Pág.
PANTALONES DE TRABAJO LIGEROS	7610G	Trekking	653	■	7611G	657								
	7610N		653	■										
	7660B	Top Line	653	■	7661B	657								
	7660G		653	■	7661G	657								
	7830SN	Stretch	654	■	7831SN	657								
	7860G	Beta Easy	655	■	7861G	658	7863G	658	7865G	659	7867G	661	7869G	660
	7860B		655	■	7861B	658			7865B	659	7867B	661		
	7930MG	Cotton	656	■	7931MG	658			7935MG	659	7937MG	662		
PANTALONES DE TRABAJO 4 ESTACIONES	7600G	Trekking	652	■										
	7600N		652	■										
	7650	Top Line	653	■								7653G	660	
	7650B		653	■										
	7818BL		654	■										
	7818CM		654	■	7815CM	657								
	7818G		654	■										
	7819G		654	■										
	7830ST	Stretch	655	■	7831ST	657								
	7840BL	Beta Easy	655	■								7849BL	660	
	7850G		655	■										
	7880SC	Stretch	655	■										
	7900B		656	■								7909B	660	
	7900G	Beta Easy	656	■	7901G	658	7903G	659	7905G	659	7907G	662	7909G	660
	7900P		656	■			7903P	659				7909P	660	
7900V	656		■								7909V	660		
7940	Multiprotection	656	■								7949	661		
7818LN	Lady	654	■											



## GUÍA PARA ELEGIR LA ROPA DE TRABAJO - TARIFA 2024

Categoría	Código	Línea	Pág.	Color	Combinaciones recomendadas (mismo tejido y color que el pantalón)									
					Bermuda	Pág.	Peto	Pág.	Monos	Pág.	Chaleco	Pág.	Chaqueta	Pág.
VAQUEROS DE TRABAJO	7530		652											
	7528		652		7529	657								
	7527		652											
POLOS	7547AZ		664		COMBINAR TODOS LOS DEMÁS ARTÍCULOS SEGÚN COMBINACIONES DE COLORES									
	7547BL		665											
	7547G		665											
	7547N		665											
	7547R		665											
	7557BL		666											
CAMISETAS	7548M		665		COMBINAR TODOS LOS DEMÁS ARTÍCULOS SEGÚN COMBINACIONES DE COLORES									
	7548C		665											
	7549AZ		665											
	7549BL		665											
	7549G		665											
	7549N		666											
	7549NE		666											
	7549R		666											
	7550G	Top Line	666											
7550N	666													
CAMISAS	7545F		664											
SUDADERAS	7637G		663		COMBINAR TODOS LOS DEMÁS ARTÍCULOS SEGÚN COMBINACIONES DE COLORES									
	7642G		663											
	7664G	Top Line	664											
	7664N		664											
	7665G		664											
	7665N		664											
FORROS Y MICROFORROS POLARES	7636N		663		COMBINAR TODOS LOS DEMÁS ARTÍCULOS SEGÚN COMBINACIONES DE COLORES									
	7654B	Top Line	663											
	7654N		664											
	7657B		664											
	7657N		667											
CHALECOS	7575N		661		COMBINAR TODOS LOS DEMÁS ARTÍCULOS SEGÚN COMBINACIONES DE COLORES									
	7579QN		661											
	7673NG	Top Line	661											
CHAQUETAS Y SOFTSHELLS	7658CM	Top Line	662		COMBINAR TODOS LOS DEMÁS ARTÍCULOS SEGÚN COMBINACIONES DE COLORES									
	7659N		662											
	7669N		662											
CHAQUETAS ACOLCHADAS	7670G	Top Line	662		COMBINAR TODOS LOS DEMÁS ARTÍCULOS SEGÚN COMBINACIONES DE COLORES									
	7674NG		663											
	7780QN		663											
	7750N		663											

## GUÍA PARA ELEGIR LA ROPA DE TRABAJO - TARIFA 2024

Categoría	Código	Línea	Pág.	Color	Combinaciones recomendadas (mismo tejido y color que el pantalón)									
					Bermuda	Pág.	Peto	Pág.	Monos	Pág.	Chaleco	Pág.	Chaqueta	Pág.
ROPA IMPERMEABLE	7970	Pantalones	666										7979	667
	7971L	Pantalones	667										7978L	667
	7981N	Gorro impermeable	668											
ACCESORIOS	7980NC	Gorro	668		COMBINAR TODOS LOS DEMÁS ARTÍCULOS SEGÚN COMBINACIONES DE COLORES									
	7980RN	Gorro	668											
	7980L	Gorro con luz	668											
	7982N	Gorro	668											
	7984EG	Cinturón	668											
	7984G	Cinturón	668											
	7985N	Braga cuello	668											
	7996N	Conjunto de ropa interior técnica	667											

# PANTS



## 7527

vaqueros de trabajo  
en 70% algodón 27% poliéster y 3% textil  
elastizado  
Ajuste regular

CE

*Jeans*



Dimensiones	I	Artículo
XS	46	1 075270046
S	48	1 075270048
M	50	1 075270050
L	52	1 075270052
XL	54	1 075270054
XXL	56	1 075270056
XXXL	58	1 075270058

## 7528

Vaqueros de trabajo elastizados, 98%  
algodón, 2% tejido elastizado,  
Slim Fit

CE

*Jeans*



Dimensiones	I	Artículo
XS	46	1 075280046
S	48	1 075280048
M	50	1 075280050
L	52	1 075280052
XL	54	1 075280054
XXL	56	1 075280056
XXXL	58	1 075280058

## 7530

vaqueros de trabajo elastizados  
98% algodón y 2% tejido elastizado, con  
refuerzos en poliéster  
Slim fit

CE

*Jeans*



Dimensiones	I	Artículo
XS	46	1 075300046
S	48	1 075300048
M	50	1 075300050
L	52	1 075300052
XL	54	1 075300054
XXL	56	1 075300056
XXXL	58	1 075300058

## 7600G

pantalón "work trekking" HEAVY  
90% nailon, 10% textil elastizado, 265 g/m<sup>2</sup>,  
textil reforzado en las rodillas en el reverso,  
fondo pierna elastizado con cierre de  
cremallera vertical Gris oscuro con detalles  
verde fluorescente Slim fit

CE

**TREKING  
HEAVY**



Dimensiones	I	Artículo
XS	46	1 076000000
S	48	1 076000001
M	50	1 076000002
L	52	1 076000003
XL	54	1 076000004
XXL	56	1 076000005
XXXL	58	1 076000006

## 7600N

pantalón "work trekking" HEAVY  
90% nailon, 10% textil elastizado, 265 g/m<sup>2</sup>,  
textil reforzado en las rodillas y el reverso,  
fondo pierna elastizado con cierre de  
cremallera vertical Negro con detalles  
verde fluorescente Slim fit

CE

**TREKING  
HEAVY**



Dimensiones	I	Artículo
XS	46	1 076000100
S	48	1 076000101
M	50	1 076000102
L	52	1 076000103
XL	54	1 076000104
XXL	56	1 076000105
XXXL	58	1 076000106

### 7610G

pantalón "work trekking" LIGHT  
90% nailon, 10% textil elastizado, 140 g/m<sup>2</sup>,  
textil reforzado en rodillas y reverso, fondo  
pierna elastizado y ajustable con cordón  
Gris oscuro con detalles amarillos  
Slim fit

CE

TREKING  
LIGHT

XS	46	1	076100000
S	48	1	076100001
M	50	1	076100002
L	52	1	076100003
XL	54	1	076100004
XXL	56	1	076100005
XXXL	58	1	076100006

### 7610N

pantalón "work trekking" LIGHT  
90% nailon, 10% textil elastizado, 140 g/m<sup>2</sup>,  
textil reforzado en rodillas y reverso, fondo  
pierna elastizado y ajustable con cordón  
Negro con detalles amarillos  
Slim fit

CE

TREKING  
LIGHT

XS	46	1	076100100
S	48 <td>1</td> <td>076100101</td>	1	076100101
M	50 <td>1</td> <td>076100102</td>	1	076100102
L	52 <td>1</td> <td>076100103</td>	1	076100103
XL	54 <td>1</td> <td>076100104</td>	1	076100104
XXL	56 <td>1</td> <td>076100105</td>	1	076100105
XXXL	58 <td>1</td> <td>076100106</td>	1	076100106

### 7650

pantalón de trabajo multibolsillos elastizado  
90% nailon -10% spandex, 260 g/m<sup>2</sup>, antracita  
Bolsillos para rodilleras, bolsillos traseros y  
fondo pierna reforzados en poliéster 600D,  
entrepierna anti-desgarro

CE

TOP  
Line

XS	46	1	076500000
S	48 <td>1</td> <td>076500001</td>	1	076500001
M	50 <td>1</td> <td>076500002</td>	1	076500002
L	52 <td>1</td> <td>076500003</td>	1	076500003
XL	54 <td>1</td> <td>076500004</td>	1	076500004
XXL	56 <td>1</td> <td>076500005</td>	1	076500005
XXXL	58 <td>1</td> <td>076500006</td>	1	076500006

### 7650B

Pantalón de trabajo multibolsillos elastizado  
90% nailon - 10% spandex, 260 g/m<sup>2</sup>, azul  
marino  
Bolsillos para rodilleras, bolsillos traseros y  
fondo de la pierna reforzados en poliéster  
600D, entrepierna anti-desgarro

CE

TOP  
Line

XS	46	1	076500100
S	48 <td>1</td> <td>076500101</td>	1	076500101
M	50 <td>1</td> <td>076500102</td>	1	076500102
L	52 <td>1</td> <td>076500103</td>	1	076500103
XL	54 <td>1</td> <td>076500104</td>	1	076500104
XXL	56 <td>1</td> <td>076500105</td>	1	076500105
XXXL	58 <td>1</td> <td>076500106</td>	1	076500106

### 7660B

Pantalón ligero de trabajo multibolsillos  
elastizado 86% nailon - 14% spandex, 140 g/m<sup>2</sup>,  
azul marino Bolsillos para rodilleras, bolsillos  
traseros reforzados en poliéster 300D,  
entrepierna anti-desgarro  
Slim Fit

CE

TOP  
Line

XS	46	1	076600100
S	48 <td>1</td> <td>076600101</td>	1	076600101
M	50 <td>1</td> <td>076600102</td>	1	076600102
L	52 <td>1</td> <td>076600103</td>	1	076600103
XL	54 <td>1</td> <td>076600104</td>	1	076600104
XXL	56 <td>1</td> <td>076600105</td>	1	076600105
XXXL	58 <td>1</td> <td>076600106</td>	1	076600106

### 7660G

Pantalón ligero de trabajo multibolsillos elastizado  
86% nailon - 14% spandex, 140 g/m<sup>2</sup>, gris  
antracita Bolsillos para rodilleras, bolsillos  
traseros reforzados en poliéster 300D,  
entrepierna anti-desgarro  
Slim Fit

CE

TOP  
Line

XS	46	1	076600000
S	48 <td>1</td> <td>076600001</td>	1	076600001
M	50 <td>1</td> <td>076600002</td>	1	076600002
L	52 <td>1</td> <td>076600003</td>	1	076600003
XL	54 <td>1</td> <td>076600004</td>	1	076600004
XXL	56 <td>1</td> <td>076600005</td>	1	076600005
XXXL	58 <td>1</td> <td>076600006</td>	1	076600006



## 7818G

Pantalón de trabajo multibolsillos en T/C canvas, 260 g, gris Con elemento de tejido elástico en el interior de la pierna Bolsillos para rodilleras y fondo inferior de la pierna reforzados en poliéster 300D Entrepierna antidesgarro e inserción de tejido elástico en la zona lumbar y en el interior de la pierna para facilitar los movimientos

CE



Talla	I	Artículo
XS	46	1 078180000
S	48	1 078180001
M	50	1 078180002
L	52	1 078180003
XL	54	1 078180004
XXL	56	1 078180005
XXXL	58	1 078180006

## 7818BL

Pantalón de trabajo multibolsillos en T/C canvas, 260 g, azul marino Con elemento de tejido elástico en el interior de la pierna Bolsillos para rodilleras y fondo inferior de la pierna reforzados en poliéster 300D Entrepierna antidesgarro e inserción de tejido elástico en la zona lumbar y en el interior de la pierna para facilitar los movimientos

CE



Talla	I	Artículo
XS	46	1 078180100
S	48	1 078180101
M	50	1 078180102
L	52	1 078180103
XL	54	1 078180104
XXL	56	1 078180105
XXXL	58	1 078180106

## 7818CM

pantalón de trabajo multibolsillos en T/C canvas, 260 g/m<sup>2</sup>, gris camuflaje Bolsillos para rodilleras y fondo de la pierna reforzados en poliéster 300D, entrepierna antidesgarro y elemento en textil elastizado en el interior de la pierna y en la zona lumbar para facilitar los movimientos

CE



Talla	I	Artículo
XS	46	1 078180300
S	48	1 078180301
M	50	1 078180302
L	52	1 078180303
XL	54	1 078180304
XXL	56	1 078180305
XXXL	58	1 078180306

## 7818LN

Pantalón de trabajo de mujer multibolsillos, negro con detalles rosa 97% algodón, 3% textil elástico, 220 g Bolsillos para rodilleras y fondo de la pierna reforzados en poliéster 300D Entrepierna antidesgarro e inserción de tejido elástico en el interior de la pierna para facilitar los movimientos

CE

lady



Talla	I	Artículo
XS	38	1 078180200
S	40	1 078180201
M	42	1 078180202
L	44	1 078180203
XL	46	1 078180204
XXL	48	1 078180205
XXXL	50	1 078180206

## 7819G

Pantalón de trabajo multibolsillos con bolsillos volantes desmontables T/C canvas, 260 g/m<sup>2</sup>, gris Bolsillos para rodilleras y fondo de la pierna reforzados en poliéster 300D, entrepierna antidesgarro e inserciones de tejido elástico en el interior de la pierna y en la zona lumbar para facilitar los movimientos.

CE



Talla	I	Artículo
XS	46	1 078190000
S	48	1 078190001
M	50	1 078190002
L	52	1 078190003
XL	54	1 078190004
XXL	56	1 078190005
XXXL	58	1 078190006

## 7830SN

Pantalón de trabajo elástico, negro T/C twill, 63% poliéster, 34% algodón, 3% textil elástico, 200 g Entrepierna antidesgarro y cintura elástica en los costados

CE



Talla	I	Artículo
XS	46	1 078300100
S	48	1 078300101
M	50	1 078300102
L	52	1 078300103
XL	54	1 078300104
XXL	56	1 078300105
XXXL	58	1 078300106

## 7830ST

pantalón de trabajo elastizado

CE



XS	46	1	078300000
S	48	1	078300001
M	50	1	078300002
L	52	1	078300003
XL	54	1	078300004
XXL	56	1	078300005
XXXL	58	1	078300006

## 7840BL

pantalón de trabajo

CE

Beta EASY



XS	46	1	078400100
S	48 <td>1</td> <td>078400101</td>	1	078400101
M	50 <td>1</td> <td>078400102</td>	1	078400102
L	52 <td>1</td> <td>078400103</td>	1	078400103
XL	54 <td>1</td> <td>078400104</td>	1	078400104
XXL	56 <td>1</td> <td>078400105</td>	1	078400105
XXXL	58 <td>1</td> <td>078400106</td>	1	078400106
XXXXL	60 <td>1</td> <td>078400107</td>	1	078400107

## 7850G

Pantalón de trabajo cargo  
100% algodón, 240 g/m<sup>2</sup>  
Cintura elástica en los laterales y bolsillos  
laterales con inserciones reflectantes  
Gris con detalles verde flúor  
Slim fit

CE



XS	46	1	078500100
S	48	1	078500101
M	50	1	078500102
L	52	1	078500103
XL	54	1	078500104
XXL	56	1	078500105
XXXL	58	1	078500106
XXXXL	60	1	078500107

## 7860B

Pantalones de trabajo ligeros, T/C twill, 180 g/m<sup>2</sup>, con inserciones Oxford, azul

CE



XS	46	1	078600700
S	48 <td>1</td> <td>078600701</td>	1	078600701
M	50 <td>1</td> <td>078600702</td>	1	078600702
L	52 <td>1</td> <td>078600703</td>	1	078600703
XL	54 <td>1</td> <td>078600704</td>	1	078600704
XXL	56 <td>1</td> <td>078600705</td>	1	078600705
XXXL	58 <td>1</td> <td>078600706</td>	1	078600706
XXXXL	60 <td>1</td> <td>078600707</td>	1	078600707
5XL	62 <td>1</td> <td>078600708</td>	1	078600708

## 7860G

pantalón ligero de trabajo  
en T/C twill, 180 g/m<sup>2</sup>, con elementos en  
Oxford, gris  
Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

CE

Beta EASY

LIGHT



XS	46	1	078600800
S	48	1	078600801
M	50	1	078600802
L	52	1	078600803
XL	54	1	078600804
XXL	56	1	078600805
XXXL	58	1	078600806
XXXXL	60	1	078600807
5XL	62	1	078600808

## 7880SC

pantalón de trabajo elastizado  
en T/C canvas 290 g/m<sup>2</sup>, negro  
Slim Fit, entepierna anti-desgarro y cintura  
elastizada en los lados

CE



XS	46	1	078800000
S	48 <td>1</td> <td>078800001</td>	1	078800001
M	50 <td>1</td> <td>078800002</td>	1	078800002
L	52 <td>1</td> <td>078800003</td>	1	078800003
XL	54 <td>1</td> <td>078800004</td>	1	078800004
XXL	56 <td>1</td> <td>078800005</td>	1	078800005
XXXL	58 <td>1</td> <td>078800006</td>	1	078800006

## 7900B

pantalón de trabajo  
en T/C canvas, 260 g/m<sup>2</sup>, con elementos en  
Oxford, azul marino

CE

Beta EASY



Talla	I	Artículo
XS	46	1 079000700
S	48	1 079000701
M	50	1 079000702
L	52	1 079000703
XL	54	1 079000704
XXL	56	1 079000705
XXXL	58	1 079000706
XXXXL	60	1 079000707

## 7900G

pantalón de trabajo  
en T/C canvas, 260 g/m<sup>2</sup>, con elementos en  
Oxford, gris  
Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

CE

Beta EASY



Talla	I	Artículo
XS	46	1 079000800
S	48	1 079000801
M	50	1 079000802
L	52	1 079000803
XL	54	1 079000804
XXL	56	1 079000805
XXXL	58	1 079000806
XXXXL	60	1 079000807

## 7900P

pantalón de trabajo  
en T/C canvas, 260 g/m<sup>2</sup>, con elementos en  
Oxford, petróleo

CE

Beta EASY



Talla	I	Artículo
XS	46	1 079000600
S	48	1 079000601
M	50	1 079000602
L	52	1 079000603
XL	54	1 079000604
XXL	56	1 079000605
XXXL	58	1 079000606
XXXXL	60	1 079000607

## 7900V

pantalón de trabajo  
en T/C canvas, 260 g/m<sup>2</sup>, con elementos en  
Oxford, verde

CE

Beta EASY



Talla	I	Artículo
XS	46	1 079000500
S	48	1 079000501
M	50	1 079000502
L	52	1 079000503
XL	54	1 079000504
XXL	56	1 079000505
XXXL	58	1 079000506
XXXXL	60	1 079000507

## 7930MG

Pantalón de trabajo multibolsillos, 97%  
algodón, 3% tejido elástico, 220 g/m<sup>2</sup>, gris

CE

Cotton



Talla	I	Artículo
XS	46	1 079300400
S	48	1 079300401
M	50	1 079300402
L	52	1 079300403
XL	54	1 079300404
XXL	56	1 079300405
XXXL	58	1 079300406

## 7940

Pantalón de trabajo multiprotección  
en T/C twill, 250 g/m<sup>2</sup>, azul marino  
Protección contra el calor, llamas, efectos del  
arco eléctrico, riesgos procedentes de  
soldadura y de productos químicos

CE



7949

661

DPI: IIIª Categoría  
EN ISO 11611:2015 - Classe 1  
EN ISO 11612:2015 - A1 B1 C1  
EN 1149-5:2018  
EN13034:2005+A1:2009 - Type 6  
IEC 61482-2:2018 - APC 1

Talla	I	Artículo
XS	46	1 079400000
S	48	1 079400001
M	50	1 079400002
L	52	1 079400003
XL	54	1 079400004
XXL	56	1 079400005
XXXL	58	1 079400006
XXXXL	60	1 079400007



# BERMUDA



## 7529

Bermuda vaquera de trabajo elastizado, 98% algodón, 2% tejido elastizado, Slim Fit

CE

Jeans



	I	
XS	46	1 075290046
S	48	1 075290048
M	50	1 075290050
L	52	1 075290052
XL	54	1 075290054
XXL	56	1 075290056
XXXL	58	1 075290058

## 7611G

bermuda "work trekking" LIGHT  
90% nailon, 10% textil elastizado, 140 g/m<sup>2</sup>,  
textil reforzado en el reverso.  
Gris oscuro con detalles amarillos  
Slim fit

CE

TREKING  
WORKWEAR



	I	
XS	46	1 076110000
S	48	1 076110001
M	50	1 076110002
L	52	1 076110003
XL	54	1 076110004
XXL	56	1 076110005
XXXL	58	1 076110006

## 7661B

Bermuda ligera de trabajo multibolsillos  
elastizada  
86% nailon - 14% spandex, 140 g/m<sup>2</sup>, azul  
marino  
Bolsillos traseros reforzados en poliéster  
300D, entrepierna anti-desgarro  
Slim Fit

CE



TOP  
life



	I	
XS	46	1 076610100
S	48	1 076610101
M	50	1 076610102
L	52	1 076610103
XL	54	1 076610104
XXL	56	1 076610105
XXXL	58	1 076610106

## 7661G

Bermuda ligera de trabajo multibolsillos  
elastizada  
86% nailon - 14% spandex, 140 g/m<sup>2</sup>, gris  
antracita  
Bolsillos traseros reforzados en poliéster  
300D, entrepierna anti-desgarro  
Slim Fit

CE



TOP  
life



	I	
XS	46	1 076610000
S	48	1 076610001
M	50	1 076610002
L	52	1 076610003
XL	54	1 076610004
XXL	56	1 076610005
XXXL	58	1 076610006



## 7815CM

bermuda de trabajo multibolsillos en T/C  
canvas, 260 g/m<sup>2</sup>, gris camuflaje, entrepierna  
antidesgarro y elemento en textil elastizado en  
el interior de la pierna y en la zona lumbar  
para facilitar los movimientos

CE



	I	
XS	46	1 078150300
S	48	1 078150301
M	50	1 078150302
L	52	1 078150303
XL	54	1 078150304
XXL	56	1 078150305
XXXL	58	1 078150306

## 7831SN

Bermuda de trabajo elástica, negra  
T/C twill, 63% poliéster, 34% algodón, 3%  
textil elástico, 200 g  
Entrepierna antidesgarro y cintura elástica en  
los costados

CE



	I	
XS	46	1 078310100
S	48	1 078310101
M	50	1 078310102
L	52	1 078310103
XL	54	1 078310104
XXL	56	1 078310105
XXXL	58	1 078310106

## 7831ST

bermuda de trabajo elastizado

CE



	I	
XS	46	1 078310000
S	48	1 078310001
M	50	1 078310002
L	52	1 078310003
XL	54	1 078310004
XXL	56	1 078310005
XXXL	58	1 078310006

## 7861G

bermuda ligero de trabajo  
en T/C twill, 180 g/m<sup>2</sup>, con elementos en  
Oxford, gris

Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

Beta EPSY

CE

LIGHT



XS	46	1	078610800
S	48	1	078610801
M	50	1	078610802
L	52	1	078610803
XL	54	1	078610804
XXL	56	1	078610805
XXXL	58	1	078610806
XXXXL	60	1	078610807
5XL	62	1	078610808

## 7861B

Bermudas de trabajo ligeras, T/C twill, 180 g/m<sup>2</sup>,  
con inserciones Oxford, azul

CE

Beta EPSY

LIGHT



XS	46	1	078610700
S	48	1	078610701
M	50	1	078610702
L	52	1	078610703
XL	54	1	078610704
XXL	56	1	078610705
XXXL	58	1	078610706
XXXXL	60	1	078610707
5XL	62	1	078610708

Beta

## 7901G

bermuda de trabajo  
en T/C canvas, 260 g/m<sup>2</sup>, con elementos en  
Oxford, gris

Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

Beta EPSY

CE



XS	46	1	079010800
S	48	1	079010801
M	50	1	079010802
L	52	1	079010803
XL	54	1	079010804
XXL	56	1	079010805
XXXL	58	1	079010806
XXXXL	60	1	079010807

## 7931MG

Bermudas de trabajo, 97% algodón, 3% tejido  
elástico, 220 g/m<sup>2</sup>, gris

CE

Cotton



XS	46	1	079310400
S	48	1	079310401
M	50	1	079310402
L	52	1	079310403
XL	54	1	079310404
XXL	56	1	079310405
XXXL	58	1	079310406

# OVERALLS



## 7863G

peto ligero de trabajo  
en T/C twill, 180 g/m<sup>2</sup>, con elementos en  
Oxford, gris

Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

Beta EPSY

CE

LIGHT



XS	46	1	078630800
S	48	1	078630801
M	50	1	078630802
L	52	1	078630803
XL	54	1	078630804
XXL	56	1	078630805
XXXL	58	1	078630806
XXXXL	60	1	078630807
5XL	62	1	078630808

## 7903G

peto de trabajo  
en T/C canvas, 260 g/m<sup>2</sup>, con elementos en  
Oxford, gris

Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

CE

Beta EASY



	M	PC
XS	1	079030800
S	1	079030801
M	1	079030802
L	1	079030803
XL	1	079030804
XXL	1	079030805
XXXL	1	079030806
XXXXL	1	079030807

## 7903P

peto de trabajo  
en T/C canvas, 260 g/m<sup>2</sup>, con elementos en  
Oxford, petróleo

CE

Beta EASY



	M	PC
XS	1	079030600
S	1	079030601
M	1	079030602
L	1	079030603
XL	1	079030604
XXL	1	079030605
XXXL	1	079030606
XXXXL	1	079030607

## 7865B

Mono de trabajo ligero, T/C twill, 180 g/m<sup>2</sup>, con  
inserciones Oxford, azul

CE

Beta EASY

LIGHT



	M	PC
XS	1	078650700
S	1	078650701
M	1	078650702
L	1	078650703
XL	1	078650704
XXL	1	078650705
XXXL	1	078650706
XXXXL	1	078650707
5XL	1	078650708

## 7865G

mono ligero de trabajo  
en T/C twill, 180 g/m<sup>2</sup>, con elementos en  
Oxford, gris

Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

CE

Beta EASY

LIGHT



	M	PC
XS	1	078650800
S	1	078650801
M	1	078650802
L	1	078650803
XL	1	078650804
XXL	1	078650805

	M	PC
XXXL	1	078650806
XXXXL	60	078650807
5XL	1	078650808

## 7905G

mono de trabajo  
en T/C canvas, 260 g/m<sup>2</sup>, con elementos en  
Oxford, gris

Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

CE

Beta EASY



	M	PC
XS	1	079050800
S	1	079050801
M	1	079050802
L	1	079050803
XL	1	079050804
XXL	1	079050805
XXXL	1	079050806
XXXXL	1	079050807

## 7935MG

Mono de trabajo, 97% algodón, 3% tejido  
elástico, 220 g/m<sup>2</sup>, gris

CE

Cotton



	M	PC
XS	1	079350400
S	1	079350401
M	1	079350402
L	1	079350403
XL	1	079350404
XXL	1	079350405
XXXL	1	079350406



# WORK JACKETS



## 7653G

chaqueta de trabajo multibolsillos elastizada  
90% nailon -10% spandex, 260g/m<sup>2</sup>, gris  
antracita

CE



SIZE	QTY	SKU
XS	1	076530000
S	1	076530001
M	1	076530002
L	1	076530003
XL	1	076530004
XXL	1	076530005
XXXL	1	076530006

## 7849BL

chaqueta de trabajo en T/C twill, 245 g/m<sup>2</sup>,  
azul marino,  
franja en la cintura elastizada

CE

Beta EASY



SIZE	QTY	SKU
XS	1	078490100
S	1	078490101
M	1	078490102
L	1	078490103
XL	1	078490104
XXL	1	078490105
XXXL	1	078490106
XXXXL	1	078490107

## 7869G

chaqueta ligera de trabajo  
en T/C twill, 180 g/m<sup>2</sup>, con elementos en  
Oxford, gris  
Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

CE

Beta EASY

LIGHT



SIZE	QTY	SKU
XS	1	078690800
S	1	078690801
M	1	078690802
L	1	078690803
XL	1	078690804
XXL	1	078690805
XXXL	1	078690806
XXXXL	1	078690807
5XL	1	078690808

## 7909B

chaqueta de trabajo  
en T/C canvas, 260 g/m<sup>2</sup>, con elementos en  
Oxford, azul marino

CE

Beta EASY



SIZE	QTY	SKU
XS	1	079090700
S	1	079090701
M	1	079090702
L	1	079090703
XL	1	079090704
XXL	1	079090705
XXXL	1	079090706
XXXXL	1	079090707

## 7909G

chaqueta de trabajo  
en T/C canvas, 260 g/m<sup>2</sup>, con elementos en  
Oxford, gris  
Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

CE

Beta EASY



SIZE	QTY	SKU
XS	1	079090800
S	1	079090801
M	1	079090802
L	1	079090803
XL	1	079090804
XXL	1	079090805
XXXL	1	079090806
XXXXL	1	079090807

## 7909P

chaqueta de trabajo  
en T/C canvas, 260 g/m<sup>2</sup>, con elementos en  
Oxford, petróleo

CE

Beta EASY



SIZE	QTY	SKU
XS	1	079090600
S	1	079090601
M	1	079090602
L	1	079090603
XL	1	079090604
XXL	1	079090605
XXXL	1	079090606
XXXXL	1	079090607

## 7909V

chaqueta de trabajo  
en T/C canvas, 260 g/m<sup>2</sup>, con elementos en  
Oxford, verde

CE

Beta EASY



SIZE	QTY	SKU
XS	1	079090500
S	1	079090501
M	1	079090502
L	1	079090503
XL	1	079090504
XXL	1	079090505
XXXL	1	079090506
XXXXL	1	079090507



## 7949

Chaqueta de trabajo multiprotección en T/C twill, 250 g/m<sup>2</sup>, azul marino  
 Protección contra el calor, llamas, efectos del arco eléctrico, riesgos procedentes de soldadura y de productos químicos

CE

DPI: III<sup>a</sup> Categoría  
 EN ISO 11611:2015 - Classe 1  
 EN ISO 11612:2015 - A1 B1 C1  
 EN 1149-5:2018  
 EN13034:2005+A1:2009 - Type 6  
 IEC 61482-2:2018 - APC 1



XS	1	079490000
S	1	079490001
M	1	079490002
L	1	079490003
XL	1	079490004
XXL	1	079490005
XXXL	1	079490006
XXXXL	1	079490007

# SLEEVELESS JACKETS



## 7575N

Chaleco softshell, 90% nailon, 10% tejido elastizado, 250 g/m<sup>2</sup>



S	1	075750301
M	1	075750302
L	1	075750303
XL	1	075750304
XXL	1	075750305
XXXL	1	075750306

## 7579QN

chaleco de trabajo multibolsillos en material doble.

100% nailon impermeabilizado 300D y textil softshell 96% poliéster, 4% spandex, relleno en poliéster, 160 g/m<sup>2</sup> negro/gris antracita

CE



S	1	075790201
M	1	075790202
L	1	075790203
XL	1	075790204
XXL	1	075790205
XXXL	1	075790206

## 7673NG

Chaleco de trabajo con relleno en GRAPHENE 80 g/m<sup>2</sup>, parte frontal reforzada en textil softshell 96% poliéster, 4% spandex; parte trasera de 100% nailon 20D

gris antracita (parte frontal), negro (parte trasera)

Inserción elástica en las sisas

Antiestático, antibacteriano, cortavientos

CE



S	1	076730001
M	1	076730002
L	1	076730003
XL	1	076730004
XXL	1	076730005
XXXL	1	076730006



## 7867B

Chaleco de trabajo ligero, T/C twill, 180 g/m<sup>2</sup>, con inserciones Oxford, azul

CE



XS	1	078670700
S	1	078670701
M	1	078670702
L	1	078670703
XL	1	078670704
XXL	1	078670705
XXXL	1	078670706
XXXXL	1	078670707
5XL	1	078670708

## 7867G

chaleco ligero de trabajo en T/C twill, 180 g/m<sup>2</sup>, con elementos en Oxford, gris  
 Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

CE



XS	1	078670800
S	1	078670801
M	1	078670802
L	1	078670803
XL	1	078670804
XXL	1	078670805
XXXL	1	078670806
XXXXL	1	078670807
5XL	1	078670808



## 7907G

chaleco de trabajo en T/C canvas, 260 g/m<sup>2</sup>, con elementos en Oxford, gris  
Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

CE

Beta EASY



SIZE	QTY	SKU
XS	1	079070800
S	1	079070801
M	1	079070802
L	1	079070803
XL	1	079070804
XXL	1	079070805
XXXL	1	079070806
XXXXL	1	079070807

## 7937MG

Chaleco de trabajo, 97% algodón, 3% tejido elástico, 220 g/m<sup>2</sup>, gris

CE

Cotton



SIZE	QTY	SKU
XS	1	079370400
S	1	079370401
M	1	079370402
L	1	079370403
XL	1	079370404
XXL	1	079370405
XXXL	1	079370406

# JACKETS



## 7658CM

Chaqueta softshell, 94% poliéster, 6% spandex, 290 g/m<sup>2</sup>, gris camuflaje  
Con membrana de TPU impermeable, cortavientos y transpirable (resistencia a columnas de agua hasta 8.000 mm - transpirabilidad 8.000 mvp)

TOP live



SIZE	QTY	SKU
S	1	076580101
M	1	076580102
L	1	076580103
XL	1	076580104
XXL	1	076580105
XXXL	1	076580106

## 7659N

chaqueta softshell 94% poliéster, 6% spandex, 290 g/m<sup>2</sup>, con capucha y mangas desprendibles, negro  
Con membrana TPU impermeable, anti-viento y transpirante (resistencia a columnas de agua 8.000 mm - transpirabilidad 8.000 mvp)

TOP live



SIZE	QTY	SKU
S	1	076590001
M	1	076590002
L	1	076590003
XL	1	076590004
XXL	1	076590005
XXXL	1	076590006

## 7669N

Chaqueta ligera de trabajo multibolsillos elastizada, 86% nailon, 14% spandex, 140 g/m<sup>2</sup>, negro  
Con mangas desmontables y capucha que desaparece  
Resistente al agua, cortavientos



TOP live



SIZE	QTY	SKU
XS	1	076690000
S	1	076690001
M	1	076690002
L	1	076690003
XL	1	076690004
XXL	1	076690005
XXXL	1	076690006

## 7670G

Chaqueta anorak en poliéster Oxford 300D impermeable, con revestimiento de PU, gris antracita,  
con capucha desmontable y refuerzos en las mangas.

Impermeable, cortavientos y transpirable (resistencia a columnas de agua hasta 2.000 mm - transpirabilidad 2.000 mvp)

Forro de poliéster 210T, relleno de poliéster, cuerpo de 120 g/m<sup>2</sup>, mangas de 100 g/m<sup>2</sup>

CE

TOP live



SIZE	QTY	SKU
S	1	076700001
M	1	076700002
L	1	076700003
XL	1	076700004
XXL	1	076700005
XXXL	1	076700006

Beta

Beta





### 7674NG

Plumífero de trabajo con relleno en GRAPHENE 80 g/m<sup>2</sup>, parte frontal y antebrazos reforzados en textil softshell 96% poliéster, 4% spandex; parte trasera y mangas de 100% nailon 20D gris antracita (parte frontal), negro (parte trasera)  
puños elásticos  
Antiestático, antibacteriano, cortavientos

CE

TOP



XS	1	076740001
S	1	076740002
M	1	076740003
L	1	076740004
XL	1	076740005
XXL	1	076740006
XXXL	1	076740007

### 7780QN

bomber de trabajo multibolsillos en material doble.  
100% nailon impermeabilizado 300D y textil softshell 96% poliéster, 4% spandex, relleno en poliéster, 160 g/m<sup>2</sup>  
con capucha fija  
negro/gris antracita

CE



XS	1	077800201
S	1	077800202
M	1	077800203
L	1	077800204
XL	1	077800205
XXL	1	077800206
XXXL	1	077800207

### 7750N

Bomber de trabajo multibolsillos, 100% poliéster, relleno 100% poliéster, 120 g/m<sup>2</sup>, negro

CE



XS	1	077500000
S	1	077500001
M	1	077500002
L	1	077500003
XL	1	077500004
XXL	1	077500005
XXXL	1	077500006
XXXXL	1	077500007

## FLEECE



### 7636N

Micro forro polar con cremallera corta, 180 g/m<sup>2</sup>, negro, con detalles reflectantes



XS	1	076360500
S	1	076360501
M	1	076360502
L	1	076360503
XL	1	076360504
XXL	1	076360505
XXXL	1	076360506

### 7637G

sudadera técnica cremallera larga, 250 g/m<sup>2</sup>, con capucha  
fleece 100% poliéster con elementos en textil softshell 100D con fleece acoplado, 270 g/m<sup>2</sup>, gris melange/negro



XS	1	076370000
S	1	076370001
M	1	076370002
L	1	076370003
XL	1	076370004
XXL	1	076370005
XXXL	1	076370006

### 7642G

Sudadera de cuello redondo, 240 g/m<sup>2</sup>, 60% algodón, 40% poliéster, gris melange e inserciones negras



XS	1	076420000
S	1	076420001
M	1	076420002
L	1	076420003
XL	1	076420004
XXL	1	076420005
XXXL	1	076420006

### 7654B

Micro forro polar con cremallera corta, elastizado, 180 g/m<sup>2</sup>, azul marino  
95% poliéster, 5% spandex



XS	1	076540100
S	1	076540101
M	1	076540102
L	1	076540103
XL	1	076540104
XXL	1	076540105
XXXL	1	076540106

### 7654N

micro forro polar con cremallera corta  
elastizado 180 g/m<sup>2</sup>, negro,  
95% poliéster, 5% spandex



XS	1	076540000
S	1	076540001
M	1	076540002
L	1	076540003
XL	1	076540004
XXL	1	076540005
XXXL	1	076540006

### 7657B

Forro polar con cremallera larga, elastizado,  
280 g/m<sup>2</sup>, azul marino  
95% poliéster, 5% spandex



XS	1	076570100
S	1 <td>076570101</td>	076570101
M	1 <td>076570102</td>	076570102
L	1 <td>076570103</td>	076570103
XL	1 <td>076570104</td>	076570104
XXL	1 <td>076570105</td>	076570105
XXXL	1 <td>076570106</td>	076570106

### 7657N

forro polar con cremallera larga elastizado,  
280 g/m<sup>2</sup>, negro,  
95% poliéster, 5% spandex



XS	1	076570000
S	1 <td>076570001</td>	076570001
M	1 <td>076570002</td>	076570002
L	1 <td>076570003</td>	076570003
XL	1 <td>076570004</td>	076570004
XXL	1 <td>076570005</td>	076570005
XXXL	1 <td>076570006</td>	076570006

### 7664G

Sudadera con cremallera larga, 280 g/m<sup>2</sup>, gris  
60% algodón, 40% poliéster



XS	1	076640100
S	1 <td>076640101</td>	076640101
M	1 <td>076640102</td>	076640102
L	1 <td>076640103</td>	076640103
XL	1 <td>076640104</td>	076640104
XXL	1 <td>076640105</td>	076640105
XXXL	1 <td>076640106</td>	076640106

### 7664N

Sudadera con cremallera larga, 280 g/m<sup>2</sup>,  
negro  
60% algodón, 40% poliéster



XS	1	076640000
S	1 <td>076640001</td>	076640001
M	1 <td>076640002</td>	076640002
L	1 <td>076640003</td>	076640003
XL	1 <td>076640004</td>	076640004
XXL	1 <td>076640005</td>	076640005
XXXL	1 <td>076640006</td>	076640006

### 7665G

Sudadera con cremallera larga y capucha, 280  
g/m<sup>2</sup>, gris  
60% algodón, 40% poliéster



XS	1	076650100
S	1 <td>076650101</td>	076650101
M	1 <td>076650102</td>	076650102
L	1 <td>076650103</td>	076650103
XL	1 <td>076650104</td>	076650104
XXL	1 <td>076650105</td>	076650105
XXXL	1 <td>076650106</td>	076650106

### 7665N

Sudadera con cremallera larga y capucha, 280  
g/m<sup>2</sup>, negro  
60% algodón, 40% poliéster



XS	1	076650000
S	1 <td>076650001</td>	076650001
M	1 <td>076650002</td>	076650002
L	1 <td>076650003</td>	076650003
XL	1 <td>076650004</td>	076650004
XXL	1 <td>076650005</td>	076650005
XXXL	1 <td>076650006</td>	076650006

## SHIRT & T-SHIRT

### 7545F

camisa de trabajo de cuadros de franela,  
100% algodón, 190 g/m<sup>2</sup>



XS	1	075450200
S	1 <td>075450201</td>	075450201
M	1 <td>075450202</td>	075450202
L	1 <td>075450203</td>	075450203
XL	1 <td>075450204</td>	075450204
XXL	1 <td>075450205</td>	075450205
XXXL	1 <td>075450206</td>	075450206

### 7547AZ

Polo de manga corta, azul claro



XS	2	075470500
S	2 <td>075470501</td>	075470501
M	2 <td>075470502</td>	075470502
L	2 <td>075470503</td>	075470503
XL	2 <td>075470504</td>	075470504
XXL	2 <td>075470505</td>	075470505
XXXL	2 <td>075470506</td>	075470506

### 7547BL

Polo de 3 botones, 100% algodón, 200 g/m<sup>2</sup>, azul marino



XS	2	075470200
S	2	075470201
M	2	075470202
L	2	075470203
XL	2	075470204
XXL	2	075470205
XXXL	2	075470206

### 7547R

Polo de manga corta, rojo



XS	2	075470600
S	2	075470601
M	2	075470602
L	2	075470603
XL	2	075470604
XXL	2	075470605
XXXL	2	075470606

### 7549AZ

Camiseta de manga corta, azul claro



XS	5	075490500
S	5	075490501
M	5	075490502
L	5	075490503
XL	5	075490504
XXL	5	075490505
XXXL	5	075490506

### 7547G

Polo de 3 botones, 100% algodón, 200 g/m<sup>2</sup>, gris



XS	2	075470300
S	2	075470301
M	2	075470302
L	2	075470303
XL	2	075470304
XXL	2	075470305
XXXL	2	075470306

### 7548M

Camiseta con estampado moderno, 100% algodón, 150 g/m<sup>2</sup>



XS	1	075480400
XL	1	075480404
S	1	075480401
M	1	075480402
L	1	075480403
XXL	1	075480405
XXXL	1	075480406

### 7549BL

Camiseta de trabajo, 100% algodón, 150 g/m<sup>2</sup>, azul marino



XS	5	075490200
S	5	075490201
M	5	075490202
L	5	075490203
XL	5	075490204
XXL	5	075490205
XXXL	5	075490206

### 7547N

Polo de 3 botones, 100% algodón, 200 g/m<sup>2</sup>, negro



XS	2	075470400
S	2	075470401
M	2	075470402
L	2	075470403
XL	2	075470404
XXL	2	075470405
XXXL	2	075470406

### 7548C

Camiseta con estampado clásico, 100% algodón, 150 g/m<sup>2</sup>



XS	1	075480500
S	1	075480501
M	1	075480502
L	1	075480503
XL	1	075480504
XXL	1	075480505
XXXL	1	075480506

### 7549G

Camiseta de trabajo, 100% algodón, 150 g/m<sup>2</sup>, gris



XS	5	075490300
S	5	075490301
M	5	075490302
L	5	075490303
XL	5	075490304
XXL	5	075490305
XXXL	5	075490306



### 7549NE

camiseta de trabajo en 100% algodón, 150 g/m<sup>2</sup>, negra



Talla	Cantidad	Código
XS	5	075490700
S	5	075490701
M	5	075490702
L	5	075490703
XL	5	075490704
XXL	5	075490705
XXXL	5	075490706

### 7549N

Camiseta de trabajo, 100% algodón, 150 g/m<sup>2</sup>, negra



Talla	Cantidad	Código
XS	5	075490400
S	5	075490401
M	5	075490402
L	5	075490403
XL	5	075490404
XXL	5	075490405
XXXL	5	075490406

### 7549R

Camiseta de manga corta, roja



Talla	Cantidad	Código
XS	5	075490600
S	5	075490601
M	5	075490602
L	5	075490603
XL	5	075490604
XXL	5	075490605
XXXL	5	075490606

### 7550G

camiseta técnica de trabajo en poliéster, 120 g/m<sup>2</sup> con tecnología 37.5®, gris con detalles negros, naranja y reflectantes



Talla	Cantidad	Código
XS	1	075500400
S	1	075500401
M	1	075500402
L	1	075500403
XL	1	075500404
XXL	1	075500405
XXXL	1	075500406

### 7550N

camiseta técnica de trabajo en poliéster, 120 g/m<sup>2</sup> con tecnología 37.5®, negra con detalles gris, naranja y reflectantes



Talla	Cantidad	Código
XS	1	075500500
S	1	075500501
M	1	075500502
L	1	075500503
XL	1	075500504
XXL	1	075500505
XXXL	1	075500506

### 7557BL

Polo de manga larga, 3 botones  
100% algodón, 200 g/m<sup>2</sup>, azul marino



Talla	Cantidad	Código
XS	1	075570200
S	1	075570201
M	1	075570202
L	1	075570203
XL	1	075570204
XXL	1	075570205
XXXL	1	075570206

# RAIN

### 7970

Pantalón impermeable de PVC Tricot, azul

DISPONIBLE HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

CE



EN 343

Talla	Cantidad	Código
XS	1	079700000
S	1	079700001
M	1	079700002
L	1	079700003
XL	1	079700004
XXL	1	079700005
XXXL	1	079700006

# Beta

## 7971L

pantalón impermeable en poliéster embadurnado PVC con costuras selladas térmicamente, azul  
Con goma en la cintura y fondo de la pierna ajustable con botones automáticos

CE



EN 343

XS	1	079710100
S	1	079710101
M	1	079710102
L	1	079710103
XL	1	079710104
XXL	1	079710105
XXXL	1	079710106

## 7979

Chaqueta impermeable de PVC Tricot, azul

DISPONIBLE HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

CE



EN 343

S	1	079790001
M	1	079790002
L	1	079790003
XL	1	079790004
XXL	1	079790005
XXXL	1	079790006

# UNDERWEAR

## 7978L

abrigo impermeable en poliéster embadurnado PVC con capucha fija y costuras selladas térmicamente, azul  
Con botones automáticos que permiten reducirlo a 3/4

CE



EN 343

XS	1	079780100
S	1	079780101
M	1	079780102
L	1	079780103
XL	1	079780104
XXL	1	079780105
XXXL	1	079780106

## 7996N

Conjunto de ropa interior técnica - camiseta interior técnica de manga larga + leotardos interiores técnicos, 92% poliéster, 8% spandex, 160 g/m<sup>2</sup>, negro



XS-S	1	079960000
M-L	1	079960002
XL-XXL	1	079960004

# Beta

# ACCESSORIES

## 7800G

dos rodilleras de trabajo



7800G 1 078000500

## 7980L

Gorro de invierno con luz LED recargable, con vuelta 100% acrílico  
Luz LED con 3 intensidades de luz, hasta 60 lúmenes, talla única, negro

- Recargable mediante conexión USB
- Intensidad de luz: hasta 60 lúmenes
- Tiempo de carga: 80 minutos
- Duración de la batería: 85 ÷ 290 minutos



7980L 10 079800200

## 7980NC

Gorro de invierno con forro polar, 100% poliéster, reversible (doble cara), camuflaje negro



7980NC 10 079800112

## 7980RN

Gorro de invierno con vuelta, 100% acrílico  
Interior forrado con 3M Thinsulate™  
Talla única  
Negro



7980RN 10 079800120

## 7981N

Gorra impermeable  
100% nailon recubierto de PU  
Tratamiento repelente al agua



L = Ø 58 cm 1 079810158  
XL = Ø 60 cm 1 079810160

## 7982N

Gorra con visera curva, 100% poliéster, cierre con tira, negra



7982N 10 079820000

## 7984EG

Cinturón de trabajo en tejido elástico, con hebilla de gancho metálico de zinc satinado, talla única, 120 cm, ajustable, ancho 37 mm, gris



7984EG 1 079840520

## 7984G

Cinturón 100% TPE con hebilla de metal zinc cromado  
talla única 125 cm reducible,  
ancho 35 mm, negro



7984G 1 079840525

## 7985N

Braga cuello de micro forro polar, con ajuste de cuerda

También se puede utilizar como gorro  
Negro con detalles grises y reflectantes



7985N 10 079850000



## 7104 90

columnas de plástico con base llenable



7104 90 H mm 90 4 071040004

## 7105 6

cadena de plástico de delimitación



7105 6 Ø mm 6 L m 25 1 071050006

## 7109A

carteles de advertencia de aluminio



	H mm	
7109A 1	140	1 071090001
7109A 2	140	1 071090002
7109A 3	140	1 071090003
7109A 4	140	1 071090004

## 7109D

carteles de prohibición



	H mm	
7109D 1	115	1 071090051
7109D 2	115	1 071090052
7109D 3	115	1 071090053



### 7061TC

gafas de protección con lentes de policarbonato transparente

CE

EN166:2001  
EN170  
2C-1.2 1F



7061TC

1 070610001

### 7076BC

gafas de protección con lentes de policarbonato transparente

CE

EN166:2001  
EN172  
5-1.7 1F



7076BC

1 070760009

### 7076BD

gafas de protección con lentes de policarbonato transparente

CE

EN166:2001  
EN172  
5-3.1 1F



7076BD

1 070760019

### 7076BP

gafas de protección con lentes de policarbonato polarizado

CE

EN ISO 12312-1:2013+A1:2015  
EN 1836  
3P



7076BP

1 070760029

### 7076BU

gafas de protección con lentes de policarbonato naranja

CE

EN ISO 12311:2013  
UV 500



7076BU

1 070760039

### 7093BC

gafas de protección con lentes de policarbonato transparente

CE

EN166:2001  
EN170  
2C-1.2 1F



7093BC

1 070930009

### 7093BD

gafas de protección con lentes de policarbonato oscuro

CE

EN166:2001  
EN172  
5-3.1 1F



7093BD

1 070930019



### C62M/WW

Maniquí, tamaño realista, base de metal



185 cm

C62M/WW

1 062000362

### C64

expositor de pared vacío prendas de vestuario y calzado



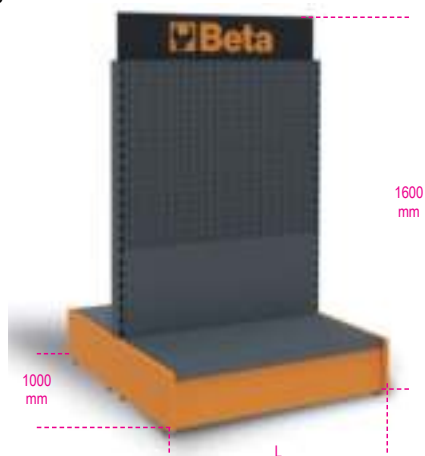
2400 mm

560 mm

L	
1 m	1 064000021
2 m	1 064000022
3 m	1 064000023
4 m	1 064000024

## C64G

góndola expositiva vacía prendas de vestuario y calzado



L	1	064000051
2 m	1	064000052

## C64CW

probador



C64CW	1	064000610
-------	---	-----------

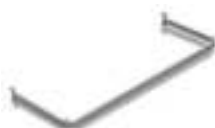
## 6200AP/S10

juego de 10 perchas



6200AP/S10	1	062000331
------------	---	-----------

## 6800BA



6800BA	1	068000130
--------	---	-----------

## 6800RS



6800RS	1	068000135
--------	---	-----------

## 6888GS

gancho calzado para expositor C64



6888GS	2	068880122
170x120 mm		

## 6888GW

gancho para expositor C64



6888GW	2	068880121
400 mm		

## 9562TB

alfombra prueba calzado, con reverso con caucho anti-deslizante



9562TB	L mm	H mm	1	095620500
	800	600		

## 9565S

Barril asiento en chapa de acero con el asiento en ecopiel, desenfundable



9565S	H cm	ø cm	1	095650300
	60	38		



# Beta




# Robur

Desde 1930, Robur fabrica líneas de accesorios para cables según los reconocidos estándares de calidad de Beta Utensili, cuyos productos son complementarios a los de Robur.

Experiencia, organización y tecnología son los requisitos de un desarrollo continuo basado en el conocimiento de las necesidades del mercado.

Desde 1984, Robur tiene su sede en unas modernas instalaciones de producción en Sulmona.

 **Envases especiales para auto-servicio**

## CARGA

**WLL:** límite de carga de trabajo (para accesorios de elevación)

**WFL:** límite de mano de obra (para accesorios distintos de los accesorios de elevación)

**BF:** fuerza máxima alcanzada por el artículo durante la prueba de tracción estática

**LC:** capacidad de amarre

## medida

cantidad de herramientas por confección

**8134**

Elevador magnético permanente

CE



EN13155

Datos técnicos:

- Coeficiente de seguridad: 3
- Placa de identificación con número de serie

Certificados disponibles:

- Certificado del Fabricante
- Declaración de Conformidad con Directiva de Máquinas 2006/42/CE
- Informe de prueba UNI EN10204 tipo 2.2
- Manual de funcionamiento y mantenimiento

novedad 2024

precio

número código

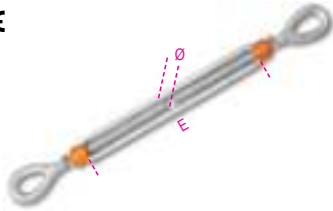
WLL kg	A mm	B mm	C mm	precio	número código
100	70	64	92	1	081340010
300	96	88	165	1	081340030
600	120	118	230	1	081340060
1000	168	168	264	1	081340100



## 8105

tensores de dos ojos de alta resistencia, cincados en caliente

CE



### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 5
- tratamiento térmico cuerpo: normalización
- tratamiento térmico anillos: regeneración

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ØxE "	≈ mm	WLL kg		
3/8x6	M10x150	540	5	081050010
1/2x6	M12x150	1000	5	081050011
1/2x9	M12x230	1000	5	081050012
5/8x6	M16x150	1590	2	081050014
5/8x9	M16x230	1590	2	081050016
5/8x12	M16x300	1590	2	081050015
3/4x6	M20x150	2360	2	081050017
3/4x9	M20x230	2360	2	081050020
3/4x12	M20x300	2360	2	081050018
3/4x18	M20x460	2360	2	081050021
7/8x12	M22x300	3270	1	081050022
1x6	M24x150	4540	1	081050024
1x12	M24x300	4540	1	081050025
1x18	M24x460	4540	1	081050026
1.1/4x12	M33x300	6900	1	081050031
1.1/4x18	M33x460	6900	1	081050032
1.1/4x24	M33x610	6900	1	081050033
1.1/2x12	M39x300	9710	1	081050034
1.1/2x18	M39x460	9710	1	081050035
1.3/4x18	M45x460	12700	1	081050036

Envases especiales per libero servizio

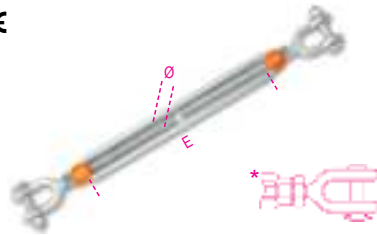
ØxE "			
3/8x6	1	1	081059010
1/2x9	1	1	081059012

# Robur

## 8109

tensores de dos horquillas de alta resistencia, cincados en caliente

CE



### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 5
- tratamiento térmico cuerpo: normalización
- tratamiento térmico horquillas: regeneración

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ØxE "	≈ mm	WLL kg		
3/8x6	M10x150	540	5	081090010
1/2x6	M12x150	1000	5	081090011
1/2x9	M12x230	1000	5	081090012
1/2x12	M12x300	1000	5	081090013
5/8x6	M16x150	1590	2	081090015
5/8x9	M16x230	1590	2	081090016
5/8x12	M16x300	1590	2	081090017
3/4x6	M20x150	2360	2	081090018
3/4x9	M20x230	2360	2	081090020
3/4x12	M20x300	2360	2	081090019
3/4x18	M20x460	2360	2	081090021
7/8x12	M22x300	3270	1	081090022
7/8x18	M22x460	3270	1	081090023
1x6	M24x150	4540	1	081090024
1x12	M24x300	4540	1	081090025
1x18	M24x460	4540	1	081090026
* 1.1/4x12	M33x300	6900	1	081090031
* 1.1/4x18	M33x460	6900	1	081090032
* 1.1/4x24	M33x610	6900	1	081090033
* 1.1/2x12	M39x300	9710	1	081090034
* 1.1/2x18	M39x460	9710	1	081090038
* 1.1/2x24	M39x610	9710	1	081090039
* 1.3/4x18	M45x460	12700	1	081090036

Envases especiales per libero servizio

ØxE "			
3/8x6	1	1	081099010
1/2x9	1	1	081099012

## 8110

tensores de ojo y horquilla de alta resistencia cincados en caliente

CE



### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 5
- tratamiento térmico cuerpo: normalización
- tratamiento térmico anillos: regeneración
- código lote de fabricación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

ØxE "	≈ mm	WLL kg		
3/8x6	M10x150	540	5	081100004
1/2x6	M12x150	1000	5	081100006
1/2x9	M12x230	1000	5	081100010
5/8x6	M16x150	1590	2	081100014
5/8x9	M16x230	1590	2	081100015
5/8x12	M16x300	1590	2	081100016
3/4x6	M20x150	2360	2	081100019
3/4x9	M20x230	2360	2	081100020
3/4x12	M20x300	2360	2	081100021
7/8x12	M22x300	3270	1	081100022
1x6	M24x150	4540	1	081100027
1x12	M24x300	4540	1	081100029
*1.1/4x12	M33x300	6900	1	081100034
*1.1/4x18	M33x460	6900	1	081100035
*1.1/4x24	M33x610	6900	1	081100036
*1.1/2x12	M39x300	9710	1	081100038
*1.1/2x18	M39x460	9710	1	081100039
*1.3/4x18	M45x460	12700	1	081100044

\* horquilla con perno pasante y pasador partito

# Robur

# Robur

## TENSORES

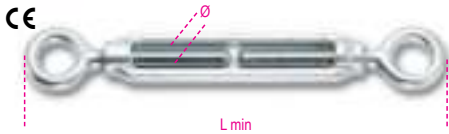


El diseño original de los tensores establecidos de **Robur** es extremadamente popular entre los diseñadores e ingenieros estructurales italianos, basado en tolerancias dimensionales precisas, valores de resistencia superiores a los modelos DIN 1480, así como una trazabilidad garantizada tanto por el fabricante como por el código de identificación en los cuerpos. La galvanización electrolítica de primera calidad, con depósitos uniformes libres de cromo hexavalente, da como resultado una buena resistencia a la intemperie y una apariencia limpia de los elementos estructurales expuestos.



### 8005Z

Roscado métrico sujeto a disponibilidad  
Nuevas medidas con hilo métrico



#### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- PRUEBAS DE LABORATORIO**
- prueba química
- prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	≈	L min mm	WFL kg	📦	🚚
M5	3/16	118	115	400	080050105
M6	1/4	130	160	300	080050106
M8	5/16	158	300	200	080050108
M10	3/8	192	470	100	080050110
M11	7/16	206	580	80	080050111
M12	1/2	226	690	60	080050112
M14	9/16	256	940	15	080050114
M16	5/8	290	1290	10	080050116
M18	11/16	358	1660	1	080050118
M20	3/4	358	2130	1	080050120
M22	7/8	400	2630	1	080050122
M24	1"	436	3060	1	080050124
M27	1 1/8	474	4000	1	080050125
M30	1 3/16	498	4860	1	080050130
M33	1 1/4	516	6040	1	080050126
M36	1 3/8	532	6500	1	080050136
M39	1 1/2	544	7900	1	080050139

Roscado métrico sujeto a disponibilidad  
Nuevas medidas con hilo métrico

## confecciones especiales



Ø mm	≈	📦	🚚
M5	3/16	30	1 080050705
M6	1/4	30	1 080050706
M8	5/16	20	1 080050708
M10	3/8	15	1 080050710
M11	7/16	15	1 080050711
M12	1/2	15	1 080050712

### Envases especiales per libero servizio



Ø mm	📦	🚚
M5	2	1 080059305
M6	2	1 080059306
M8	1	1 080059108
M10	1	1 080059110
M11	1	1 080059111
M12	1	1 080059112
M14	1	1 080059114
M16	1	1 080059116

### 8005TZ

tensores con dos cáncamos redondos, cuerpo para tensores en tubo zincados



#### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad mínimo: 4
- PRUEBAS DE LABORATORIO**
- prueba química
- prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	≈	WFL kg	📦	🚚
M12	1/2	690	15	080050512
M16	5/8	1290	1	080050516
M20	3/4	2130	1	080050520
M24	1"	3060	1	080050524
M27	1 1/8	4000	1	080050527
M30	1 3/16	4860	1	080050530
M36	1 3/8	6500	1	080050536

### Envases especiales per libero servizio



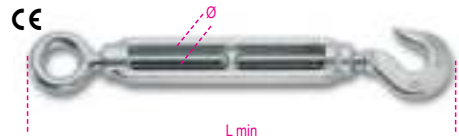
Ø mm	📦	🚚
M12	1	1 080059512



# Robur

### 8006Z

tensores con cáncamo redondo y gancho, zincados



#### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- PRUEBAS DE LABORATORIO**
- prueba química
- prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	≈	L min mm	WFL kg	📦	🚚
M5	3/16	121	25	400	080060105
M6	1/4	132	45	250	080060106
M8	5/16	170	95	180	080060108
M10	3/8	204	140	100	080060110
M11	7/16	221	165	15	080060111
M12	1/2	244	300	15	080060112
M14	9/16	284	420	10	080060114
M16	5/8	322	570	1	080060116
M18	11/16	373	700	1	080060118
M20	3/4	391	900	1	080060120
M22	7/8	433	1100	1	080060122
M24	1"	470	1300	1	080060124
M27	1 1/8	503	2300	1	080060127

## confecciones especiales



Ø mm	≈	📦	🚚
M5	3/16	30	1 080060705
M6	1/4	30	1 080060706
M8	5/16	20	1 080060708
M10	3/8	15	1 080060710

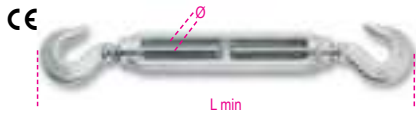
### Envases especiales per libero servizio



Ø mm	📦	🚚
M5	2	1 080069305
M6	2	1 080069306
M8	1	1 080069108
M10	1	1 080069110
M11	1	1 080069111
M12	1	1 080069112
M14	1	1 080069114

## 8007Z

tensores con dos ganchos, zincados



### DATOS TÉCNICOS

• coeficiente de seguridad: 4

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

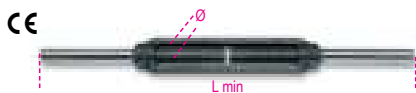
Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg	📦	🚚
M5	3/16	124	25	30	080070105
M6	1/4	134	45	30	080070106
M8	5/16	181	95	20	080070108
M10	3/8	211	140	15	080070110
M11	7/16	231	165	15	080070111
M12	1/2	262	300	15	080070112
M14	9/16	312	420	1	080070114
M16	5/8	354	570	1	080070116
M18	11/16	388	700	1	080070118
M20	3/4	424	900	1	080070120
M22	7/8	466	1100	1	080070122
M24	1"	504	1300	1	080070124
M27	1 1/8	532	2300	1	080070127

Envases especiales per libero servizio

Ø mm	📦	🚚
M5	2	1 080079305
M6	2	1 080079306
M8	1	1 080079108
M10	1	1 080079110
M11	1	1 080079111
M12	1	1 080079112

## 8008N

tensores de dos troncos, negros



### DATOS TÉCNICOS

• coeficiente de seguridad: 4

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaración de conformidad CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg	📦	🚚
M5	3/16	160	115	30	080080205
M6	1/4	180	160	30	080080206
M8	5/16	210	300	20	080080208
M10	3/8	250	470	15	080080210
M12	1/2	280	690	15	080080212
M14	9/16	340	940	5	080080214
M16	5/8	380	1290	5	080080216
M18	11/16	410	1660	3	080080218
M20	3/4	440	2130	3	080080220
M22	7/8	480	2630	2	080080222
M24	1"	520	3060	2	080080224
M27	1 1/8	560	4000	1	080080227
M30	1 3/16	560	4860	1	080080230
M33	1 1/4	600	6040	1	080080233
M36	1 3/8	600	6500	1	080080236
M39	1 1/2	600	7900	1	080080239

Roscado métrico sujeto a disponibilidad  
Nuevas medidas con hilo métrico

Envases especiales per libero servizio



Ø mm	📦	🚚
M5	2	1 080089305
M6	2	1 080089306
M8	1	1 080089208
M10	1	1 080089210
M12	1	1 080089212
M14	1	1 080089214

## 8008TZN

tensores de dos troncos  
cuerpo de tubo DIN 1478  
terminales negros, cuerpo cincado



### DATOS TÉCNICOS

• coeficiente de seguridad: 4

### PRUEBAS DE LABORATORIO • prueba química

- prueba de tracción

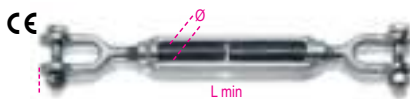
### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	≈ "	WFL kg	📦	🚚
M12	1/2	690	10	080080512
M16	5/8	1290	1	080080516
M20	3/4	2130	1	080080520
M24	1	3060	1	080080524
M27	1.1/8	4000	1	080080527
M30	1.3/16	4860	1	080080530
M36	1.3/8	6500	1	080080536

## 8009Z

tensores de dos horquillas, zincados



### DATOS TÉCNICOS

• coeficiente de seguridad: 4

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaración de conformidad CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg	📦	🚚
M8	5/16	192	300	15	080090008
M10	3/8	234	470	15	080090010
M12	1/2	274	690	15	080090012
M14	9/16	342	940	1	080090014
M16	5/8	372	1290	1	080090016
M18	11/16	406	1660	1	080090018
M20	3/4	406	2130	1	080090020
M22	7/8	466	2630	1	080090022
M24	1"	486	3060	1	080090024
M27	1 1/8	510	4000	1	080090027
M30	1 3/16	566	4860	1	080090030

Packs especiales



Ø mm	≈ "	📦	🚚
M8	5/16	5	1 080090708
M10	3/8	5	1 080090710
M12	1/2	5	1 080090712

Envases especiales per libero servizio



Ø mm	📦	🚚
M8	1	1 080099008
M10	1	1 080099010
M12	1	1 080099012

## 8009TZ

tensores tubo de dos horquillas  
DIN 1478  
cincados



### DATOS TÉCNICOS

• coeficiente de seguridad: 4

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	≈ "	WFL kg	📦	🚚
M12	1/2	690	10	080090512
M16	5/8	1290	1	080090516
M20	3/4	2130	1	080090520
M24	1	3060	1	080090524
M27	1.1/8	4000	1	080090527
M30	1.3/16	4860	1	080090530

Envases especiales per libero servizio



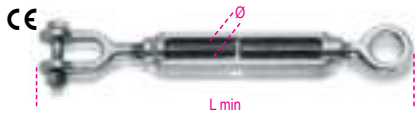
Ø mm	📦	🚚
M12	1	1 080099512





## 8010Z

tensores con cáncamo redondo y horquilla, zincados



### DATOS TÉCNICOS

• coeficiente de seguridad: 4  
PRUEBAS DE LABORATORIO

• prueba química  
• prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

• Especificación del producto  
• Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204  
• Declaración de Conformidad CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M8	5/16	175	300	20	080100008
M10	3/8	215	470	15	080100010
M12	1/2	250	690	10	080100012
M14	9/16	299	940	10	080100014
M16	5/8	331	1290	1	080100016
M18	11/16	382	1660	1	080100018
M20	3/4	382	2130	1	080100020
M22	7/8	433	2630	1	080100022
M24	1"	461	3060	1	080100024
M27	1 1/8	492	4000	1	080100027
M30	1 3/16	529	4860	1	080100030

Envases especiales per libero servizio



Ø mm				
M8	1	1	080109008	
M10	1	1	080109010	
M12	1	1	080109012	
M14	1	1	080109014	

## 8010TZ

tensores con cáncamo redondo y horquilla cuerpo de tubo DIN 1478 cincados



### DATOS TÉCNICOS

• coeficiente de seguridad: 4  
PRUEBAS DE LABORATORIO

• prueba química  
• prueba de tracción

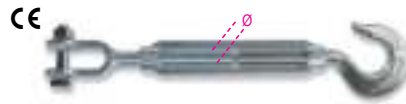
### CERTIFICADOS DISPONIBLES

• Especificación del producto  
• Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204  
• Declaración de Conformidad CE

Ø mm	≈ "	WFL kg		
M12	1/2	690	10	080100612
M16	5/8	1290	1	080100616
M20	3/4	2130	1	080100620
M24	1	3060	1	080100624
M27	1.1/8	4000	1	080100627
M30	1.3/16	4860	1	080100630

## 8011Z

Tensor de gancho y mordaza, galvanizado



### DATOS TÉCNICOS

• Coeficiente de seguridad: 4  
ANÁLISIS DE LABORATORIO

• Análisis químico  
• Ensayo de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

• Especificaciones del producto  
• Informe de prueba UNI EN10204 tipo 2.2  
• Declaración de conformidad CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M12	1/2	270	300	1	080110112
M16	5/8	360	570	1	080110116
M20	3/4	420	900	1	080110120
M24	1"	490	1300	1	080110124
M27	1 1/8	500	2300	1	080110127

## 8011TZ

Tensor de gancho y mordaza, cuerpo de tubo galvanizado DIN 1478



### DATOS TÉCNICOS

• Coeficiente de seguridad: 4  
ANÁLISIS DE LABORATORIO

• Análisis químico  
• Ensayo de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

• Especificaciones del producto  
• Informe de prueba UNI EN10204 tipo 2.2  
• Declaración de conformidad CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M12	1/2	260	300	1	080110612
M16	5/8	350	570	1	080110616
M20	3/4	400	900	1	080110620
M24	1"	490	1300	1	080110624
M27	1 1/8	500	2300	1	080110627

## 8001Z

Roscado métrico sujeto a disponibilidad  
Nuevas medidas con hilo métrico



### DATOS TÉCNICOS

• coeficiente de seguridad: 5  
• código lote de fabricación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

• prueba química  
• prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

• Especificación del producto  
• Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204  
• Declaración de conformidad CE

Ø mm	≈ "	L mm	WFL kg		
M5	3/16	80	115	100	080010105
M6	1/4	80	160	100	080010106
M8	5/16	105	300	25	080010108
M10	3/8	125	470	20	080010110
M11	7/16	135	580	15	080010111
M12	1/2	140	690	20	080010112
M14	9/16	170	940	15	080010114
M16	5/8	190	1290	15	080010116
M18	11/16	205	1660	10	080010118

Ø mm	≈ "	L mm	WFL kg		
M20	3/4	220	2130	10	080010120
M22	7/8	240	2630	8	080010122
M24	1"	260	3060	5	080010124
M27	1 1/8	270	4000	1	080010127
M30	1 3/16	280	4860	1	080010130
M33	1 1/4	290	6040	1	080010133
M36	1 3/8	300	6500	1	080010136
M39	1 1/2	300	7900	1	080010139

Roscado métrico sujeto a disponibilidad  
Nuevas medidas con hilo métrico

Envases especiales per libero servizio



Ø mm				
M5	2	1	080019305	
M6	2	1	080019306	
M8	1	1	080019108	
M10	1	1	080019110	
M11	1	1	080019111	
M12	1	1	080019112	
M14	1	1	080019114	
M16	1	1	080019116	
M18	1	1	080019118	
M20	1	1	080019120	
M22	1	1	080019122	
M24	1	1	080019124	

## 8001TZ

\* Tamaños no contemplados por la norma



DIN 1478

### DATOS TÉCNICOS

• coeficiente de seguridad mínimo: 5  
• código lote de fabricación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

• prueba química  
• prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

• Especificación del producto  
• Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	≈ "	L mm	WFL kg		
M12	1/2	125	690	10	080010512
M16	5/8	170	1290	5	080010516
M20	3/4	200	2130	5	080010520
M24	1	255	3060	3	080010524
* M27	1.1/8	255	4000	1	080010527
M30	1.3/16	255	4860	1	080010530
M36	1.3/8	295	6500	1	080010536
M42	1.5/8	330	9700	1	080010542

\* Tamaños no contemplados por la norma

Envases especiales per libero servizio



Ø mm				
M12	1	1	080019512	
M16	1	1	080019516	
M20	1	1	080019520	
M24	1	1	080019524	

## 8002ZD

Roscado métrico sujeto a disponibilidad  
Nuevas medidas con hilo métrico

A petición con rosca hacia la izquierda



### DATOS TÉCNICOS

• coeficiente de seguridad: 4

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	37	115	200	080020105
M6	1/4	40	160	150	080020106
M8	5/16	52	300	100	080020108
M10	3/8	60	470	100	080020110
M11	7/16	65	580	1	080020111
M12	1/2	72	690	50	080020112
M14	9/16	85	940	1	080020114
M16	5/8	95	1290	1	080020116
M18	11/16	103	1660	1	080020118
M20	3/4	110	2130	1	080020120
M22	7/8	120	2630	1	080020122
M24	1"	130	3060	1	080020124
M27	1 1/8	135	4000	1	080020127
M30	1 1/4	140	4860	1	080020130
M33	1 1/2	148	6040	1	080020133
M36	1 3/8	150	6500	1	080020198
M39	1 1/2	150	7900	1	080020199

Roscado métrico sujeto a disponibilidad  
Nuevas medidas con hilo métrico

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	37	115	1	080020305
M6	1/4	40	160	1	080020306
M8	5/16	52	300	1	080020308
M10	3/8	60	470	1	080020310
M11	7/16	65	580	1	080020311
M12	1/2	72	690	1	080020312
M14	9/16	85	940	1	080020314
M16	5/8	95	1290	1	080020316
M18	11/16	103	1660	1	080020318
M20	3/4	110	2130	1	080020320
M22	7/8	120	2630	1	080020322
M24	1"	130	3060	1	080020324
M27	1 1/8	135	4000	1	080020327
M30	1 1/4	140	4860	1	080020330
M33	1 1/2	148	6040	1	080020333
M36	1 3/8	150	6500	1	080020398
M39	1 1/2	150	7900	1	080020399



## 8003ZD

ganchos para tensores,  
roscado derecho, zincados

A petición con rosca hacia la izquierda



### DATOS TÉCNICOS

• coeficiente de seguridad: 4

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	40	25	150	080030105
M6	1/4	40	45	120	080030106
M8	5/16	52	95	100	080030108
M10	3/8	60	140	70	080030110
M11	7/16	65	165	1	080030111
M12	1/2	70	300	30	080030112
M14	9/16	85	420	1	080030114
M16	5/8	95	570	1	080030116
M18	11/16	103	700	1	080030118
M20	3/4	110	900	1	080030120
M22	7/8	120	1100	1	080030122
M24	1"	130	1300	1	080030124
M27	1 1/8	135	2300	1	080030127

Ø mm	≈ "	WFL kg	E mm		
M5	3/16	40	25	1	080030305
M6	1/4	40	45	1	080030306
M8	5/16	52	95	1	080030308
M10	3/8	60	140	1	080030310
M11	7/16	65	165	1	080030311
M12	1/2	70	300	1	080030312
M14	9/16	85	420	1	080030314
M16	5/8	95	570	1	080030316
M18	11/16	103	700	1	080030318
M20	3/4	110	900	1	080030320
M22	7/8	120	1100	1	080030322
M24	1"	130	1300	1	080030324
M27	1 1/8	135	2300	1	080030327

## 8004ND

Roscado métrico sujeto a disponibilidad  
Nuevas medidas con hilo métrico

A petición con rosca a la izquierda



### DATOS TÉCNICOS

• coeficiente de seguridad: 4

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	40	115	1	080040005
M6	1/4	44	160	1	080040006
M8	5/16	53	300	1	080040008
M10	3/8	63	470	1	080040010
M12	1/2	70	690	1	080040012
M14	9/16	85	940	1	080040014
M16	5/8	95	1290	1	080040016
M18	11/16	103	1660	1	080040018
M20	3/4	110	2130	1	080040020
M22	7/8	120	2630	1	080040022
M24	1"	130	3060	1	080040024
M27	1 1/8	135	4000	1	080040027
M30	1 1/4	140	4860	1	080040030
M33	1 1/2	150	6040	1	080040033
M36	1 3/8	150	6500	1	080040098
M39	1 1/2	150	7900	1	080040099

Roscado métrico sujeto a disponibilidad  
Nuevas medidas con hilo métrico

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	40	115	1	080040105
M6	1/4	44	160	1	080040106
M8	5/16	53	300	1	080040108
M10	3/8	63	470	1	080040110
M12	1/2	70	690	1	080040112
M14	9/16	85	940	1	080040114
M16	5/8	95	1290	1	080040116
M18	11/16	103	1660	1	080040118
M20	3/4	110	2130	1	080040120
M22	7/8	120	2630	1	080040122
M24	1"	130	3060	1	080040124
M27	1 1/8	135	4000	1	080040127
M30	1 1/4	140	4860	1	080040130
M33	1 1/2	150	6040	1	080040133
M36	1 3/8	150	6500	1	080040198
M39	1 1/2	150	7900	1	080040199



## 8009FD

horquillas para tensores  
roscado derecho - cincadas  
A petición con rosca a la izquierda



### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø	≈	E	WFL		
mm	"	mm	kg		
M8	5/16	53	300	1	080090208
M10	3/8	63	470	1	080090210
M12	1/2	70	690	1	080090212
M14	9/16	85	940	1	080090214
M16	5/8	95	1290	1	080090216
M18	11/16	103	1660	1	080090218
M20	3/4	110	2130	1	080090220
M22	7/8	120	2630	1	080090222
M24	1"	130	3060	1	080090224
M27	1 1/8	135	4000	1	080090227
M30	1 3/16	140	4860	1	080090230

## horquillas para tensores derechas-zincadas

Ø	≈	WFL	G		
mm	"	kg	mm		
M8	5/16	53	300	1	080090408
M10	3/8	63	470	1	080090410
M12	1/2	70	690	1	080090412
M14	9/16	85	940	1	080090414
M16	5/8	95	1290	1	080090416
M18	11/16	103	1660	1	080090418
M20	3/4	110	2130	1	080090420
M22	7/8	120	2630	1	080090422
M24	1"	130	3060	1	080090424
M27	1 1/8	135	4000	1	080090427
M30	1 3/16	140	4860	1	080090430

## 8048

varillas tensoras con ojo derechas,  
negras



UNI 6058

ØxL	WFL	F	E		
mm	kg	mm	mm		
M8x50	430	6	39	20	080480108
M8x65	430	6	54	20	080480109
M10x80	690	8	66	10	080480110
M10x100	690	8	86	10	080480210
M10x130	690	8	116	10	080480111
M12x70	1020	10	53	8	080480212
M12x95	1020	10	78	8	080480112
M12x125	1020	10	108	8	080480113
M14x110	1420	12	91	6	080480114
M16x100	1980	14	79	6	080480115
M16x130	1980	14	109	6	080480116
M18x150	2390	16	126	2	080480118
M20x160	3100	18	134	2	080480120
M22x180	3890	18	152	1	080480122
M24x200	4460	20	168	1	080480124
M24x220	4460	20	188	1	080480125
M27x220	5900	22	185	1	080480127

## 8302Z

tornillos con ojo de fijación roscado  
derecho, zincados



### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø	E	F	WFL		
mm	mm	mm	kg		
M5	48	8	115	200	083020005
M6	55	10	160	150	083020006
M8	60	12	300	100	083020008
M10	73	14	470	100	083020010
M12	90	17	690	50	083020012

### Packs especiales



Ø	E		
mm	mm		
M5	48	100	1 083020705
M6	55	75	1 083020706
M8	60	50	1 083020708
M10	73	50	1 083020710
M12	90	25	1 083020712

## 8303Z

ganchos de fijación roscado derecho,  
zincados



### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø	C	E	WFL		
mm	mm	mm	kg		
M5	6,0	48	25	120	083030005
M6	8,0	55	45	100	083030006
M8	10,0	60	95	75	083030008
M10	12,5	73	140	50	083030010
M12	16,0	90	220	20	083030012

### Packs especiales



Ø	C		
mm	mm		
M5	6,0	60	1 083030705
M6	8,0	50	1 083030706
M8	10,0	30	1 083030708
M10	12,5	25	1 083030710
M12	16,0	10	1 083030712

## 8702N - 8702Z - 8702ZC

terminales para prensar en acero forjado

terminal de ojo  
negros



### DATOS TÉCNICOS

- código lote de fabricación
- PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204

M	Ø B	Ø A	Ø D		
mm	mm	mm	mm		
6	6,8	13	19	1	087020106
8	8,8	20	22	1	087020108
9	9,8	20	22	1	087020109
10	10,8	20	22	1	087020110
11	11,8	25	27	1	087020111
12	12,8	25	27	1	087020112
13	13,8	25	27	1	087020113
14	14,8	32	32	1	087020114
15	15,9	32	32	1	087020115
16	17,0	32	32	1	087020116
18	19,0	39	37	1	087020118
19	20,0	39	37	1	087020119
20	21,1	39	37	1	087020120
22	23,2	43	43	1	087020122
24	25,4	50	52	1	087020124
25	26,4	50	52	1	087020125
26	27,4	50	52	1	087020126

El prensado de los terminales necesita prensas y moldes adecuados y puede llevarlo a cabo tan sólo personal especializado.

### 8702Z cincados

M	Ø B	Ø A	Ø D		
mm	mm	mm	mm		
6	6,8	13	19	1	087020306
8	8,8	20	22	1	087020308
9	9,8	20	22	1	087020309
10	10,8	20	22	1	087020310
11	11,8	25	27	1	087020311
12	12,8	25	27	1	087020312
13	13,8	25	27	1	087020313
14	14,8	32	32	1	087020314
15	15,9	32	32	1	087020315
16	17,0	32	32	1	087020316
18	19,0	39	37	1	087020318
19	20,0	39	37	1	087020319
20	21,1	39	37	1	087020320
22	23,2	43	43	1	087020322
24	25,4	50	52	1	087020324
25	26,4	50	52	1	087020325
26	27,4	50	52	1	087020326

### 8702ZC cincados en caliente

M	Ø B	Ø A	Ø D		
mm	mm	mm	mm		
6	6,8	13	19	1	087020206
8	8,8	20	22	1	087020208
9	9,8	20	22	1	087020209
10	10,8	20	22	1	087020210
11	11,8	25	27	1	087020211
12	12,8	25	27	1	087020212
13	13,8	25	27	1	087020213
14	14,8	32	32	1	087020214
15	15,9	32	32	1	087020215
16	17,0	32	32	1	087020216
18	19,0	39	37	1	087020218
19	20,0	39	37	1	087020219
20	21,1	39	37	1	087020220
22	23,2	43	43	1	087020222
24	25,4	50	52	1	087020224
25	26,4	50	52	1	087020225
26	27,4	50	52	1	087020226



## 8709N - 8709Z - 8709ZC

terminales para prensar en acero forjado

terminal de horquilla

negros



### DATOS TÉCNICOS

• código lote de fabricación  
PRUEBAS DE LABORATORIO

• prueba química  
• prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

• Especificación del producto  
• Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204  
• Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204

M	Ø B mm	Ø A mm	Ø C mm		
6	6,8	13	17	1	087090106
8	8,8	20	21	1	087090108
9	9,8	20	21	1	087090109
10	10,8	20	21	1	087090110
11	11,8	25	25	1	087090111
12	12,8	25	25	1	087090112
13	13,8	25	25	1	087090113
14	14,8	32	30	1	087090114
15	15,9	32	30	1	087090115
16	17,0	32	30	1	087090116
18	19,0	39	35	1	087090118
19	20,0	39	35	1	087090119
20	21,1	39	35	1	087090120
22	23,2	43	41	1	087090122
24	25,4	50	51	1	087090124
25	26,4	50	51	1	087090125
26	27,4	50	51	1	087090126

El prensado de los terminales necesita prensas y moldes adecuados y puede llevarlo a cabo tan sólo personal especializado.

### 8709Z cincados

M	Ø B mm	Ø A mm	Ø C mm		
6	6,8	13	17	1	087090306
8	8,8	20	21	1	087090308
9	9,8	20	21	1	087090309
10	10,8	20	21	1	087090310
11	11,8	25	25	1	087090311
12	12,8	25	25	1	087090312
13	13,8	25	25	1	087090313
14	14,8	32	30	1	087090314
15	15,9	32	30	1	087090315
16	17,0	32	30	1	087090316
18	19,0	39	35	1	087090318
19	20,0	39	35	1	087090319
20	21,0	39	35	1	087090320
22	23,2	43	41	1	087090322
24	25,4	50	51	1	087090324
25	26,4	50	51	1	087090325
26	27,4	50	51	1	087090326

### 8709ZC cincados en caliente

M	Ø B mm	Ø A mm	Ø C mm		
6	6,8	13	17	1	087090206
8	8,8	20	21	1	087090208
9	9,8	20	21	1	087090209
10	10,8	20	21	1	087090210
11	11,8	25	25	1	087090211
12	12,8	25	25	1	087090212
13	13,8	25	25	1	087090213
14	14,8	32	30	1	087090214
15	15,9	32	30	1	087090215
16	17,0	32	30	1	087090216
18	19,0	39	35	1	087090218
19	20,0	39	35	1	087090219
20	21,1	39	35	1	087090220
22	23,2	43	41	1	087090222
24	25,4	50	51	1	087090224
25	26,4	50	51	1	087090225
26	27,4	50	51	1	087090226

## SUJETACABLES



Los sujetacables profesionales permiten obtener ranuras de cables trenzados con núcleo de acero, para su uso con sistemas de amarre y tensado. A diferencia de muchos productos disponibles comercialmente, nuestros sujetacables NO tienen cuerpos de hierro fundido.

De hecho, para garantizar un rendimiento mecánico óptimo en trabajos pesados, las bases están forjadas en caliente y son, en promedio, más pesadas que artículos similares.

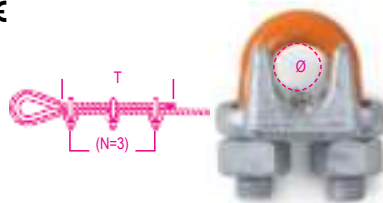
El galvanizado electrolítico de primera calidad, libre de cromo hexavalente, proporciona buena resistencia a la corrosión y mejora la apariencia.

A lo largo de varias décadas de historia de la empresa, todas estas características han convertido al artículo 8016 en el icono de la marca Robur, permitiendo que los clips para cables de acero de estilo italiano se destaquen en todo el mundo

## 8015

sujetacables de grapa tipo americano  
cuerpo de acero  
cincados en caliente

CE



dimensioni EN 13411-5 tipo B

### DATOS TÉCNICOS

• código de identificación  
PRUEBAS DE LABORATORIO

• prueba química

• prueba de par de apriete

CERTIFICADOS DISPONIBLES

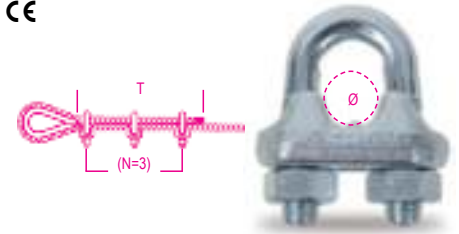
• Especificación del producto  
• Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204  
• Certificado del Fabricante UNI EN13411-5  
• Declaración de conformidad CE

Ø mm	Ø "	NxT	Nm		
8	5/16	3x133	40,7	12	080150808
10	3/8	3x165	61	12	080150810
13	1/2	3x292	88	6	080150813
16	5/8	3x305	129	6	080150816
20	3/4	4x460	176	6	080150820
22	7/8	4x480	305	6	080150822
26	1	5x660	305	5	080150826
30	1-1/8	6x860	305	2	080150830

## 8016

sujetacables de grapa de acero,  
zincados

CE



### PRUEBAS DE LABORATORIO

• prueba química

• prueba par de apriete

CERTIFICADOS DISPONIBLES

• Especificación del producto  
• Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204  
• Certificado de Conformidad CE

Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
3	1/8	3x80	1,53	500	080160003
5	3/16	3x110	3,02	300	080160005
6	1/4	3x120	5,19	200	080160006
8	5/16	5x210	5,19	150	080160008
10	3/8	5x240	12,54	70	080160010
11	7/16	5x260	12,54	70	080160011
12-13	1/2	5x300	24,76	40	080160013
14	9/16	5x295	24,76	35	080160014
16	5/8	5x335	24,76	30	080160016
18	11/16	5x380	42,42	30	080160018
20	3/4	5x540	42,42	30	080160020
22	7/8	7x595	42,42	25	080160022
24-26	1"	7x700	67,56	15	080160026
28	1"1/16	8x840	67,56	5	080160028
30-32	1"1/8	8x990	67,56	5	080160030
34-36	1"1/4	8x1155	105,80	4	080160034
38-40	1"1/2	8x1320	105,80	2	080160040
45-50	2"	8x1500	206	1	080160050

### confecciones especiales



Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
3	1/8	100		1	080160703
5	3/16	50		1	080160705
6	1/4	50		1	080160706
8	5/16	30		1	080160708
10	3/8	30		1	080160710
11	7/16	25		1	080160711
12-13	1/2	15		1	080160713

### Envases especiales per libero servizio

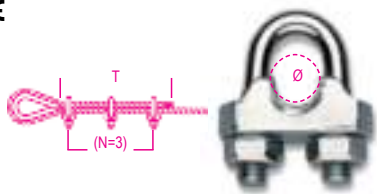


Ø mm					
3	6			1	080169403
5	4			1	080169405
6	4			1	080169406
8	4			1	080169408
10	2			1	080169410
11	1			1	080169011
12-13	1			1	080169013
14	1			1	080169014
16	1			1	080169016
18	1			1	080169018
20	1			1	080169020
22	1			1	080169022
24-26	1			1	080169026

## 8016FR

sujetacables de grapa de acero con cuerpo moldeado en frío cincados

CE



### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de Conformidad CE

Ø	Ø	N x T	Nm		
mm	mm				
3	1/8	3x80	1,25	500	080160253
5	3/16	3x110	2,46	300	080160255
6	1/4	3x120	4,24	200	080160256
8	5/16	5x210	4,24	150	080160258

## 8018E

sujetacables de grapa, cincado



### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

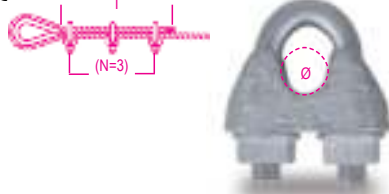
Ø	A	L	Nm		
mm	mm	mm			
4÷6	M6	34	4,24	100	080180001

# Robur

## 8016U2

sujetacables de grapa

CE



dimensioni EN 13411-5 tipo A

Ø	Ø	N x T	Nm		
mm	mm				
5	3/16	3x156	2,0	300	080160855
6,5	1/4	3x192	3,5	150	080160856
8	5/16	4x320	6	70	080160858
10	3/8	4x320	9	60	080160860
12	1/2	4x384	20	25	080160862
14	9/16	4x448	33	15	080160864
16	5/8	4x512	49	10	080160866
19	3/4	4x512	68	10	080160869
22	7/8	5x680	107	10	080160872
26	1	5x760	147	5	080160876
30	1.1/8	6x984	212	5	080160880
34	1.1/4	6x1080	296	5	080160884
40	1.1/2	6x1176	363	5	080160890

Envases especiales per libero servizio

Ø			
mm			
5	4	1	080169805
6	4	1	080169806
8	4	1	080169808
10	2	1	080169810
12	1	1	080169612
14	1	1	080169614
16	1	1	080169616
19	1	1	080169619
22	1	1	080169622
26	1	1	080169626

## 8016UGK

sujetacables de grapa de fundición maleable cuerpo CINCADO EN CALIENTE abrazadera y tuercas GEOMET-GEOKOTE

CE



- alta resistencia a la corrosión
- código de identificación

dimensioni EN 13411-5 tipo A

### DATOS TÉCNICOS

- código de identificación
- PRUEBAS DE LABORATORIO**
- prueba química
- prueba par de apriete
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado del Fabricante UNI EN13411-5
- Declaración de Conformidad CE

Ø	Ø	N x T	Nm		
mm	mm				
8	5/16	4x320	6	70	080160758
10	3/8	4x320	9	60	080160760
12	1/2	4x448	33	25	080160762
14	9/16	4x384	20	15	080160764
16	5/8	4x512	49	10	080160766
19	3/4	4x512	68	10	080160769
22	7/8	5x680	107	10	080160772
26	1	5x760	147	5	080160776
30	1,1/8	6x984	212	1	080160780
34	1,1/4	6x1080	296	1	080160784
40	1,1/2	6x1176	363	1	080160790

## 8018T

sujetacables de grapa, cincado



RUM-MU-21:1980

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

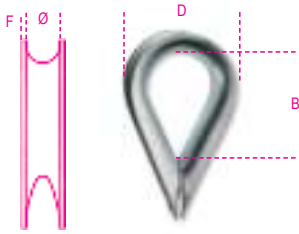
Ø	A	L	Nm		
mm	mm	mm			
8÷10	M8	42	10,20	200	080180003

# Robur

# Robur

## 8020A

guardacables forma corazón, tipo ligero, cincados



### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø	F	B	D		
mm	mm	mm	mm		
2-3	1,0	20	18	150	080200503
4	1,2	23	19	150	080200504
5	1,2	24	23	100	080200505
6	1,2	27	28	100	080200506
8	1,4	33	32	50	080200508
10	1,8	41	38	30	080200510
12	2,2	44	45	30	080200512
14	2,2	52	49	50	080200514
16	3,0	58	58	50	080200516
18	3,7	64	68	50	080200518
20	3,7	73	74	35	080200520
22	3,7	83	79	30	080200522
24	3,7	93	88	20	080200525

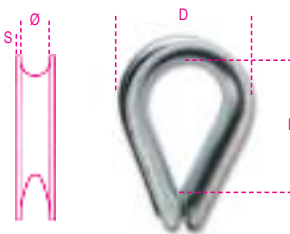
confecciones especiales



Ø	S		
mm	mm		
2-3	0,8	150	1 080200703
4	1,0	150	1 080200704
5	1,0	100	1 080200705
6	1,0	100	1 080200706
8	1,2	50	1 080200708
10	1,5	30	1 080200710

## 8021A

guardacables forma corazón, tipo pesado, zincados



### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø	S	B	D		
mm	mm	mm	mm		
2-3	0,6	15	16	150	080210103
5	1,7	29	28	120	080210105
6	1,8	33	30	100	080210106
8	2,5	36	37	100	080210108
10	2,5	42	43	80	080210110
12	2,5	48	50	100	080210112
14	2,7	58	57	70	080210114
16	3	61	62	50	080210116
18	3,5	71	71	70	080210118
20	4	79	79	30	080210120
22	4	87	84	25	080210122
24	4	93	92	25	080210124
26	4	103	103	20	080210126
28	5	107	116	1	080210128
30	5	118	121	1	080210130
32	5,5	138	135	1	080210132
35	6	140	147	1	080210135
40	6,0	174	170	1	080210140

## GRILLETES



A diferencia de productos similares, los grilletes de alta resistencia de Robur están hechos completamente de acero de aleación de cromo molibdeno endurecido y revenido, y están diseñados para superar los 20.000 ciclos de carga completa en pruebas de laboratorio. Por lo tanto, se destacan en su categoría, como la mejor opción para trabajos pesados, con un factor de seguridad que supera los requisitos de las normas de referencia (6:1 en lugar de 5:1) y una excelente resiliencia a bajas temperaturas.

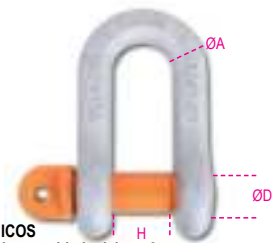
Los grilletes de acero dulce de Robur son sinónimo de confiabilidad y efectividad en el tiempo, basado en materia prima de primera calidad, mano de obra mecánica exquisita y tratamiento térmico (normalizado), que permiten alcanzar una alta carga de trabajo y factor de seguridad en comparación con los de productos similares disponibles comercialmente.

Una marca clara e indeleble en cada pieza permite identificar el origen del grillete, p.e. en caso de inspecciones por parte de empresas auditoras u organismos competentes.

## 8026R

grilletes rectos de alta resistencia, acero legado, abrazadera cincada en caliente

CE



EN 13889

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad mínimo: 6
  - tratamiento térmico: regeneración
  - código lote de fabricación en perno y abrazadera
- PRUEBAS DE LABORATORIO**
- prueba química • prueba metalográfica
  - prueba de tracción • prueba de fatiga (min. 20.000 ciclos)
  - prueba de carga (2 x wll)

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

ØD	ØA	H	WLL		
mm	mm	mm	kg		
11	10	17	1000	5	080260210
16	13	21	2000	5	080260212
19	16	27	3250	3	080260216
22	19	32	4750	2	080260219
25	22	37	6500	2	080260222

Envases especiales per libero servizio



ØD			
mm			
16	1	1	080269212
19	1	1	080269216

## 8029R

grilletes forma lira, acero aleado de alta resistencia, abrazadera cincada en caliente

CE



EN 13889

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad mínimo: 6
  - tratamiento térmico: regeneración
  - código lote de fabricación en perno y abrazadera
- PRUEBAS DE LABORATORIO**

- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (min. 20.000 ciclos)
- prueba de carga (2 x wll)

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

ØD	ØA	H	WLL		
mm	mm	mm	kg		
8	6	13	500	20	080290106
10	8	13,5	750	15	080290108
11	10	17	1000	15	080290110
13	11	18,5	1500	10	080290111
16	13	20,5	2000	8	080290112
19	16	27	3250	8	080290116
22	19	32	4750	4	080290120
25	22	37	6500	4	080290122
28	26	43,5	8500	1	080290124



ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
32	29	48	9500	1	080290128
35	32	53	12000	1	080290132
38	35	59	13500	1	080290135
42	38	62	17000	1	080290138
50	45	75	25000	1	080290145
57	50	83	35000	1	080290150
65	57	95	42500	1	080290157
70	65	105	55000	1	080290165

Envases especiales per libero servizio



ØD mm				
8	1	1	080299106	
10	1	1	080299108	
11	1	1	080299110	
13	1	1	080299111	
16	1	1	080299112	
19	1	1	080299116	

Packs especiales



ØD mm	ØA mm			
8	6	10	1	080290706
10	8	10	1	080290708
11	10	10	1	080290710
13	11	5	1	080290711
16	13	4	1	080290712
19	16	4	1	080290716
22	19	2	1	080290720
25	22	2	1	080290722

### 8031R

grilletes forma lira, acero aleado de alta resistencia, con tuerca de pasador partido, abrazadera cincada en caliente

CE



EN 13889

#### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad mínimo: 6
  - tratamiento térmico: regeneración
  - código lote de fabricación en perno y abrazadera
- PRUEBAS DE LABORATORIO**
- prueba química
  - prueba metalográfica
  - prueba de tracción
  - prueba de fatiga (min. 20.000 ciclos)
  - prueba de carga (2 x wll)
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
  - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
  - Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
  - Declaración de Conformidad CE

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
11	10	17	1000	5	080310110
13	11	18	1500	5	080310111
16	13	21	2000	5	080310112
19	16	27	3250	3	080310116
22	19	32	4750	2	080310120
25	22	37	6500	2	080310122
28	26	43	8500	1	080310124

ØA mm	ØD mm	H mm	WLL kg		
29	32	48	9500	1	080310128
32	35	53	12000	1	080310132
35	38	59	13500	1	080310135
38	42	62	17000	1	080310138
45	50	75	25000	1	080310145
50	57	83	35000	1	080310150
65	70	105	55000	1	080310165
75	83	127	85000	1	080310183

Envases especiales per libero servizio

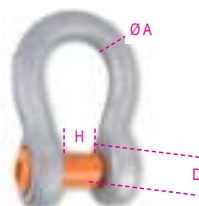


ØD mm			
16	1	1	080319112
19	1	1	080319116

### 8032

grilletes forma lira de alta resistencia, perno con cuadrado hembra de maniobra, acero aleado, abrazadera cincada en caliente

CE



#### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad mínimo: 6
  - tratamiento térmico: regeneración
  - código lote de fabricación en perno y abrazadera
- PRUEBAS DE LABORATORIO**
- prueba química
  - prueba metalográfica
  - prueba de tracción
  - prueba de fatiga (min. 20.000 ciclos)
  - prueba de carga (2 x wll)
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
  - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
  - Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
  - Declaración de Conformidad CE

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
11	10	17	1000	5	080320010
16	13	21	2000	5	080320012
19	16	27	3250	3	080320016
22	19	32	4750	2	080320020
25	22	37	6500	2	080320022

Envases especiales per libero servizio



ØD mm			
16	1	1	080329012
19	1	1	080329016

### 8025

grilletes rectos tipo ancho cincados, de acero al carbono, cincados

CE



#### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 5
  - tratamiento térmico: normalización
  - código lote de fabricación
- PRUEBAS DE LABORATORIO**
- prueba química
  - prueba metalográfica
  - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
  - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
  - Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
  - Declaración de Conformidad CE

Ø mm	≈ "	B x C mm	WLL kg		
5	3/16	21x10	70	250	080250005
6	1/4	25x12	100	250	080250006
8	5/16	33x16	250	150	080250008
10	3/8	42x20	400	180	080250010
11	7/16	46x22	500	130	080250011
12	1/2	50x24	600	100	080250012
14	9/16	57x28	800	70	080250014
16	5/8	61x32	1000	10	080250016
18	11/16	65x36	1300	10	080250018
20	3/4	70x40	1600	10	080250020
22	7/8	74x44	2000	10	080250022
25	1"	80x48	2800	2	080250025

confecciones especiales



Ø mm				
5	3/16	25	1	080250705
6	1/4	25	1	080250706
8	5/16	25	1	080250708
10	3/8	15	1	080250710
11	7/16	12	1	080250711
12	1/2	12	1	080250712
14	9/16	10	1	080250714

Envases especiales per libero servizio



Ø mm			
5	4	1	080259205
6	4	1	080259206
8	2	1	080259208
10	2	1	080259210
11	1	1	080259011
12	1	1	080259012
14	1	1	080259014
16	1	1	080259016
18	1	1	080259018
20	1	1	080259020
22	1	1	080259022
25	1	1	080259025

Robur

## 8026A

grilletes rectos - tipo A,  
de acero al carbono,  
cincados

CE



### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 5
- tratamiento térmico: normalización
- código lote de fabricación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de conformidad CE

Ø mm	≈	B x C mm	WLL kg		
12	1/2	42x20	630	35	080260012
14	9/16	46x22	800	30	080260014
16	5/8	50x24	1000	20	080260016
18	11/16	54x26	1300	15	080260018
20	3/4	58x28	1600	10	080260020
22	7/8	69x32	2000	10	080260022
25	1"	79x36	2500	5	080260025
28	1.1/8	90x40	3150	2	080260028
32	1.1/4	100x45	4000	1	080260032
36	1.3/8	110x50	5000	1	080260036
40	1.9/16	120x55	6300	1	080260040
42	1.5/8	131x60	8000	1	080260042
45	1.3/4	143x65	10000	1	080260045
50	2"	155x70	12500	1	080260050

Envases especiales per libero servizio



Ø mm					
12	1	1	1	1	080269012
14	1	1	1	1	080269014
16	1	1	1	1	080269016
18	1	1	1	1	080269018
20	1	1	1	1	080269020
22	1	1	1	1	080269022
25	1	1	1	1	080269025

# Robur

## 8028

grilletes forma lira,  
de acero al carbono,  
cincados

CE



### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 5
- tratamiento térmico: normalización
- código lote de fabricación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de conformidad CE

Ø mm	≈	B x C mm	WLL kg		
5	3/16	20x16	80	100	080280105
6	1/4	24x20	100	70	080280106
8	5/16	32x24	200	35	080280108
10	3/8	40x33	300	25	080280110
12	1/2	48x39	500	15	080280112
14	9/16	56x46	600	7	080280114
16	5/8	64x46	800	10	080280116
18	11/16	71x59	950	5	080280118
20	3/4	80x65	1100	5	080280120
22	7/8	88x72	1500	5	080280122
25	1"	100x81	2000	2	080280125
28	1.1/8	112x91	2600	1	080280128
32	1.1/4	128x104	3200	1	080280132
38	1.1/2	152x124	4500	1	080280138

Envases especiales per libero servizio



Ø mm					
5	4	1	1	1	080289305
6	4	1	1	1	080289306
8	2	1	1	1	080289308
10	2	1	1	1	080289310
12	1	1	1	1	080289112
14	1	1	1	1	080289114
16	1	1	1	1	080289116
18	1	1	1	1	080289118
20	1	1	1	1	080289120
22	1	1	1	1	080289122

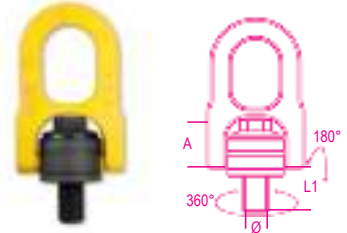
## 8049 WLL (t)

	A°	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
	0°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	90°	0,6	1,2	2	3,2	5	8	12,6
	90°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	90°	0,6	1,2	2	3,2	5	8	12,6
	45°	0,4	0,8	1,4	2,2	3,5	5,6	8,8
	45° 60°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	45° 60°	0,6	1,3	2,1	3,4	5,3	8,4	13,2
	45° 60°	0,3	0,6	1	1,6	2,3	4	6,3

## 8049

cáncamos macho orientables  
de articulación doble,  
acero aleado de alta resistencia

CE



### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 5
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (20.000 ciclos)

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	A mm	L1 mm	WLL 90° kg		
M8	31,5	14	300	1	080490008
M10	31,5	17	600	1	080490010
M12	31,5	21	1000	1	080490012
M16	45	27	1600	1	080490016
M20	45	30	2500	1	080490020
M24	60,5	36	4000	1	080490024
M30	60,5	45	6300	1	080490030

# Robur

# Robur

8049A WLL (kg)											
	Ø	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36	M48
	Ø	400	600	900	1300	2000	4000	6000	10000	11000	
	Ø	600	1000	1500	2200	4000	8000	12000	21000	23000	
	Ø	300	300	450	500	1120	2000	3150	5300	8000	
	Ø	400	600	900	1300	2000	4000	6000	10000	10000	
	Ø	250	400	600	700	1400	2000	4200	7100	10700	
	Ø	200	300	450	500	1120	2000	3150	5300	8000	
	Ø	400	600	900	1300	2100	4000	6000	11200	18000	
	Ø	250	400	600	750	1500	3000	4700	8000	10700	

## 8049A

cáncamos macho de articulación doble, giratorios bajo carga, con anillo soldado, de acero aleado de alta resistencia

CE



### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (20.000 ciclos)
- carga de ensayo (100% del lote)

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø	E	A	WLL 90°	
mm	mm	mm	kg	
M6	13	30	200	080490106
M8	13	30	300	080490108
M10	19	30	450	080490110
M12	19	30	500	080490112
M16	20	30	1120	080490116
M20	30	40	2000	080490120
M24	30	40	3150	080490124
M30	35	50	5300	080490130
M36	54	50	8000	080490136

## 8049V

cáncamos macho con estribo fuera de eje, acero aleado de alta resistencia  
Cáncamo giratorio de 360° y estribo orientable

CE



### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (20.000 ciclos)
- prueba de carga (100% del lote)

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de Control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de conformidad CE

Ø	E	B	WLL	
mm	mm	mm	kg	
M10	13,5	37	630	1 080490310
M12	18	37,5	1000	1 080490312
M16	24	37,5	1500	1 080490316
M20	35,5	54	2500	1 080490320
M24	35,5	54	4000	1 080490324

## 8068S

estribos para soldar para elevación con una base y resorte de colocación, cuerpo de acero aleado de alta resistencia

- Tamaño mínimo para operaciones de elevación
- Dimensionados para 20.000 ciclos de trabajo a plena carga
- Carga de ensayo aplicada en el 100% de las piezas antes de la venta
- Coeficiente de seguridad 4 en todas las direcciones

CE



### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (20.000 ciclos)
- prueba de carga (100% del lote)

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL	B	M	A	
Kg	mm	mm	mm	
1500	78	37	41	1 080680115
2500	88	40	42	1 080680125
4000	94	42	45	1 080680140
6700	118	51	55	1 080680167

### Atención:

- El elemento de acoplamiento ha de asegurar una resistencia mecánica adecuada y ha de ser adecuado para la soldadura.
- La soldadura ha de ser efectuada por personal competente, adecuadamente capacitado

## 8041

cáncamos macho, acero aleado de alta resistencia

CE



### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (20.000 ciclos)
- prueba de carga (100% del lote)

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø	E	WLL		
mm	mm	kg		
M6	1	11	400	10 080410206
* M8	1,25	13	800	10 080410208
* M10	1,5	17	1000	6 080410210
* M12	1,75	20,5	1600	4 080410212
M14	2	20,5	3000	2 080410214
M16	2,5	27	4000	2 080410217
M18	2,5	27	5000	2 080410218
M20	3,0	30	6000	2 080410221
M22	2,5	30	7000	2 080410222
M24	3	36	8000	2 080410225
M27	3	41	10000	1 080410227
* M30	3,5	45	12000	1 080410230

(\* Características dimensionales DIN 580:2010  
WLL aumentado según Ficha Técnica Robur

Envases especiales per libero servizio



Ø		
mm		
* M8	1	1 080419208
* M10	1	1 080419210
* M12	1	1 080419212





## 8043

cáncamos hembra,  
acero aleado de alta resistencia

CE



### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (20.000 ciclos)
- prueba de carga (100% del lote)

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø	mm	F	WLL	kg	mm	mm
* M6	1	20	400	10	080430206	
* M8	1,25	20	800	10	080430208	
* M10	1,50	25	1000	6	080430210	
* M12	1,75	30	1600	4	080430212	
M14	2	35	3000	2	080430214	
M16	2	40	4000	2	080430218	
M18	2,5	40	5000	2	080430218	
M20	2,5	50	6000	2	080430221	
M22	2,5	50	7000	2	080430222	
M24	3	55	8000	2	080430225	
M27	3	60	10000	1	080430227	
* M30	3,5	60	12000	1	080430230	

(\*) Características dimensionales DIN 582:2010  
WLL aumentado según Ficha Técnica Robur

Envases especiales per libero servizio

Ø	mm	kg	mm	mm
* M8	1	1	080439208	
* M10	1	1	080439210	
* M12	1	1	080439212	

## TUERCAS Y PERNOS DE CÁNCAMO

Las tuercas y pernos con cáncamo de elevación de Robur están fabricados en acero dulce al carbono, con un contenido mínimo de aluminio, y deben cumplir parámetros estrictos relacionados con el tamaño de grano del material, de acuerdo con DIN580-582. La exquisita mano de obra mecánica también contribuye a marcar la diferencia: la ranura de relieve de los collares en la base de las argollas/tuercas de elevación da como resultado un mejor agarre y un contacto total con la superficie del cuerpo a levantar. Basándose en estas características, nuestros pernos y tuercas con argolla de elevación son ideales para tareas de elevación complejas y uso intensivo, p.e. en ambientes con funcionamiento en ciclo continuo o con un rango de temperatura de -20 °C ÷ +200 °C.



## 8040EZ

cáncamos  
macho, cincados

CE



DIN 580:2018-04(\*\*)

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 6
- tratamiento térmico: normalización
- código lote de fabricación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de Control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø	mm	E	WLL	kg	mm	mm
* M6	1	11	90	60	080400406	
M8	1,25	13	140	60	080400408	
M10	1,5	17	230	40	080400410	
M12	1,75	20,5	340	20	080400412	
* M14	2	20,5	480	20	080400414	
M16	2	27	700	10	080400416	
* M18	2,5	27	930	10	080400418	
M20	2,5	30	1200	10	080400420	
* M22	2,5	30	1450	10	080400422	
M24	3	36	1800	5	080400424	
* M27	3	41	2400	5	080400427	
M30	3,5	45	3200	2	080400430	
* M33	3,5	54	3900	2	080400433	
* M33F	2	54	3900	2	080400434	
M36	4	54	4600	2	080400436	
* M36F	3	54	4600	2	080400437	
M42	4,5	63	6300	1	080400442	
* M42F	3	63	6300	1	080400443	
M48	5	68	8600	1	080400448	
* M48F	3	68	8600	1	080400449	
M56	5,5	78	11500	1	080400456	
* M56F	4	78	11500	1	080400457	
M64	6	90	16000	1	080400464	
* M64F	4	90	16000	1	080400465	

\*Medidas según el Informe Técnico Robur

### Packs especiales



Ø	mm	E	WLL	kg	mm	mm
M6	1	20	1	080400906		
M8	1,25	20	1	080400908		
M10	1,5	20	1	080400910		
M12	1,75	15	1	080400912		

Envases especiales per libero servizio

Ø	mm	kg	mm	mm
M6	4	1	080409606	
M8	4	1	080409608	
M10	2	1	080409610	
M12	1	1	080409412	
* M14	1	1	080409414	
M16	1	1	080409416	
* M18	1	1	080409418	
M20	1	1	080409420	

Ø	mm	kg	mm	mm
* M22	1	1	080409422	
M24	1	1	080409424	
* M27	1	1	080409427	
M30	1	1	080409430	

## 8040EN

cáncamos  
macho, negros

CE



DIN 580:2018-04(\*\*)

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 6
- tratamiento térmico: normalización
- código lote de fabricación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de Control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø	mm	E	WLL	kg	mm	mm
* M6	1	11	90	60	080400306	
M8	1,25	13	140	60	080400308	
M10	1,5	17	230	40	080400310	
M12	1,75	20,5	340	20	080400312	
* M14	2	20,5	480	20	080400314	
M16	2	27	700	10	080400316	
* M18	2,5	27	930	10	080400318	
M20	2,5	30	1200	10	080400320	
* M22	2,5	30	1450	10	080400322	
M24	3	36	1800	5	080400324	
* M27	3	41	2400	5	080400327	
M30	3,5	45	3200	2	080400330	
* M33	3,5	54	3900	2	080400333	
* M33F	2	54	3900	2	080400334	
M36	4	54	4600	2	080400336	
* M36F	3	54	4600	2	080400337	
M42	4,5	63	6300	1	080400342	
* M42F	3	63	6300	1	080400343	
M48	5	68	8600	1	080400348	
* M48F	3	68	8600	1	080400349	
M56	5,5	78	11500	1	080400356	
* M56F	4	78	11500	1	080400357	
M64	6	90	16000	1	080400364	
* M64F	4	90	16000	1	080400365	

\*Medidas según el Informe Técnico Robur

Envases especiales per libero servizio

Ø	mm	kg	mm	mm
M6	4	1	080409506	
M8	4	1	080409508	
M10	2	1	080409510	
M12	1	1	080409312	
* M14	1	1	080409314	
M16	1	1	080409316	
* M18	1	1	080409318	
M20	1	1	080409320	
* M22	1	1	080409322	
M24	1	1	080409324	
* M27	1	1	080409327	
M30	1	1	080409330	

## 8042EZ

cáncamos  
hembra, cincados

CE



DIN582:2018-04(\*\*)

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 6
- tratamiento térmico: normalización
- código lote de fabricación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba metalográfica

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de Control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	WLL mm	F mm	WLL kg		
* M6	1	14	90	60	080420406
M8	1,25	20	140	60	080420408
M10	1,5	25	230	40	080420410
M12	1,75	30	340	30	080420412
* M14	2	30	480	30	080420414
M16	2	35	700	20	080420416
* M18	2,5	35	930	20	080420418
M20	2,5	40	1200	10	080420420
* M22	2,5	40	1450	10	080420422
M24	3	50	1800	5	080420424
* M27	3	55	2400	5	080420427
M30	3,5	60	3200	3	080420430
M36	4	70	4600	2	080420436
* M36F	3	70	4600	2	080420437
M42	4,5	80	6300	1	080420442
* M42F	3	80	6300	1	080420443
M48	5	90	8600	1	080420448
* M48F	3	90	8600	1	080420449

\*Medidas según el Informe Técnico Robur

### Packs especiales



Ø mm	WLL mm		
M6	1	20	1 080420906
M8	1,25	20	1 080420908
M10	1,5	20	1 080420910
M12	1,75	15	1 080420912

### Envases especiales per libero servizio



Ø mm			
M6	4	1	080429606
M8	4	1	080429608
M10	2	1	080429610
M12	1	1	080429412
* M14	1	1	080429414
M16	1	1	080429416
* M18	1	1	080429418
M20	1	1	080429420
* M22	1	1	080429422
M24	1	1	080429424
* M27	1	1	080429427
M30	1	1	080429430



## 8042EN

cáncamos  
hembra, negros

CE



DIN582:2018-04(\*\*)

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 6
- tratamiento térmico: normalización
- código lote de fabricación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba metalográfica

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de Control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	WLL mm	F mm	WLL kg		
* M6	1	14	90	60	080420306
M8	1,25	20	140	60	080420308
M10	1,5	25	230	40	080420310
M12	1,75	30	340	30	080420312
* M14	2	30	480	30	080420314
M16	2	35	700	20	080420316
* M18	2,5	35	930	20	080420318
M20	2,5	40	1200	10	080420320
* M22	2,5	40	1450	10	080420322
M24	3	50	1800	5	080420324
* M27	3	55	2400	5	080420327
M30	3,5	60	3200	3	080420330
M36	4	70	4600	2	080420336
* M36F	3	70	4600	2	080420337
M42	4,5	80	6300	1	080420342
* M42F	3	80	6300	1	080420343
M48	5	90	8600	1	080420348
* M48F	3	90	8600	1	080420349

\*Medidas según el Informe Técnico Robur

### Envases especiales per libero servizio



Ø mm			
M6	4	1	080429506
M8	4	1	080429508
M10	2	1	080429510
M12	1	1	080429312
* M14	1	1	080429314
M16	1	1	080429316
* M18	1	1	080429318
M20	1	1	080429320
* M22	1	1	080429322
M24	1	1	080429324
* M27	1	1	080429327
M30	1	1	080429330

## 8044

cáncamos hembra, negros

CE



UNI 2948

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: normalización
- código lote de fabricación

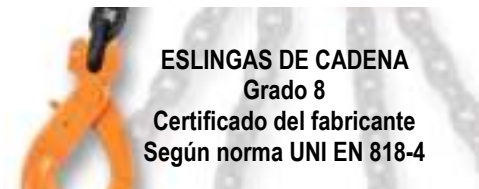
### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba metalográfica

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	WLL mm	WLL kg		
M8	1,25	80	4	080440008
M10	1,5	160	4	080440010
M12	1,75	250	4	080440012
M14	2	250	2	080440014
M16	2	400	2	080440016
M20	2,5	630	2	080440020
M24	3	1000	2	080440024



WLL Ton		UNI EN 818	
Ø D mm	WLL 1	WLL 2	
		0° < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°
6	1,12	1,6	1,12
7	1,5	2,12	1,5
8	2	2,8	2
10	3,15	4,25	3,15
13	5,3	7,5	5,3
16	8	11,2	8

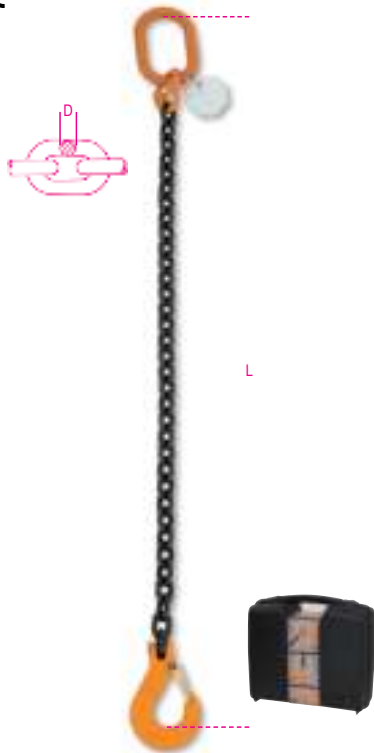
Ø D mm	WLL 3	WLL 3	
		0° < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°
6	2,36	1,7	
7	3,15	2,24	
8	4,25	3	
10	6,7	4,75	
13	11,2	8	
16	17	11,2	

## 8091

eslingas de cadena,  
1 ramal,  
grado 8

A petición con self-locking y reducción

CE



UNI EN 818-4

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- placa de identificación serie CERTIFICADOS ADJUNTOS
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
- Declaración de Conformidad CE
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto

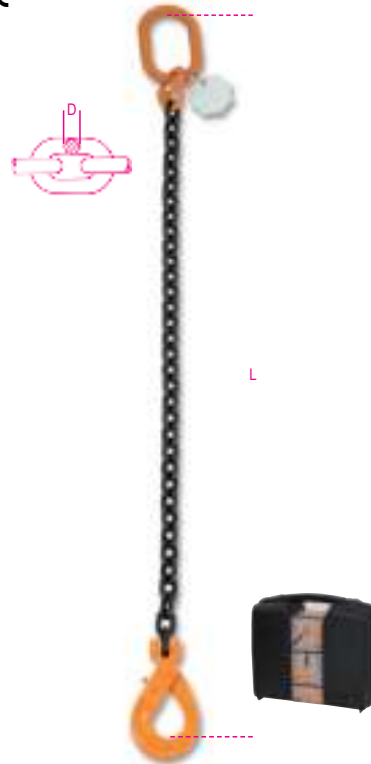
D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,12	1	080910001
6*	2	1,12	1	080910002
6*	3	1,12	1	080910003
6*	4	1,12	1	080910004
7*	1	1,5	1	080910021
7*	2	1,5	1	080910022
7*	3	1,5	1	080910023
7*	4	1,5	1	080910024
8*	1	2	1	080910041
8*	2	2	1	080910042
8*	3	2	1	080910043
8*	4	2	1	080910044
10*	1	3,15	1	080910051
10*	2	3,15	1	080910052
10*	3	3,15	1	080910053
10*	4	3,15	1	080910054
13*	1	5,3	1	080910131
13*	2	5,3	1	080910132
13*	3	5,3	1	080910133
13*	4	5,3	1	080910134
16*	1	8	1	080910161
16*	2	8	1	080910162
16*	3	8	1	080910163
16*	4	8	1	080910164
20	1	12,5	1	080910171
20	2	12,5	1	080910172
20	3	12,5	1	080910173
20	4	12,5	1	080910174

\* Embalaje en maleta

## 8091SL

eslingas de cadena  
1 ramal, gancho Self-Locking  
grado 8

CE



UNI EN 818-4

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- placa de identificación serie CERTIFICADOS ADJUNTOS
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
- Declaración de Conformidad CE
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del Producto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,12	1	080910201
6*	2	1,12	1	080910202
6*	3	1,12	1	080910203
6*	4	1,12	1	080910204
7*	1	1,5	1	080910221
7*	2	1,5	1	080910222
7*	3	1,5	1	080910223
7*	4	1,5	1	080910224
8*	1	2	1	080910241
8*	2	2	1	080910242
8*	3	2	1	080910243
8*	4	2	1	080910244
10*	1	3,15	1	080910251
10*	2	3,15	1	080910252
10*	3	3,15	1	080910253
10*	4	3,15	1	080910254
13*	1	5,3	1	080910331
13*	2	5,3	1	080910332
13*	3	5,3	1	080910333
13*	4	5,3	1	080910334
16*	1	8	1	080910361
16*	2	8	1	080910362
16*	3	8	1	080910363
16*	4	8	1	080910364
20	1	12,5	1	080910401
20	2	12,5	1	080910402
20	3	12,5	1	080910403
20	4	12,5	1	080910404

Atención: producto NO destinado a elevación o anclaje

## 8092

eslingas de cadena,  
2 ramales,  
grado 8

A petición con self-locking y reducción

CE



EN 818-4

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- placa de identificación serie CERTIFICADOS ADJUNTOS
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
- Declaración de Conformidad CE
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,6	1	080920001
6*	2	1,6	1	080920002
6*	3	1,6	1	080920003
6*	4	1,6	1	080920004
7*	1	2,12	1	080920021
7*	2	2,12	1	080920022
7*	3	2,12	1	080920023
7*	4	2,12	1	080920024
8*	1	2,8	1	080920041
8*	2	2,8	1	080920042
8*	3	2,8	1	080920043
8*	4	2,8	1	080920044
10*	1	4,25	1	080920051
10*	2	4,25	1	080920052
10*	3	4,25	1	080920053
10*	4	4,25	1	080920054
13*	1	7,5	1	080920131
13*	2	7,5	1	080920132
13	3	7,5	1	080920133
13	4	7,5	1	080920134
16*	1	11,2	1	080920161
16	2	11,2	1	080920162
16	3	11,2	1	080920163
16	4	11,2	1	080920164
20	2	17,0	1	080920172
20	3	17,0	1	080920173
20	4	17,0	1	080920174

\* Embalaje en maleta





# Robur

## 8092SL

eslingas de cadena,  
2 ramales, gancho Self-Locking  
grado 8

CE



EN 818-4

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
  - placa de identificación serie CERTIFICADOS ADJUNTOS
  - Certificado del Fabricante UNI EN818-4
  - Declaración de Conformidad CE
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del Producto

D mm	L m	WLL ton	
6*	1	1,6	1 080920201
6*	2	1,6	1 080920202
6*	3	1,6	1 080920203
6*	4	1,6	1 080920204
7*	1	2,12	1 080920221
7*	2	2,12	1 080920222
7*	3	2,12	1 080920223
7*	4	2,12	1 080920224
8*	1	2,8	1 080920241
8*	2	2,8	1 080920242
8*	3	2,8	1 080920243
8*	4	2,8	1 080920244
10*	1	4,25	1 080920251
10*	2	4,25	1 080920252
10*	3	4,25	1 080920253
10*	4	4,25	1 080920254
13*	1	7,5	1 080920331
13*	2	7,5	1 080920332
13*	3	7,5	1 080920333
13*	4	7,5	1 080920334
16*	1	11,2	1 080920361
16*	2	11,2	1 080920362
16*	3	11,2	1 080920363
16*	4	11,2	1 080920364
20	2	17,0	1 080920402
20	3	17,0	1 080920403
20	4	17,0	1 080920404

\* Embalaje en maleta

## 8094

eslingas de cadena,  
4 ramales,  
grado 8  
A petición con self-locking y reducción

CE



EN 818-4

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
  - placa de identificación serie CERTIFICADOS ADJUNTOS
  - Certificado del Fabricante UNI EN818-4
  - Declaración de Conformidad CE
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto

D mm	L m	WLL ton	
6*	1	2,36	1 080940001
6*	2	2,36	1 080940002
6*	3	2,36	1 080940003
6*	4	2,36	1 080940004
7*	1	3,15	1 080940021
7*	2	3,15	1 080940022
7*	3	3,15	1 080940023
7*	4	3,15	1 080940024
8*	1	4,25	1 080940041
8*	2	4,25	1 080940042
8*	3	4,25	1 080940043
8	4	4,25	1 080940044
10*	1	6,7	1 080940051
10	2	6,7	1 080940052
10	3	6,7	1 080940053
10	4	6,7	1 080940054
13	1	11,2	1 080940131
13	2	11,2	1 080940132
13	3	11,2	1 080940133
13	4	11,2	1 080940134
16	1	17	1 080940161
16	2	17	1 080940162
16	3	17	1 080940163
16	4	17	1 080940164
20	2	26,5	1 080940172
20	3	26,5	1 080940173
20	4	26,5	1 080940174

\* Embalaje en maleta

# Robur

# Robur

## 8094SL

eslingas de cadena  
4 ramales, gancho Self-Locking  
grado 8

CE



EN 818-4

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
  - placa de identificación serie CERTIFICADOS ADJUNTOS
  - Certificado del Fabricante UNI EN818-4
  - Declaración de Conformidad CE
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del Producto

D mm	L m	WLL ton	
6*	1	2,36	1 080940201
6*	2	2,36	1 080940202
6*	3	2,36	1 080940203
6*	4	2,36	1 080940204
7*	1	3,15	1 080940221
7*	2	3,15	1 080940222
7*	3	3,15	1 080940223
7*	4	3,15	1 080940224
8*	1	4,25	1 080940241
8*	2	4,25	1 080940242
8*	3	4,25	1 080940243
8	4	4,25	1 080940244
10*	1	6,7	1 080940251
10	2	6,7	1 080940252
10	3	6,7	1 080940253
10	4	6,7	1 080940254
13	1	11,2	1 080940331
13	2	11,2	1 080940332
13	3	11,2	1 080940333
13	4	11,2	1 080940334
16	1	17	1 080940361
16	2	17	1 080940362
16	3	17	1 080940363
16	4	17	1 080940364
20	2	26,5	1 080940402
20	3	26,5	1 080940403
20	4	26,5	1 080940404

\* Embalaje en maleta

## 8096

eslingas de cadena, 1 ramal,  
con reducción,  
grado 8

CE



EN 818-4

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- placa de identificación serie CERTIFICADOS ADJUNTOS
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
- Declaración de Conformidad CE CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,12	1	080960001
6*	2	1,12	1	080960002
6*	3	1,12	1	080960003
6*	4	1,12	1	080960004
7*	1	1,5	1	080960021
7*	2	1,5	1	080960022
7*	3	1,5	1	080960023
7*	4	1,5	1	080960024
8*	1	2	1	080960041
8*	2	2	1	080960042
8*	3	2	1	080960043
8*	4	2	1	080960044
10*	1	3,15	1	080960051
10*	2	3,15	1	080960052
10*	3	3,15	1	080960053
10*	4	3,15	1	080960054
13*	1	5,3	1	080960131
13*	2	5,3	1	080960132
13*	3	5,3	1	080960133
13*	4	5,3	1	080960134
16*	1	8	1	080960161
16*	2	8	1	080960162
16*	3	8	1	080960163
16	4	8	1	080960164
20	1	12,5	1	080960171
20	2	12,5	1	080960172
20	3	12,5	1	080960173
20	4	12,5	1	080960174

\* Embalaje en maleta

## 8096SL

eslingas de cadena  
con gancho Self-Locking y reducción  
1 ramal, grado 8

CE



EN 818-4

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- placa de identificación serie CERTIFICADOS ADJUNTOS
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
- Declaración de Conformidad CE CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del Producto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,12	1	080960201
6*	2	1,12	1	080960202
6*	3	1,12	1	080960203
6*	4	1,12	1	080960204
7*	1	1,5	1	080960221
7*	2	1,5	1	080960222
7*	3	1,5	1	080960223
7*	4	1,5	1	080960224
8*	1	2	1	080960241
8*	2	2	1	080960242
8*	3	2	1	080960243
8*	4	2	1	080960244
10*	1	3,15	1	080960251
10*	2	3,15	1	080960252
10*	3	3,15	1	080960253
10*	4	3,15	1	080960254
13*	1	5,3	1	080960331
13*	2	5,3	1	080960332
13*	3	5,3	1	080960333
13*	4	5,3	1	080960334
16*	1	8	1	080960361
16*	2	8	1	080960362
16*	3	8	1	080960363
16	4	8	1	080960364
20	1	12,5	1	080960401
20	2	12,5	1	080960402
20	3	12,5	1	080960403
20	4	12,5	1	080960404

\* Embalaje en maleta

## 8097

eslingas de cadena, 2 ramales,  
con reducción,  
grado 8

CE



EN 818-4

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- placa de identificación serie CERTIFICADOS ADJUNTOS
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
- Declaración de Conformidad CE CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,6	1	080970001
6*	2	1,6	1	080970002
6*	3	1,6	1	080970003
6*	4	1,6	1	080970004
7*	1	2,12	1	080970021
7*	2	2,12	1	080970022
7*	3	2,12	1	080970023
7*	4	2,12	1	080970024
8*	1	2,8	1	080970041
8*	2	2,8	1	080970042
8*	3	2,8	1	080970043
8*	4	2,8	1	080970044
10*	1	4,25	1	080970051
10*	2	4,25	1	080970052
10*	3	4,25	1	080970053
10*	4	4,25	1	080970054
13*	1	7,5	1	080970131
13*	2	7,5	1	080970132
13	3	7,5	1	080970133
13	4	7,5	1	080970134
16	1	11,2	1	080970161
16	2	11,2	1	080970162
16	3	11,2	1	080970163
16	4	11,2	1	080970164
20	2	17,0	1	080970172
20	3	17,0	1	080970173
20	4	17,0	1	080970174

\* Embalaje en maleta



## 8097SL

eslingas de cadena  
con gancho Self-Locking y reducción  
2 ramales, grado 8

CE



EN 818-4

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- placa de identificación serie
- CERTIFICADOS ADJUNTOS**
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
- Declaración de Conformidad CE
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del Producto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,6	1	080970201
6*	2	1,6	1	080970202
6*	3	1,6	1	080970203
6*	4	1,6	1	080970204
7*	1	2,12	1	080970221
7*	2	2,12	1	080970222
7*	3	2,12	1	080970223
7*	4	2,12	1	080970224
8*	1	2,8	1	080970241
8*	2	2,8	1	080970242
8*	3	2,8	1	080970243
8*	4	2,8	1	080970244
10*	1	4,25	1	080970251
10*	2	4,25	1	080970252
10*	3	4,25	1	080970253
10*	4	4,25	1	080970254
13*	1	7,5	1	080970331
13*	2	7,5	1	080970332
13	3	7,5	1	080970333
13	4	7,5	1	080970334
16	1	11,2	1	080970361
16	2	11,2	1	080970362
16	3	11,2	1	080970363
16	4	11,2	1	080970364
20	2	17,0	1	080970402
20	3	17,0	1	080970403
20	4	17,0	1	080970404

\* Embalaje en maleta

## 8098

eslingas de cadena, 4 ramales,  
con reducción,  
grado 8

CE



EN 818-4

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- placa de identificación serie
- CERTIFICADOS ADJUNTOS**
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
- Declaración de Conformidad CE
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	2,36	1	080980001
6*	2	2,36	1	080980002
6*	3	2,36	1	080980003
6*	4	2,36	1	080980004
7*	1	3,15	1	080980021
7*	2	3,15	1	080980022
7*	3	3,15	1	080980023
7*	4	3,15	1	080980024
8*	1	4,25	1	080980041
8*	2	4,25	1	080980042
8*	3	4,25	1	080980043
8	4	4,25	1	080980044
10*	1	6,7	1	080980051
10	2	6,7	1	080980052
10	3	6,7	1	080980053
10	4	6,7	1	080980054
13	1	11,2	1	080980131
13	2	11,2	1	080980132
13	3	11,2	1	080980133
13	4	11,2	1	080980134
16	1	17	1	080980161
16	2	17	1	080980162
16	3	17	1	080980163
16	4	17	1	080980164
20	2	26,5	1	080980172
20	3	26,5	1	080980173
20	4	26,5	1	080980174

\* Embalaje en maleta

## 8098SL

eslingas de cadena  
con gancho Self-Locking y reducción,  
4 ramales, grado 8

CE



EN 818-4

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- placa de identificación serie
- CERTIFICADOS ADJUNTOS**
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
- Declaración de Conformidad CE
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del Producto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	2,36	1	080980201
6*	2	2,36	1	080980202
6*	3	2,36	1	080980203
6*	4	2,36	1	080980204
7*	1	3,15	1	080980221
7*	2	3,15	1	080980222
7*	3	3,15	1	080980223
7*	4	3,15	1	080980224
8*	1	4,25	1	080980241
8*	2	4,25	1	080980242
8	3	4,25	1	080980243
8*	4	4,25	1	080980244
10*	1	6,7	1	080980251
10	2	6,7	1	080980252
10	3	6,7	1	080980253
10	4	6,7	1	080980254
13	1	11,2	1	080980331
13	2	11,2	1	080980332
13	3	11,2	1	080980333
13	4	11,2	1	080980334
16	1	17	1	080980361
16	2	17	1	080980362
16	3	17	1	080980363
16	4	17	1	080980364
20	2	26,5	1	080980402
20	3	26,5	1	080980403
20	4	26,5	1	080980404

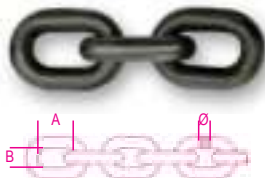
\* Embalaje en maleta



## 8100

cadenas - grado 8 en acero aleado, templadas, negras

CE



EN 818-2

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado del Fabricante EN818-2
- Declaración de Conformidad CE

WLL	Ø mm	A	B min		
kg	mm	mm	mm		
1120	6	18	7,8	1	081000011
1500	7	21	11,0	1	081000016
2000	8	24	12,0	1	081000020
3150	10	30	14,5	1	081000032
5300	13	39	20,0	1	081000053
8000	16	48	20,8	1	081000080
12500	20	60	26,0	1	081000125

## 8085R

anillos ovalados de acero aleado, templados

CE



EN 1677-4

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química, prueba metalográfica
- prueba carga de ensayo (WLL x 2,5)
- prueba de tracción

- prueba de fatiga (min. 20.000 ciclos)

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL	Ø mm	A	B		
kg	mm	mm	mm		
1600	7	110	60	1	080850215
2120	8	110	60	1	080850220
3150	10	135	75	1	080850232
5300	13	160	90	1	080850253
8000	16	180	100	1	080850280
11200	19	200	110	1	080850311
16000	20	260	140	1	080850316
17000	22	300	160	1	080850317

La carga de trabajo es relativa al uso con eslingas con 1 brazo. (\*) Combinado con cadena de Ø 6, WLL= 1120 kg.

## 8086

anillos ovalados triples de acero aleado, templados

CE



EN 1677-4

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química, prueba metalográfica
- prueba carga de ensayo (WLL x 2,5)
- prueba de tracción

- prueba de fatiga (min. 20.000 ciclos)

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL	Ø mm	B	C		
kg	mm	mm	mm		
3150	7	135	75	1	080860021
4250	8	160	90	1	080860042
6700	10	180	100	1	080860067
11200	13	200	110	1	080860100
17000	16	260	140	1	080860117
21200	18	340	180	1	080860121
26500	20	350	190	1	080860126

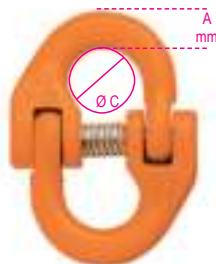
La carga de trabajo se refiere a eslingas de 3 o 4 brazos y un ángulo β inferior a 45°.

(\*) Combinado con cadena Ø 6mm, WLL= 2360 kg

## 8090R

eslabones de conexión de acero aleado, templados

CE



EN 1677-1

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química, prueba metalográfica
- prueba carga de ensayo (WLL x 2,5)
- prueba de tracción

- prueba de fatiga (min. 20.000 ciclos)

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL	Ø mm	ØC	A		
kg	mm	max	mm		
1120	6	13	7,5	1	080900111
1500	7	18	9	1	080900115
2000	8	18	11	1	080900120
3150	10	22	13,0	1	080900131
5300	13	30	16	1	080900153
8000	16	32	22	1	080900180
12500	20	40	25	1	080900312

## 8060R

ganchos Clevis para cadena de acero aleado, templados

CE



EN 1677-2

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote en perno, lengüeta, cuerpo

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química, prueba metalográfica
- prueba de carga (WLL x 2,5)
- prueba de tracción

- prueba de fatiga (min. 20.000 ciclos)

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL	Ø mm	C		
kg	mm	mm		
1120	6	19	1	080600111
1500	7	19	1	080600115
2000	8	21	1	080600120
3150	10	27	1	080600132
5300	13	35	1	080600153
8000	16	48	1	080600180
12500	20	54	1	080600225

## 8058R

ganchos self-locking clevis, acero aleado de alta resistencia

CE



EN 1677-3

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química, prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (min. 20.000 ciclos)

- prueba de carga (100% del lote)

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL	Ø mm	J min		
kg	mm	mm		
1120	6	28	1	080580112
2000	7-8	34	1	080580120
3150	10	44	1	080580132
5300	13	52	1	080580153
8000	16	67	1	080580180
12500	20	77	1	080580225

## 8061R

ganchos de reducción de horquilla con seguro de bloqueo, acero aleado de alta resistencia

CE



EN 1677-1

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química, prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (mín. 20.000 ciclos)
- prueba de carga (100% del lote)

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL kg	Ø mm	E mm		
1120	6	8	1	080610211
2000	7-8	11	1	080610220
3150	10	13	1	080610231
5300	13	17	1	080610253
8000	16	20	1	080610280
12500	20	24	1	080610312

## 8052

ganchos de carga de alta resistencia con ojo para cable, acero aleado

CE



EN 1677-2

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química, prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (mín. 20.000 ciclos)
- prueba de carga (2 x wll)

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL kg	C mm		
8052 0,8	800	18	1 080520008
8052 1,12	1120	22,5	1 080520011
8052 2	2000	30	1 080520020
8052 3,15	3150	36	1 080520031
8052 4	4000	39,5	1 080520040

8055S 5,4	5400	32	1 080550145
8055S 8,0	8000	43	1 080550170
8055S 11,5	11500	53	1 080550215
8055S 16,0	16000	58	1 080550260
8055S 22,0	22000	78	1 080550320

## 8057R

ganchos self-locking con ojo, acero aleado de alta resistencia

CE



EN 1677-3

### DATO TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química, prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (mín. 20.000 ciclos)
- prueba de carga (100% del lote)

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

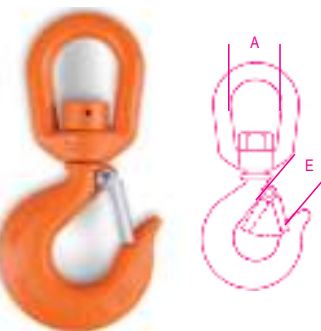
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL kg	Ø mm	J min mm	ØB mm		
1120	6	28	22	1	080570112
2000	7-8	34	25	1	080570120
3150	10	44	32	1	080570132
5300	13	54	40	1	080570153

## 8063

ganchos orientables (no bajo carga) acero aleado de alta resistencia

CE



EN 1677-1

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química, prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (mín. 20.000 ciclos)
- prueba de carga (100% del lote)

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL kg	A mm	E mm		
800	32	20,5	1	080630008
1120	38	20,5	1	080630011
2000	44,5	22	1	080630020
3150	44,5	27	1	080630031

## 8063SL

ganchos de autoapriete orientables (no bajo carga) acero aleado de alta resistencia grado 8

CE



EN 1677-1

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química, prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (mín. 20.000 ciclos)
- prueba de carga (100% del lote)

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

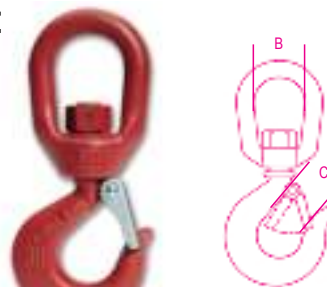
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de Control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de conformidad CE

WLL kg	Ø mm	B mm	J mm		
1120	6	32	45	1	080630311
2000	8	35	59	1	080630320
3150	10	42	54	1	080630331
5300	13	49	83	1	080630353

## 8064S

ganchos giratorios de acero al carbono, templados

CE



EN 1677-5

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 5
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química, prueba metalográfica
- prueba carga de ensayo (WLL x 2,5)
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (mín. 20.000 ciclos)

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

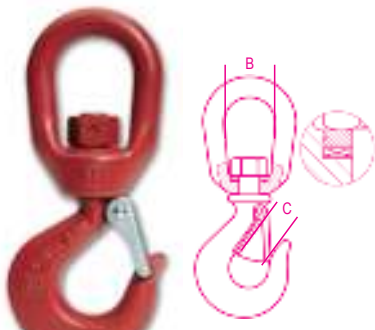
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL kg	B mm	C mm		
800	31	20	1	080640107
1000	40	22	1	080640110
1600	47	23	1	080640115
2000	47	27	1	080640120
3200	64	35	1	080640130
5000	77	43	1	080640150
7500	90	53	1	080640175
10000	96	58	1	080640199

## 8065SC

ganchos corredizos bajo carga de acero al carbono

CE



EN 1677-5

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 5
  - tratamiento térmico: regeneración
  - código lote de fabricación
- PRUEBAS DE LABORATORIO**
- prueba química, prueba metalográfica
  - prueba carga de ensayo (WLL x 2,5)
  - prueba de tracción
  - prueba de fatiga (min. 20.000 ciclos)

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

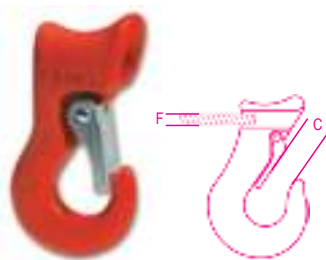
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL kg	B mm	C mm		
800	38	20	1	080650107
1000	38	22	1	080650110
1600	47	23	1	080650115
2000	47	27	1	080650120
3200	54	35	1	080650130
5000	72	43	1	080650150
7500	82	53	1	080650175

## 8062

ganchos corredizos de acero aleado

CE



### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 5
  - tratamiento térmico: regeneración
  - código lote de fabricación
- PRUEBAS DE LABORATORIO**
- prueba química, prueba metalográfica
  - prueba carga de ensayo (WLL x 2,5)
  - prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL kg	C mm	F mm		
1500	19	10-13	1	080620013
2000	21	16	1	080620016
3000	26	18	1	080620018

## 8051S

ganchos de carga con seguro de bloqueo, de acero al carbono, cincados

CE



### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
  - tratamiento térmico: normalización
  - código lote de fabricación
- PRUEBAS DE LABORATORIO**
- prueba química
  - prueba metalográfica
  - prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL kg	C mm	F mm		
250	14	12	10	080510202
500	18	16,5	5	080510205

Envases especiales per libero servizio

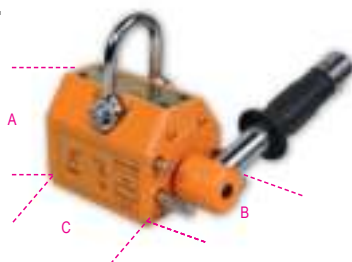


WLL kg				
250	1	1	080519202	
500	1	1	080519205	

## 8134

Elevador magnético permanente

CE



EN13155

### Datos técnicos:

- Coeficiente de seguridad: 3
- Placa de identificación con número de serie

### Certificados disponibles:

- Certificado del Fabricante
- Declaración de Conformidad con Directiva de Máquinas 2006/42/CE
- Informe de prueba UNI EN10204 tipo 2.2
- Manual de funcionamiento y mantenimiento

WLL kg	A mm	B mm	C mm		
100	70	64	92	1	081340010
300	96	88	165	1	081340030
600	120	118	236	1	081340060
1000	168	168	264	1	081340100

## 8135

Tenazas para levantar chapas planas de acero con una dureza máxima de 30HRC/300HB con anillo de suspensión articulado

CE



EN13155

### DATOS TÉCNICOS:

- Coeficiente de seguridad: 3
- Placa de identificación del número de serie

### CERTIFICADOS DISPONIBLES:

- Certificado del fabricante
- Declaración de Conformidad CE
- Informe de prueba UNI EN10204 tipo 2.2
- Especificaciones técnicas del producto

WLL t	A mm	E mm	kg		
0,75	0-15	2	2	1	081350005
1,0	0-20	5	5	1	081350010
2,0	0-25	8	8	1	081350020
3,0	0-30	15	15	1	081350032
5,0	0-50	23	23	1	081350050

## 8143

polipastos manuales de cadena

CE



EN13157

Certificado TÜV

- Modelo profesional, conforme a la norma EN13157, realizado con materiales de primera calidad
- Diseñado para levantar cargas pesadas rápidamente y en condiciones de seguridad
- Puede conectarse a un punto fijo o a dispositivos móviles
- Freno automático con sistema de doble triquete
- Gancho giratorio con seguro
- Coeficiente de seguridad 4
- WLL: límite de carga de trabajo

WLL t	L m	sfuerzo / effort kg		
0,5	3	27	1	081430005
1	3	44	1	081430010
1,5	3	44	1	081430015
2	3	44	1	081430020
3	3	45	1	081430030
5	3	47	1	081430050



0,5	6	27	1	081430105
1	6	44	1	081430110
1,5	6	44	1	081430115
2	6	44	1	081430120
3	6	45	1	081430130
5	6	47	1	081430150

## 8146

polipastos de palanca

CE



EN13157  
Certificato TUV

WLL t	L m	sforzo / effort kg		
0,75	1,5	21*	1	081460008
1,5	1,5	41*	1	081460015
3,0	1,5	41	1	081460030
6,0	1,5	46	1	081460060

0,75	3,0	21*	1	081460108
1,5	3,0	41*	1	081460115
3,0	3,0	41	1	081460130
6,0	3,0	46	1	081460160

H=distancia mínima entre ganchos  
(\* ) Llevan un sistema de protección contra sobrecargas

## 8146C

polipastos de palanca compactos

CE



EN13157  
Certificato TUV

WLL t	L m	sforzo / effort kg		
0,25	1,5	20,7	1	081460002

H= distancia mínima entre ganchos

## 8147C

carros de traslación de cadena  
para polipastos manuales

Adecuados para vigas estructurales, entre otras, vigas INP, IPB, IPE, HEA, HEB

CE



EN 13157

Datos técnicos:  
• Coeficiente de seguridad: 4  
• Placa de identificación serie

Certificados disponibles:  
• Certificado del Fabricante  
• Declaración de Conformidad CE  
• Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204  
• Especificación del producto

WLL t	L min mm	L max mm	Lm		
1,0	58	220	3	1	081470510
2,0	66	220	3	1	081470520
3,0	74	220	3	1	081470530
5,0	90	220	3	1	081470550

El artículo se suministra desmontado: ha de ensamblarse antes del uso de acuerdo a lo indicado en el manual de instrucciones.

## 8147S

carros de traslación de empuje  
para polipastos manuales

Adecuados para vigas estructurales, entre otras, vigas INP, IPB, IPE, HEA, HEB

CE



EN 13157

Datos técnicos:  
• Coeficiente de seguridad: 4  
• Placa de identificación serie

Certificados disponibles:  
• Certificado del Fabricante  
• Declaración de Conformidad CE  
• Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204  
• Especificación del producto

WLL t	L min mm	L max mm	øF mm		
0,5	50	220	25	1	081470005
1,0	58	220	30	1	081470010
2,0	66	220	40	1	081470020

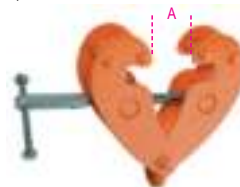
El artículo se suministra desmontado: ha de ensamblarse antes del uso de acuerdo a lo indicado en el manual de instrucciones.

## 8147P

pinzas de anclaje para polipastos manuales

Adecuados para vigas estructurales, entre otras, vigas INP, IPB, IPE, HEA, HEB

CE



Datos técnicos:  
• Coeficiente de seguridad: 4  
• Placa de identificación serie

Certificados disponibles:  
• Certificado del Fabricante  
• Declaración de Conformidad CE  
• Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204  
• Especificación del producto

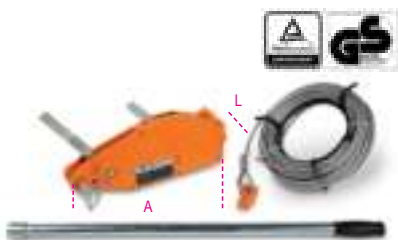
WLL t	A min mm	A max mm		
1,0	90	180	1	081470210
2,0	90	190	1	081470220
3,0	85	280	1	081470230
5,0	85	280	1	081470250

## 8148

Cabestrante manual de cable, cuerpo de aleación de aluminio, con palanca de accionamiento, cable y gancho

- Ligero y portátil, el cabestrante manual de cable Robur cumple con la norma EN 13157, está fabricado con materiales de alta calidad y es adecuado para levantar, tirar, tensar y fijar cargas en todas las direcciones mediante la palanca de accionamiento.
- Conectado generalmente a un punto de anclaje fijo, permite un posicionamiento de la carga de alta precisión y garantiza un funcionamiento seguro en cualquier dirección: horizontal, vertical o inclinada. Por su diseño compacto y manejable, es fácil de instalar y de utilizar.
- El cabestrante manual Robur permite utilizar cables de cualquier longitud, pudiendo aumentar su capacidad por un factor de 2, 3, 4 o incluso más, siempre que se inspeccione su bastidor, mediante el uso de rodillos guía y ganchos con bloques, de acuerdo a la normativa de referencia.

CE



EN 13157

- Coeficiente de seguridad: 4:1

WLL t	L m	A mm	ø f mm		
0,8	20	426	8,3	1	081480008
1,6	20	545	11	1	081480016
3,2	20	660	16	1	081480032

0,8	30	426	8,3	1	081480108
1,6	30	545	11	1	081480116
3,2	30	660	16	1	081480132

0,8	50	426	8,3	1	081480308
1,6	50	545	11	1	081480316
3,2	50	660	16	1	081480332

## 8148F

cable de liñuelos de acero cincado enrollado en carrete con gancho de alta resistencia

CE



WLL t	L m	ØF		
0,8	20	8,3	1	081480520
1,6	20	11	1	081480521
3,2	20	16	1	081480523

0,8	30	8,3	1	081480530
1,6	30	11	1	081480531
3,2	30	16	1	081480533

0,8	50	8,3	1	081480550
1,6	50	11	1	081480551
3,2	50	16	1	081480553

## 8120

cadena genovesa para conexiones estáticas, cincadas



### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	nr	WFL kg	m		
1,5	10	8	150	1	081200015
1,6	12	15	150	1	081200016
2,2	14	25	75	1	081200022
2,7	16	40	75	1	081200027
3,0	17	55	75	1	081200030
3,4	18	100	60	1	081200034
3,8	19	110	50	1	081200038
4,4	20	200	40	1	081200044
4,8	21	250	30	1	081200048
5,5	22	300	25	1	081200055
5,8	23	310	25	1	081200058
6,5	24	400	25	1	081200065
7,0	25	450	25	1	081200070
7,5	26	550	20	1	081200075
* 8,0	27	600	25	1	081200080
* 9,0	28	800	25	1	081200090
* 10,0	30	1000	20	1	081200100
* 12,0	32	1400	15	1	081200120

Atención: producto NO destinado a la elevación

(\* envasados en MADEJAS)

## 8120B

cadena genovesa para conexiones estáticas, cincadas



### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	nr	WFL kg	m		
1,5	10	8	200	1	081200315
1,6	12	15	200	1	081200316
2,2	14	25	100	1	081200322
2,7	16	40	100	1	081200327
3,0	17	55	75	1	081200330
3,4	18	100	100	1	081200334
3,8	19	110	75	1	081200338
4,4	20	200	50	1	081200344
4,8	21	250	50	1	081200348
5,5	22	300	40	1	081200355
5,8	23	310	30	1	081200358
6,5	24	400	30	1	081200365
7,0	25	450	25	1	081200370
7,5	26	550	25	1	081200375
8,0	27	600	15	1	081200380
9,0	28	800	15	1	081200390
10,0	30	1000	10	1	081200400
12,0	32	1400	8	1	081200420

Atención: producto NO destinado a la elevación

## 8121MZC

Cadena tipo genovesa para conexiones estáticas, galvanizada en caliente



### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificaciones del producto
- Informe de prueba UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	nr	WFL kg	m		
6,0	23	310	50	1	081210306
8,0	27	600	50	1	081210308
10,0	30	1000	50	1	081210310
12,0	32	1400	50	1	081210312
14,0	34	1800	50	1	081210314

## 8120D

cadena calibradas DIN766 cincado electrolítico

a petición puede suministrarse de la longitud deseada (>30m)



### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	P mm	WFL kg	m		
4	16	200	30	1	081200640
5	18,5	320	30	1	081200650
6	18,5	400	30	1	081200660
7	22	630	30	1	081200670
8	24	800	30	1	081200680
10	28	1250	30	1	081200700

cadena calibradas DIN766 cincado EN CALIENTE

Ø mm	P mm	WFL kg	m		
4	16	200	30	1	081200840
5	18,5	320	30	1	081200850
6	18,5	400	30	1	081200860
7	22	630	30	1	081200870
8	24	800	30	1	081200880
10	28	1250	30	1	081200900

## 8129

cadena de delimitación de metal cincada y pintada blanca y roja



Ø mm	m		
5	30	1	081290050

Atención: producto NO destinado a elevación o anclaje

## 8130

cadena antirrobo de acero aleado cementadas y regeneradas cincadas



Ø mm	L mm		
6	800	1	081300068
8	1000	1	081300081
8	1200	1	081300082
10	1500	1	081300105

## 8074

mosquetones, zincados



DIN 5299 tipo C

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

DxL mm	A mm	WFL kg		
* 4x40	6	20	100	080740040
5x50	7	30	100	080740050
6x60	8	40	100	080740060
7x70	9	60	50	080740070
8x80	11	75	50	080740080
9x90	12	100	25	080740090
10x100	13	120	25	080740100
11x120	16	140	20	080740101
12x140	22	140	15	080740102
13x160	24	200	10	080740103
* 14x180	32	250	5	080740104

## Packs especiales



DxL mm	A mm			
6x60	8	50	1	080740760
7x70	9	25	1	080740770
8x80	11	25	1	080740780
9x90	12	15	1	080740790
10x100	13	15	1	080740800
11x120	16	10	1	080740801
12x140	22	10	1	080740802

## 8074A

mosquetones con anillo, zincados



DIN 5299 tipo A

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

øAxL mm	D mm	WFL kg		
5x50	7,4	30	50	080740405
6x60	8,7	40	50	080740406
8x80	10,5	75	25	080740408
10x100	13,3	120	10	080740410

## 8074G

mosquetones con arandela, zincados



### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

øAxL mm	D mm	WFL kg		
5x50	7,5	30	50	080740305
6x60	8,5	40	50	080740306
8x80	10,3	75	25	080740308
10x100	10,6	120	10	080740310

## 8080

eslabones de unión, zincados



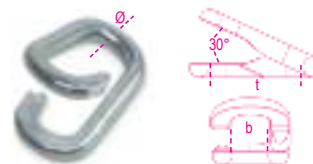
### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

DxL mm	A mm	WFL kg		
3,5x36	5	20	100	080800003
4x40	6	30	100	080800004
5x49	6	50	100	080800005
6x57	8	60	100	080800006
7x66	8	100	50	080800007
8x74	11	140	50	080800008
9x80	11	160	25	080800009
10x89	11	220	25	080800010
12x105	15	300	20	080800012
14x122	16,5	400	3	080800014

## 8080FM

falsos eslabones, cincados



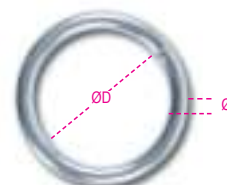
### DATOS TÉCNICOS

- Coeficiente de seguridad: 4
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

M	ød mm	b mm	t mm		
4	3,8	8,6	21,5	100	080800204
5	4,7	11,1	25,8	50	080800205
6	5,3	13,8	32,0	30	080800206
7	6,5	16,8	37,0	10	080800207
8	8,0	18,0	38,0	10	080800208

## 8082

anillos acero cincado



Ø mm	ØD mm	WFL kg		
4	20	75	50	080820004
5	30	125	20	080820005
6	40	185	10	080820006
7	50	265	5	080820007
8	60	350	5	080820008



## 8083

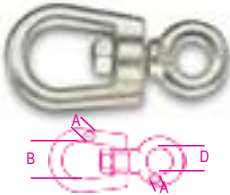
ganchos en "s"  
acero cincado



Ø mm	L mm	WFL kg		
3	33	4	100	080830003
4	40	5	60	080830004
5	47	12	50	080830005
6	59	18	30	080830006
8	79	33	10	080830008

## 8114

giratorios,  
Marche,  
cincados



### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- código de identificación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba de tracción

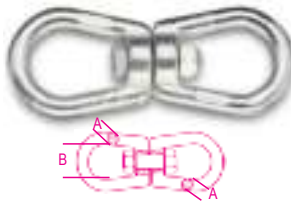
### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204

A mm	B mm	D mm	WFL kg		
8	30	16	250	10	081140008
10	38	18	300	10	081140010
12	42	20	650	5	081140012
14	48	22	820	5	081140014
16	57	24	1000	3	081140016
18	64	26	1600	3	081140018
20	72	30	2000	1	081140020
22	80	34	2500	1	081140022

## 8116

giratorios,  
Sicilia,  
cincados



### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- código de identificación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204

A mm	B mm	WFL kg		
6	23	140	10	081160006
8	30	250	10	081160008
10	38	300	5	081160010
12	42	650	5	081160012
14	48	820	3	081160014
16	57	1000	3	081160016
18	64	1600	1	081160018
20	72	2000	1	081160020
22	80	2500	1	081160022

## 8317SZ

sujetacables de grapa simple  
cincados



### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	L mm	L1 mm		
2	15	14	100	083170102
3	18	16	100	083170103
4	20	19	100	083170104
5	24	23	50	083170105
6	30	27	30	083170106
8	36	34	20	083170108
10	42	37	10	083170110

## 8317DZ

sujetacables de grapa duplex  
cincados



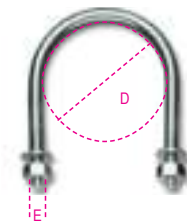
### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	L mm	L1 mm		
2	30	14	50	083170002
3	35	15	50	083170003
4	40	18	50	083170004
5	50	21	25	083170005
6	60	25	20	083170006
8	76	33	10	083170008
10	95	37	10	083170010

## 8381SL

bridas sujeción tubos, serie ligera,  
zincadas



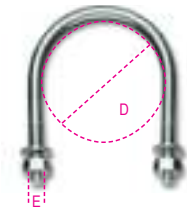
### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

D mm	D gas	E mm		
11	1/8"	M6	100	083810201
14	1/4"	M6	100	083810202
18	3/8"	M6	100	083810203
22	1/2"	M6	100	083810204
27	3/4"	M6	100	083810205
34	1"	M6	100	083810206
43	1 1/4"	M6	100	083810207
49	1 1/2"	M8	50	083810208
61	2"	M8	50	083810209
77	2 1/2"	M8	25	083810210
89	3"	M8	25	083810211
102	3 1/2"	M8	25	083810212
115	4"	M8	25	083810213
140	5"	M8	25	083810215
168	6"	M10	25	083810218
220	8"	M10	10	083810220

## 8381SP

bridas sujeción tubos, serie pesada,  
zincadas



### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

D mm	D gas	E mm		
22	1/2"	M8	100	083810301
27	3/4"	M8	100	083810302
34	1"	M8	100	083810303
43	1 1/4"	M8	100	083810304
49	1 1/2"	M10	25	083810305
61	2"	M10	25	083810306
77	2 1/2"	M10	25	083810307
89	3"	M10	25	083810308
102	3 1/2"	M12	25	083810309
115	4"	M12	15	083810310
140	5"	M12	15	083810312
168	6"	M16	15	083810315
220	8"	M16	10	083810320
274	10"	M16	1	083810374
274	10"	M20	1	083810375
324	12"	M20	1	083810386
408	16"	M24	1	083810508

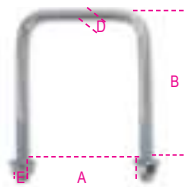
**Robur**

**Robur**

## 8383C

bridas cuadradas para agricultura  
cincadas en caliente

Tuercas de bridas



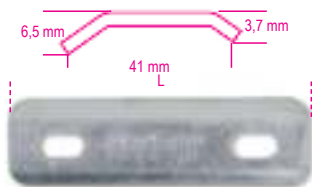
CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

A	E	B	D		
mm	mm	mm	mm		
70	M10	110	8,55	130	083830070
80	M10	120	8,55	110	083830080
90	M10	130	8,55	100	083830090
100	M10	155	8,55	90	083830100
120	M10	175	8,55	70	083830120

## 8383P

placas para bridas cuadradas  
cincadas en caliente



CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

	L		
	mm		
8383P 150	150	150	083830214
8383C/70-80			
/90-100			
8383P 170	170	120	083830217
8383C/100-120			

## 8515Z

tirahilos para agricultura  
zincados



D	H	L		
mm	mm	mm		
20	25	93	50	085150002
24,5	30	100	50	085150003

## 8515V

tirahilos para agricultura zincados y pintados



D	H	L		
mm	mm	mm		
20	25	93	50	085150102
24,5	30	100	50	085150103

## 8515CH

llaves para tensores de cables cincadas



L	A	B		
mm	mm	mm		
90	8	7,5	20	085150901

## 8531

grilletes tipo pesca zincados en caliente



CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø	D	WFL		
mm	mm	kg		
20	18	1600	1	085310018
22	20	2500	1	085310020

## 8532

grilletes tipo pesca pintados negros

perno cuadrado



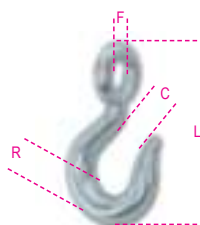
CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø	D	WFL		
mm	mm	kg		
20	20	1600	1	085320020
22	22	2500	1	085320022

## 8535

ganchos tipo pesca  
zincados



CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

R	C	F	L		
mm	mm	mm	mm		
26	27,5	34	156	1	085350006
30	36,5	40	185	1	085350007

## 8050 D1÷D45

kit de seguros y recambios para ganchos de  
carga



8050D1	1	080500945
8064S-8065SC/800-8055S/1250		
8050D2	1	080500946
8064S-8065SC/1000		
8062/1500-8055S/1600		
8050D3	1	080500947
8064S-8065SC/1600-2000		
8055S/2500-3200		
8050D4	1	080500948
8064S-8065SC/3200-8055S/5400		
8050D5	1	080500949
8064S-8065SC/5000-8055S/8000		
8050D6	1	080500950
8064S/7500-8055S/11500		
8050D11	1	080500955
8062/2000		
8050D12	1	080500956
8062/3000		
8050D13	1	080500957
8062/5000		
8050D22	1	080500966
8064S/10000		
8055S/16000		
8050D23	1	080500967
8055S/22000		
8050D24	1	080500969
8051S/250		
8050D25	1	080500970
8051S/500		
8050D30	1	080500975
8061F/8000		
8050D32	1	080500977
8060/8000		
8050D 33	1	080500978
8052/800		
8050D 34	1	080500979
8052/1120		
8050D 35	1	080500980
8052/2000		
8050D 36	1	080500981
8052/3150		
8050D 37	1	080500982
8052/4000		
8050D38	1	080500983
8060R/1120		
8050D53	1	080500994
8060R/1500		
8050D39	1	080500984
8060R/2000		
8050D40	1	080500985
8060R/3150		
8050D41	1	080500986
8060R/5300		
8050D42	1	080500987
8063/800		
8050D43	1	080500988
8063/1120		
8050D44	1	080500989
8063/2000		
8050D45	1	080500990
8063/3150		
8050D46	1	080500991
8061R/1120		
8050D47	1	080500992
8061R/2000		
8050D48	1	080500993
8061R/3150		
8050D54	1	080500995
8061R/5300		
8050D49	1	080500849
8057R - 8058R - 8063SL /1120		
8050D50	1	080500850
8057R - 8058R - 8063SL /2000		
8050D51	1	080500851
8057R - 8058R - 8063SL /3150		
8050D52	1	080500852
8057R - 8058R - 8063SL /5300		

## 8058R/PS

juego de pernos y clavijas para ganchos  
8058R-8061R



	Ø mm		
8058R/PS 1,12	6	1	080580512
8058R/PS 2,0	7-8	1	080580520
8058R/PS 3,15	10	1	080580532
8058R/PS 5,3	13	1	080580553

## 8060R/PS

juego de pernos y clavijas para ganchos  
8060R



	Ø mm		
8060R/PS 1,12	6	1	080600511
8060R/PS 1,5	7	1	080600515
8060R/PS 2,0	8	1	080600520
8060R/PS 3,15	10	1	080600532
8060R/PS 5,3	13	1	080600553

## 8135/KLA1

kit de palancas de accionamiento  
para tenazas para levantar 8135



8135 t			
0,75	1	081350605	
1,0	1	081350610	
2,0	1	081350615	
3,0	1	081350620	
5,0	1	081350625	

La responsabilidad de la reparación corre a cargo del  
quien la lleva a cabo

## 8135/KMO

kit de muelles para tenazas para levantar  
8135



8135 t			
0,75	1	081350655	
1,0	1	081350660	
2,0	1	081350665	
3,0	1	081350670	
5,0	1	081350675	

La responsabilidad de la reparación corre a cargo del  
quien la lleva a cabo

## 8143/RKL

kit lengüetas ganchos superior e inferior  
para polipastos manuales de cadena 8143



8143 WLL t			
0,5	1	081430500	
1,0	1	081430501	
2,0	1	081430502	
3,0	1	081430503	
5,0	1	081430504	

## 8143/RPC

kit pernos de bloqueo de cadena en gancho  
para polipastos manuales 8143



8143 WLL t			
0,5	1	081430510	
1,0	1	081430511	
2,0	1	081430512	
3,0	1	081430513	
5,0	1	081430514	

## 8143/RPF

kit pernos fin de carrera  
para polipastos de cadena 8143



8143 WLL t			
0,5	1	081430520	
1,0	1	081430521	
2,0	1	081430522	
3,0	1	081430523	
5,0	1	081430524	

## 8143/RKCI

kit cuerpos ganchos inferiores para polipastos  
de cadena 8143



8143 WLL t			
0,5	1	081430560	
1,0	1	081430561	
2,0	1	081430562	
3,0	1	081430563	
5,0	1	081430564	

## 8146/RK

kit de seguros, pernos y fines de carrera  
para polipastos manuales de PALANCA  
8146C-8146



8146C WLL t			
0,25	1	081460902	

## 8146/RKL

kit lengüetas ganchos superior e inferior  
para polipastos manuales de palanca 8146



8146 WLL t			
0,75	1	081460500	
1,5	1	081460501	
3,0	1	081460502	
6,0	1	081460503	

## 8146/RPC

kit pernos de bloqueo de cadena en gancho  
para polipastos manuales de palanca 8146



8146 WLL t			
0,75	1	081460510	
1,5	1	081460511	
3,0	1	081460512	
6,0	1	081460513	

## 8146/RKFC

kit finales de carrera  
para polipastos manuales de palanca 8146



8146 WLL t			
0,75	1	081460520	
1,5	1	081460521	
3,0	1	081460522	
6,0	1	081460523	

 Robur

 Robur





### 8146/RKCI

kit cuerpos ganchos inferiores para polipastos manuales de palanca 8146



8146 WLL t	
0,75	1 081460560
1,5	1 081460561
3,0	1 081460562
6,0	1 081460563

### 8148/RA

carrete para cable cabrestantes manuales 8148



8148 t	
0,8	1 081480900
1,6	1 081480901
3,2	1 081480902

### 8148/RKS

juego de 3 clavijas de seguridad de sobrecarga para cabrestantes manuales 8148



8148 t	
0,8	1 081480903
1,6 - 3,2	1 081480904

### 8148/RKCM

juego de 2 capuchas mango para cabrestantes manuales 8148



8148/RKCM	
	1 081480905

### 8148/RKCL

juego de 2 capuchas de palanca para cabrestantes manuales 8148



8148/RKCL	
	1 081480906

### 8148/RP

pernos de anclaje para cabrestantes manuales 8148



8148 t	
0,8	1 081480907
1,6	1 081480908
3,2	1 081480909

### 8148/RKG

juego de 2 vainas de protección para cabrestantes manuales 8148



8148 t	
0,8	1 081480910
1,6	1 081480911
3,2	1 081480912



### 8149

cadena para polipastos

CE



EN 818-7

#### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación
- PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	WLL Kg	P mm	W min	
4	500	12	4,8	1 081490012
5	800	15	6,0	1 081490015
6	1100	18	7,2	1 081490018
6,3	1200	19	7,6	1 081490019
8	2000	24	9,6	1 081490024
10	3200	30	12	1 081490030

### 8149CM

cadena de mano para polipastos 8143



Ø mm	B mm	t mm	
4,8	8,2	22,2	1 081490901

\* ATENCIÓN: ¡el producto se entrega en una única pieza de cadena, ¡a no ser que se indique de otra forma en el pedido!

### 8149CM/RA

eslabón soldado de repuesto cadena de mano para polipastos 8143



L m	Ø mm	B mm	
3	4,8	8,2	1 081490903
6	4,8	8,2	1 081490906

\*Eslabón cerrado soldado. Lea atentamente el manual para la sustitución de la cadena.



A diferencia del acero de uso general (AISI 304), el acero AISI 316 seleccionado por Beta proporciona una alta resistencia a la intemperie, así como a la corrosión salina y a la corrosión por sales y ácidos orgánicos. El acero inoxidable AISI 316 tiene un alto contenido en:

- **Cromo** (forma una película superficial que protege el material subyacente de la oxidación);
- **Molibdeno** (aumenta la resistencia a la corrosión de cloruros, p.e., agua de mar y productos de descongelación);
- **Níquel** (permite mantener estable la estructura de acero en el tiempo).

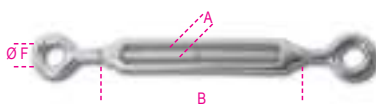
Además, el bajo contenido de carbono hace que este acero sea más resistente a la corrosión intergranular (un tipo particular de corrosión que difícilmente se detecta en la superficie del accesorio y que puede provocar roturas repentinas en ambientes corrosivos).

El acero AISI 316 puede presumir de algunas características adicionales: es fácil de limpiar, tiene un excelente coeficiente higiénico, propiedades no magnéticas y buen rendimiento mecánico a bajas temperaturas.

Sin duda, la calidad uniforme y constante fue, y sigue siendo, el principal factor de confiabilidad de los productos de acero inoxidable de Robur, ya que garantiza que se alcancen los mismos niveles de rendimiento para todos los lotes de producción, ayer, hoy y mañana.

## 8205

tensor con dos cáncamos  
acero inoxidable AISI 316



### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
  - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
  - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

A	B	ø F	WFL		
mm	mm	mm	kg		
M4	62	8	75	10	082050204
M5	72	11	115	10	082050205
M6	92	12	160	8	082050206
M8	122	14	300	8	082050208
M10	150	16	470	4	082050210
M12	201	18	690	1	082050212
M14	225	22	940	1	082050214
M16	244	26	1290	1	082050216
M20	295	29	2130	1	082050220
M24	350	33	3000	1	082050224

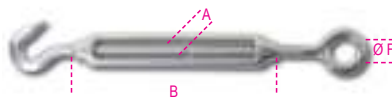
### Packs especiales



A	B		
mm	mm		
M4	62	5	1 082050704
M5	72	5	1 082050705
M6	92	4	1 082050706
M8	122	4	1 082050708
M10	150	2	1 082050710

## 8206

tensor con cáncamo redondo y gancho  
acero inoxidable AISI 316



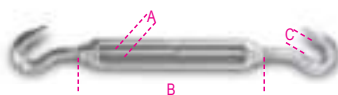
### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
  - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
  - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

A	B	ø F	WFL		
mm	mm	mm	kg		
M5	72	11	25	10	082060205
M6	92	12	45	5	082060206
M8	122	14	95	5	082060208
M10	150	16	140	1	082060210
M12	201	18	300	1	082060212
M14	225	22	420	1	082060214
M16	244	26	570	1	082060216
M20	295	29	875	1	082060220

## 8207

tensor con dos ganchos  
acero inoxidable AISI 316



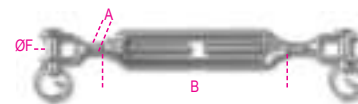
### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
  - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
  - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

A	B	C	WFL		
mm	mm	mm	kg		
M5	72	9	25	10	082070205
M6	92	9	45	5	082070206
M8	122	10	95	5	082070208
M10	150	12	140	1	082070210
M12	201	14	300	1	082070212
M14	225	15	420	1	082070214
M16	244	16	570	1	082070216
M20	295	19	875	1	082070220

## 8209

tensor de dos horquillas  
acero inoxidable AISI 316



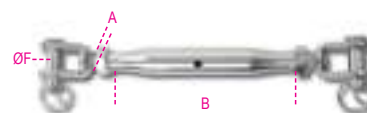
### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
  - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
  - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

A	B	ø F	WFL		
mm	mm	mm	kg		
M5	72	5	115	5	082090205
M6	92	6	160	5	082090206
M8	122	8	300	5	082090208
M10	150	10	470	1	082090210
M12	201	12	690	1	082090212
M14	225	14	940	1	082090214
M16	244	16	1290	1	082090216
M20	295	20	2130	1	082090220
M24	350	24	3060	1	082090224

## 8210

tensor tubo de dos horquillas  
acero inoxidable AISI 316



### PRUEBAS DE LABORATORIO

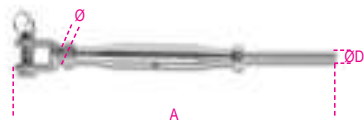
- prueba química
  - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
  - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

A	B	ø F	WFL		
mm	mm	mm	kg		
M5	81	5	115	3	082100205
M6	92	6	160	3	082100206
M8	112	8	300	1	082100208
M10	121	10	470	1	082100210
M12	150	12	690	1	082100212
M14	169	14	940	1	082100214
M16	190	16	1290	1	082100216
M20	220	20	2130	1	082100220

## 8210FTP

tensores de horquilla y terminal para prensar cuerpos de tubo  
acero inoxidable AISI 316

Acero con Níquel, Cromo y Molibdeno para mayor resistencia a la corrosión.



### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	A mm	ØD mm	WFL kg		
M5	159	2,70	150	2	082100605
M6	179	3,30	250	2	082100606
M8	216	4,30	350	1	082100608
M10	241	5,30	550	1	082100610
M12	300	6,30	1000	1	082100612
M14	345	7,30	1350	1	082100614
M16	383	8,30	1625	1	082100616
M20	484	10,50	2125	1	082100620

## 8201T

cuerpos en tubos  
acero inoxidable AISI 316



### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	Ø "	WFL kg	L mm		
M6	1/4	160	95	5	082010406
M8	5/16	300	105	5	082010408
M10	3/8	470	125	3	082010410
M12	1/2	690	150	3	082010412
M14	9/16	940	165	1	082010414
M16	5/8	1290	190	1	082010416
M20	3/4	2130	210	1	082010420

## 8210F

horquillas para tensores  
acero inoxidable AISI 316



### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	≈ "	G mm	WFL kg		
M5	3/16	38,5	115	4	082100305
M6	1/4	49	160	4	082100306
M8	5/16	56	300	4	082100308
M10	3/8	61	470	2	082100310
M12	1/2	81	690	2	082100312
M14	9/16	93	940	2	082100314

## horquillas para tensores derechas-zincadas

Ø mm	≈ "	G mm	WFL kg		
M5	3/16	38,5	115	4	082100405
M6	1/4	49	160	4	082100406
M8	5/16	56	300	4	082100408
M10	3/8	61	470	2	082100410
M12	1/2	81	690	2	082100412
M14	9/16	93	940	2	082100414

## 8248

varillas tensoras con ojo derechas,  
acero inoxidable 316L



UNI 6058

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ØxL mm	F mm		
8X120	6	1	082480008
10x80	8	1	082480010
10x130	8	1	082480012
12x95	10	1	082480016
12x125	10	1	082480018

## 8249

torillos con ojo y ganchos de fijación  
acero inoxidable AISI 316



### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

A mm	WFL kg	D mm		
M5	100	50	10	082490205
M6	160	55	10	082490206
M8	300	60	5	082490208
M10	470	80	5	082490210
M12	690	120	2	082490212

## 8249G

ganchos de fijación  
acero inoxidable AISI 316



### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

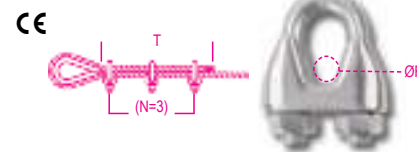
### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

A mm	E mm	ØF mm	WFL kg		
M5	39	9	25	5	082490305
M6	43	10,5	45	5	082490306
M8	57	14,5	95	3	082490308

## 8216

sujetacables de grapa  
acero inoxidable AISI 316



### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química

- prueba par de apriete

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de Conformidad CE

Ø F mm	"	T	N		
2	5/64	80	3	20	082160202
3	1/8	80	3	20	082160203
4	5/32	80	3	20	082160204
5	3/16	110	3	20	082160205
6	1/4	120	5	10	082160206
8	5/16	210	5	10	082160208
10	3/8	240	5	8	082160210
12-13	1/2	300	5	5	082160213
16	5/8	335	5	5	082160216
20	3/4	540	5	5	082160220
22	7/8	595	7	3	082160222

## Packs especiales



Ø F mm	"		
2	5/64	1	082160702
3	1/8	1	082160703
4	5/32	1	082160704
5	3/16	1	082160705
6	1/4	1	082160706
8	5/16	1	082160708
10	3/8	1	082160710

## Envases especiales per libero servizio



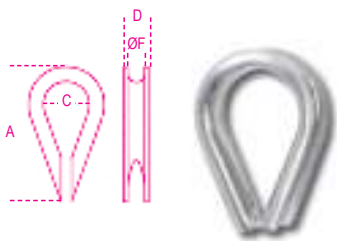
Ø F mm			
2	4	1	082169402
3	4	1	082169403
4	4	1	082169404
5	2	1	082169405
6	2	1	082169406
8	2	1	082169408
10	2	1	082169410





## 8220

guardacabos forma corazón  
acero inoxidable AISI 316



### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø F mm	D mm	A mm	C mm		
2	4,5	21	7,5	15	082200202
3	6	24	10	15	082200203
4	6,6	28	11	10	082200204
5	8,5	30	13	10	082200205
6	10	37	15	10	082200206
8	12,5	51	23	5	082200208
10	14,6	56	27	5	082200210
12	18	68	32	5	082200212
14	19	69	34	5	082200214
16	22	83	37	5	082200216
18	23	81	38	1	082200218
20	27,8	105	45	1	082200220
22	29,6	112	45	1	082200222

## 8225

grilletes rectos  
acero inoxidable AISI 316



### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø D mm	A mm	WFL kg		
4	5/32	8	50	20 082250204
5	3/16	11	70	20 082250205
6	1/4	13	100	10 082250206
8	5/16	17	250	10 082250208
10	3/8	21	400	8 082250210
12	1/2	25	600	3 082250212
16	5/8	32	1000	1 082250216
19	3/4	38	1600	1 082250219
22	7/8	43	2000	1 082250222
25	1	46	2800	1 082250225

### Packs especiales



Ø D mm	A mm	WFL kg		
4	5/32	10	1	082250704
5	3/16	10	1	082250705
6	1/4	5	1	082250706
8	5/16	5	1	082250708
10	3/8	4	1	082250710

## 8227

grilletes rectos largos  
acero inoxidable AISI 316



### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø D mm	A mm	WFL kg		
4	5/32	8	50	10 082270204
5	3/16	10	70	10 082270205
6	1/4	13,5	100	5 082270206
8	5/16	17	250	5 082270208
10	3/8	21	400	2 082270210
12	1/2	25	600	1 082270212

## 8228

grilletes forma lira  
acero inoxidable AISI 316



### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø D mm	A mm	B mm	WFL kg		
4	13	20	60	10	082280204
5	17	23	80	10	082280205
6	20	27	100	10	082280206
8	28	36	200	5	082280208
10	36	44	300	5	082280210
12	41	53	500	5	082280212
16	54	74	800	1	082280216
19	66	86	1100	1	082280219

## 8240F

cáncamos macho FORJADOS  
acero inoxidable A4

CE



### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 6
- código lote de fabricación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	WLL kg		
M6	1,0	120	4 082400406
* M8	1,25	200	4 082400408
* M10	1,5	400	4 082400410
* M12	1,75	600	4 082400412
* M14	2	1000	2 082400414
* M16	2	1200	2 082400416
* M20	2,5	2000	2 082400420
* M24	3	2700	2 082400424
* M30	3,5	4000	1 082400430

## 8240

cáncamos macho  
acero inoxidable AISI 316



### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

A mm	B mm	Ø C mm	WFL kg		
M6	41	15	90	10	082400206
M8	50	20	140	10	082400208
M10	62	25	230	5	082400210
M12	74	30	340	5	082400212

## 8242F

cáncamos hembra FORJADOS  
acero inoxidable A4

CE



### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 6
- código lote de fabricación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

ø mm	WLL mm	WLL kg		
M6	1,0	120	4	082420406
* M8	1,25	200	4	082420408
* M10	1,5	400	4	082420410
* M12	1,75	600	4	082420412
* M14	2	1000	2	082420414
* M16	2	1200	2	082420416
* M20	2,5	2000	2	082420420
* M24	3	2700	2	082420424
* M30	3,5	4000	1	082420430

## 8242

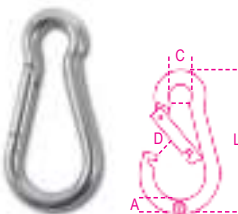
cáncamos hembra  
acero inoxidable AISI 316



A mm	B mm	øC mm	WFL kg		
M6	27	15	90	10	082420206
M8	36	20	140	10	082420208
M10	45	25	230	5	082420210
M12	55	30	340	5	082420212

## 8274

mosquetones  
acero inoxidable AISI 316



### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg		
4,5x40	6,5	6	20	20	082740204
5x50	7	6,5	30	20	082740205
6x60	8,5	7,5	40	10	082740206
7x70	10	9	60	10	082740207
8x80	12	10	75	10	082740208
9x90	12,5	10,5	100	10	082740209
10x100	15	13	120	8	082740210
11x120	19	18	140	1	082740211
12x140	22	21	140	1	082740212
13x160	22	26	200	1	082740213

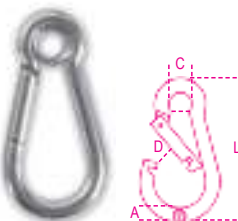
### Packs especiales



ø A x L mm	ø C mm	WFL kg		
4,5x40	6,5	10	1	082740704
5x50	7	10	1	082740705
6x60	8,5	5	1	082740706
7x70	10	5	1	082740707
8x80	12	5	1	082740708
9x90	12,5	5	1	082740709
10x100	15	4	1	082740710

## 8274A

mosquetones con anillo  
acero inoxidable AISI 316



### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

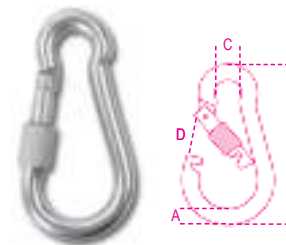
### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg		
5x50	6,5	7	30	10	082740405
6x60	7,5	7,5	40	5	082740406
8x80	9,5	10	75	5	082740408

## 8274G

mosquetones con arandela  
acero inoxidable AISI 316



### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

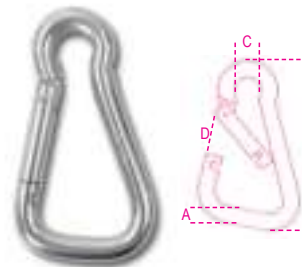
### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg		
6x60	8,5	6,5	40	5	082740306
8x80	12	8,5	75	5	082740308
10x100	15	12	120	3	082740310

## 8276

mosquetones asimétricos  
acero inoxidable AISI 316



### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- prueba de tracción

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

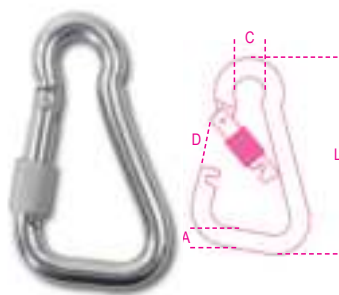
ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg		
6x60	8,5	10	40	5	082760206
8x80	12	14	75	5	082760208
10x100	15	18	120	3	082760210

**Robur**

**Robur**

## 8276G

mosquetones asimétricos con arandela  
acero inoxidable AISI 316



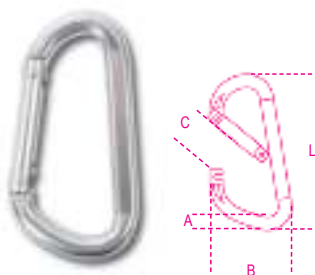
### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
  - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
  - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

∅ A x L	∅ C	D	WFL		
mm	mm	mm	kg		
6x60	8,5	9	40	3	082760306
8x80	12	12,5	75	3	082760308
10x100	15	16	120	3	082760310

## 8278

mosquetones trapezoidales  
acero inoxidable AISI 316



### PRUEBAS DE LABORATORIO

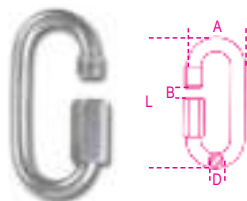
- prueba química
  - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
  - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

∅ A x L	B	C	WFL		
mm	mm	mm	kg		
8x80	45	14	75	3	082780208
10x100	55	16	120	3	082780210

# Robur

## 8280

eslabones de conexión  
acero inoxidable AISI 316



### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
  - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
  - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

∅ D x L	A	B	WFL		
mm	mm	mm	kg		
3,5x35	17	5	20	10	082800203
4x40	19	6	30	10	082800204
5x50	23	7	50	5	082800205
6x60	26	8	60	5	082800206
7x70	30	9	100	5	082800207
8x80	33	10	140	2	082800208
10x90	40	12	220	2	082800210
12x100	47	14	300	1	082800212

## 8250

mosquetones con seguro  
acero inoxidable AISI 316



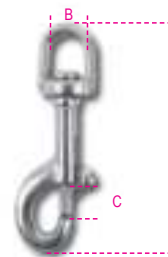
### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
  - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
  - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

L	A	∅ B	WFL		
mm	mm	mm	kg		
50	25	8	40	5	082500205
70	31	12,5	90	5	082500207
100	47	20	190	2	082500210

## 8264

mosquetones de grilletes  
acero inoxidable AISI 316



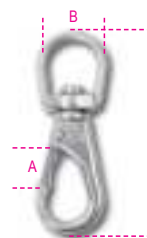
### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
  - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
  - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

B	L	C	WFL		
mm	mm	mm	kg		
12	88	12	60	5	082640212
16	90	12	60	5	082640216
19	93	12	60	2	082640219

## 8267

mosquetones de grilletes con seguro  
acero inoxidable AISI 316



### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
  - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
  - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

A	L	B	WFL		
mm	mm	mm	kg		
10	87	21	30	5	082670210
12	118	22	70	2	082670213

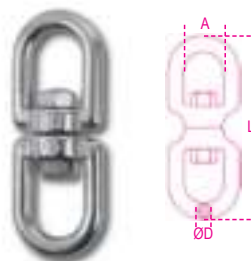
# Robur

# Robur



## 8272

giratorios de dos ojos  
acero inoxidable AISI 316



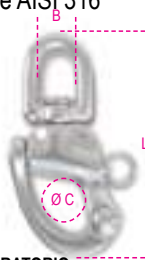
### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
  - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
  - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø D	A	L	WFL		
mm	mm	mm	kg		
4	11	50	90	5	082720204
5	13	60	115	5	082720205
6	15	66	140	5	082720206
8	19	90	250	3	082720208
10	23	112	300	1	082720210
13	33	148	650	1	082720213
16	38	184	1000	1	082720216
19	40	223	1600	1	082720219

## 8273

mosquetones de desenganche rápido  
con ojo giratorio  
acero inoxidable AISI 316



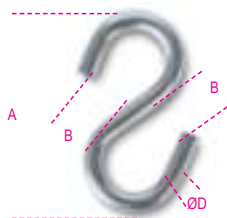
### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
  - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
  - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø C x L	B	WFL	BF		
mm x mm	mm	kg	kg		
12x70	12	230	1100	1	082730012
16x85	14,50	440	2000	1	082730016
22x120	20	700	3500	1	082730022

## 8282S

ganchos en "S" simétricos  
acero inoxidable AISI 316



### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
  - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
  - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø D	B	A	WFL		
mm	mm	mm	kg		
3	5,5	34	4	40	082820303
4	7,0	40	5	30	082820304
5	9,0	46	12	20	082820305
6	10	54	18	15	082820306

## 8284

mosquetones pelícano  
acero inoxidable AISI 316



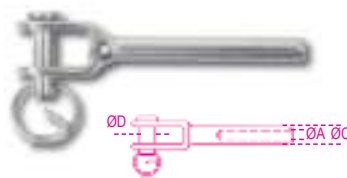
### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
  - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
  - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø C	B	L	WFL		
mm	mm	mm	kg		
6	11	73	200	3	082840006
8	14	98	300	3	082840008
10	23	143	450	1	082840010

## 8285

terminales de horquilla  
acero inoxidable AISI 316



### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
  - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
  - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø A	Ø C	Ø D	WFL		
M	mm	mm	kg		
3	6,3	6	180	5	082850203
4	7,5	8	200	3	082850204
5	9	10	330	2	082850205
6	12,5	12	720	2	082850206
7	12,5	12	850	2	082850207
8	15,5	16	1120	2	082850208
10	18	16	1300	2	082850210
12	20	19	2400	2	082850212

## 8286

terminales con ojo  
acero inoxidable AISI 316



### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
  - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
  - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø D	Ø A	Ø C	WFL		
M	mm	mm	kg		
3	6,5	6,3	180	5	082860203
4	8,5	7,5	200	3	082860204
5	10	9	330	2	082860205
6	12,5	12,6	720	2	082860206
7	12,5	14,2	850	2	082860207
8	14,5	16	1120	2	082860208
10	16,4	18	1300	2	082860210
12	19,3	20	2400	2	082860212

## 8287

terminales de tubo  
acero inoxidable AISI 316



### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
  - prueba de tracción
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
  - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø D	Ø A	E	WFL		
M	mm	mm	kg		
3	6,2	M6	180	5	082870203
4	7,5	M8	200	3	082870204
5	8,7	M10	330	2	082870205
6	12,6	M12	720	2	082870206
7	12,6	M14	850	2	082870207
8	16	M16	1120	2	082870208
10	18	M16	1300	2	082870210
12	20	M20	2400	2	082870212

## 8290

grapas  
acero inoxidable AISI 316



### PRUEBAS DE LABORATORIO

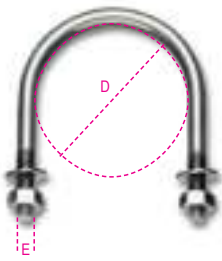
- prueba química
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
  - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø A	B	Ø C	L		
mm	mm	mm	mm		
5	18	4,3	40	5	082900205
6	22	5,2	44	5	082900206
8	23	5,2	51	5	082900208



## 8381SX

bridas sujeción tubos



AISI 304

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNIEN10204

D mm	D gas	E mm		
11	1/8"	M6	20	083810401
14	1/4"	M6	20	083810402
18	3/8"	M6	20	083810403
22	1/2"	M6	20	083810404
27	3/4"	M6	20	083810405
34	1"	M6	20	083810406
43	1 1/4"	M6	20	083810407
49	1 1/2"	M8	10	083810408
61	2"	M8	10	083810409
77	2 1/2"	M8	10	083810410
89	3"	M8	10	083810412
115	4"	M8	10	083810413
168	6"	M10	1	083810416
220	8"	M10	1	083810418

## 8279

cadena genovesas para conexiones estáticas acero inoxidable AISI 304



### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

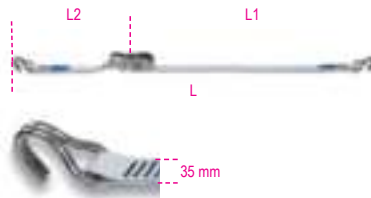
Ø mm	nr	WFL kg	m		
2	13	20	50	1	082790020
3	17	55	50	1	082790030
4	19	100	50	1	082790040
5	21	250	40	1	082790050
6	23	310	30	1	082790060
8	27	400	15	1	082790080
10	30	1000	10	1	082790400

Atención: producto NO destinado a la elevación

## 8293

conjuntos de trincaje de ganchos cerrados AISI 304 cinta en poliéster de alta tenacidad LC 300 kg

En envase colgable



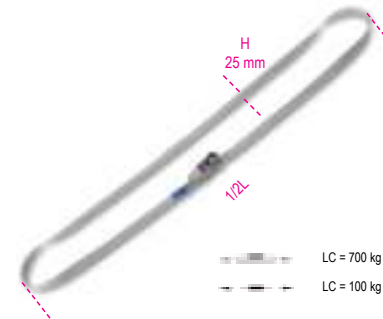
L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
6	5700	300	100	1	082930106

LC = 300 kg

## 8297C

sistemas de trincaje tubular LC 700 kg con mini carraca AISI 304 cinta en poliéster de alta tenacidad

En envase colgable



LC = 700 kg

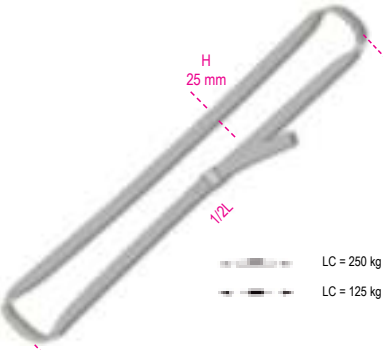
LC = 100 kg

L m	H mm		
5	25	1	082970350

## 8297F

2 sistemas de trincaje tubular LC 250 kg con hebilla AISI 304 cinta en poliéster de alta tenacidad

En envase colgable



LC = 250 kg

LC = 125 kg

L m	H mm		
3	25	1	082970230

LC = 250 kg

## ESLINGAS DE ELEVACIÓN

Coefficiente 7:1

Certificado del fabricante Según norma UNI EN 1492

DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 7
- código lote de fabricación
- PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado del Fabricante UNI EN1492
- Declaración de Conformidad CE

			β=0°-45°	β=45°-90°
1t	0,2t	2t	1,4t	1t
2t	1,8t	4t	2,8t	2t
3t	2,4t	6t	4,2t	3t
4t	3,2t	8t	5,6t	4t
5t	4t	10t	7t	5t
6t	4,8t	12t	8,4t	6t
8t	6,4t	16t	11,2t	8t
10t	8t	20t	14t	10t
12t	9,6t	24t	16,8t	12t
15t	12t	30t	21t	15t
20t	16t	40t	28t	20t
25t	20t	50t	35t	25t
30t	24t	60t	42t	30t
40t	32t	80t	56t	40t
50t	40t	100t	70t	50t

## 8150

eslingas de elevación, 1t, morado, cinta plana de dos capas, ojales reforzados, poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
0,5	30	1	1	081500005
1	30	1	1	081500010
1,5	30	1	1	081500015
2	30	1	1	081500020
2,5	30	1	1	081500025
3	30	1	1	081500030
3,5	30	1	1	081500035
4	30	1	1	081500040
5	30	1	1	081500050
6	30	1	1	081500060
8	30	1	1	081500080

# Robur



### 8153

eslingas de elevación, 2t, verde, cinta plana de dos capas, ojales reforzados, poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



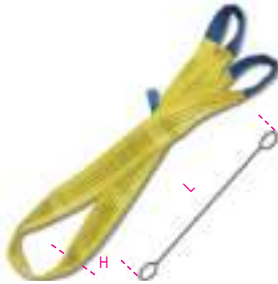
EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
1	60	2	1	081530010
1,5	60	2	1	081530015
2	60	2	1	081530020
2,5	60	2	1	081530025
3	60	2	1	081530030
3,5	60	2	1	081530035
4	60	2	1	081530040
5	60	2	1	081530050
6	60	2	1	081530060
8	60	2	1	081530080
10	60	2	1	081530100

### 8156

eslingas de elevación, 3t, amarillo, cinta plana de dos capas, ojales reforzados, poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
1	90	3	1	081560010
1,5	90	3	1	081560015
2	90	3	1	081560020
2,5	90	3	1	081560025
3	90	3	1	081560030
3,5	90	3	1	081560035
4	90	3	1	081560040
5	90	3	1	081560050
6	90	3	1	081560060
8	90	3	1	081560080
10	90	3	1	081560100
12	90	3	1	081560120

### 8157

eslingas de elevación, 4t, gris, cinta plana de dos capas, ojales reforzados, poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
2	120	4	1	081570020
3	120	4	1	081570030
4	120	4	1	081570040
5	120	4	1	081570050
6	120	4	1	081570060
8	120	4	1	081570080
10	120	4	1	081570100
12	120	4	1	081570120

### 8158

eslingas de elevación, 5t, rojo, cinta plana de dos capas, ojales reforzados, poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
2	150	5	1	081580020
3	150	5	1	081580030
4	150	5	1	081580040
5	150	5	1	081580050
6	150	5	1	081580060
8	150	5	1	081580080
10	150	5	1	081580100
12	150	5	1	081580120



### 8159

eslingas de elevación, 6t, marrón, cinta plana de dos capas, ojales reforzados, poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
2	180	6	1	081590020
3	180	6	1	081590030
4	180	6	1	081590040
5	180	6	1	081590050
6	180	6	1	081590060
8	180	6	1	081590080
10	180	6	1	081590100

### 8160

eslingas de elevación, 8t, azul, cinta plana de dos capas, ojales reforzados, poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
3	240	8	1	081600030
4	240	8	1	081600040
5	240	8	1	081600050
6	240	8	1	081600060
8	240	8	1	081600080
10	240	8	1	081600100





### 8161

Eslinga de elevación naranja, cinta plana de dos capas 10t, cinta plana de cuatro capas 20t, ojales reforzados

CE



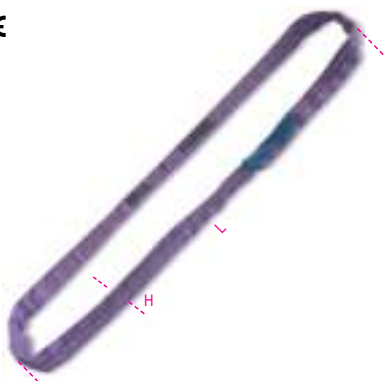
EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	
3	300	10	1 081610030
4	300	10	1 081610040
5	300	10	1 081610050
6	300	10	1 081610060
8	300	10	1 081610080
10	300	10	1 081610100
12	300	10	1 081610120
3	300	20	1 081612030
4	300	20	1 081612040
5	300	20	1 081612050
6	300	20	1 081612060
8	300	20	1 081612080
10	300	20	1 081612100
12	300	20	1 081612120

### 8170

cables redondos de anillo, 1t, morado, tejido en poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



EN 1492-2

L m	WLL ton	H mm	
0,5	1	45	1 081700010
1	1	45	1 081700020
1,5	1	45	1 081700030
2	1	45	1 081700040
2,5	1	45	1 081700050
3	1	45	1 081700060
4	1	45	1 081700080
5	1	45	1 081700100

### 8173

cables redondos de anillo, 2t, verde tejido en poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton	
0,5	50	2	1 081730010
1	50	2	1 081730020
1,5	50	2	1 081730030
2	50	2	1 081730040
2,5	50	2	1 081730050
3	50	2	1 081730060
4	50	2	1 081730080
5	50	2	1 081730100
6	50	2	1 081730120
8	50	2	1 081730160

### 8176

cables redondos de anillo, 3t, amarillo, tejido en poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



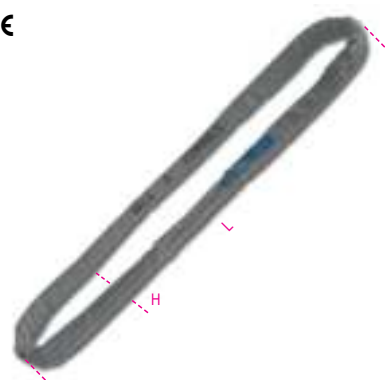
EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton	
0,5	60	3	1 081760010
1	60	3	1 081760020
1,5	60	3	1 081760030
2	60	3	1 081760040
2,5	60	3	1 081760050
3	60	3	1 081760060
4	60	3	1 081760080
5	60	3	1 081760100
6	60	3	1 081760120
8	60	3	1 081760160

### 8177

cables redondos de anillo, 4t, gris tejido en poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



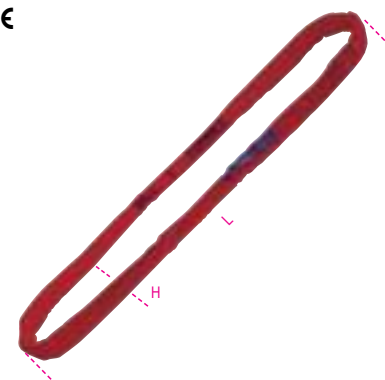
EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton	
0,5	65	4	1 081770010
1	65	4	1 081770020
1,5	65	4	1 081770030
2	65	4	1 081770040
2,5	65	4	1 081770050
3	65	4	1 081770060
4	65	4	1 081770080
5	65	4	1 081770100
6	65	4	1 081770120
8	65	4	1 081770160

### 8178

cables redondos de anillo, 5t, rojo tejido en poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



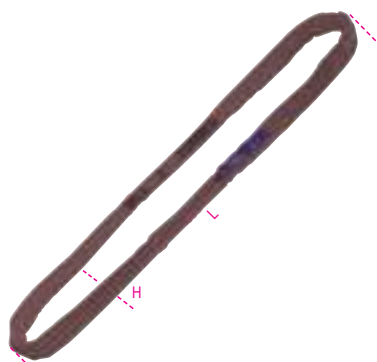
EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton	
0,5	70	5	1 081780010
1	70	5	1 081780020
1,5	70	5	1 081780030
2	70	5	1 081780040
2,5	70	5	1 081780050
3	70	5	1 081780060
4	70	5	1 081780080
5	70	5	1 081780100
6	70	5	1 081780120
8	70	5	1 081780160

## 8179M

cables redondos de anillo, 6t, marrón, tejido en poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



EN 1492-2

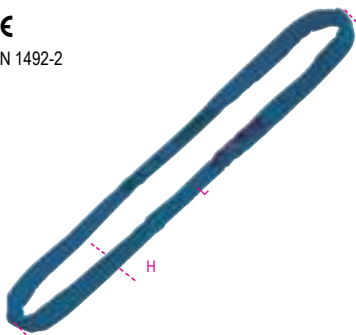
L m	H mm	WLL ton		
1	80	6	1	081790020
1,5	80	6	1	081790030
2	80	6	1	081790040
2,5	80	6	1	081790050
3	80	6	1	081790060
4	80	6	1	081790080
5	80	6	1	081790100
6	80	6	1	081790120
8	80	6	1	081790160

## 8179B

cables redondos de anillo, 8 t, azul, tejido en poliéster de alta tenacidad (pes)

CE

EN 1492-2



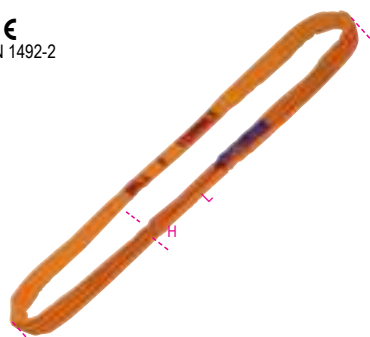
L m	H mm	WLL ton		
1	85	8	1	081790220
1,5	85	8	1	081790230
2	85	8	1	081790240
2,5	85	8	1	081790250
3	85	8	1	081790260
4	85	8	1	081790280
5	85	8	1	081790300
6	85	8	1	081790320
8	85	8	1	081790360

## 8179A

cables redondos de anillo, 10 t, naranja, tejido en poliéster de alta tenacidad (pes)

CE

EN 1492-2



L m	H mm	WLL ton		
1	95	10	1	081790502
1,5	95	10	1	081790503
2	95	10	1	081790504
2,5	95	10	1	081790505
3	95	10	1	081790506
4	95	10	1	081790508
5	95	10	1	081790510
6	95	10	1	081790512
8	95	10	1	081790516
10	95	10	1	081790520
<b>12</b>	<b>95</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>081790524</b>

2	100	12	1	081791204
2,5	100	12	1	081791205
3	100	12	1	081791206
3,5	100	12	1	081791207
4	100	12	1	081791208
4,5	100	12	1	081791209
5	100	12	1	081791210
5,5	100	12	1	081791211
6	100	12	1	081791212
6,5	100	12	1	081791213
7	100	12	1	081791214
7,5	100	12	1	081791215
8	100	12	1	081791216
8,5	100	12	1	081791217
9	100	12	1	081791218
9,5	100	12	1	081791219
10	100	12	1	081791220

2	110	15	1	081791504
2,5	110	15	1	081791505
3	110	15	1	081791506
3,5	110	15	1	081791507
4	110	15	1	081791508
4,5	110	15	1	081791509
5	110	15	1	081791510
5,5	110	15	1	081791511
6	110	15	1	081791512
6,5	110	15	1	081791513
7	110	15	1	081791514
7,5	110	15	1	081791515
8	110	15	1	081791516
8,5	110	15	1	081791517
9	110	15	1	081791518
9,5	110	15	1	081791519
10	110	15	1	081791520

2	130	20	1	081792004
2,5	130	20	1	081792005
3	130	20	1	081792006
3,5	130	20	1	081792007
4	130	20	1	081792008
4,5	130	20	1	081792009
5	130	20	1	081792010
5,5	130	20	1	081792011
6	130	20	1	081792012
6,5	130	20	1	081792013
7	130	20	1	081792014
7,5	130	20	1	081792015
8	130	20	1	081792016
8,5	130	20	1	081792017
9	130	20	1	081792018
9,5	130	20	1	081792019
10	130	20	1	081792020

2	135	25	1	081792504
2,5	135	25	1	081792505
3	135	25	1	081792506
3,5	135	25	1	081792507
4	135	25	1	081792508
4,5	135	25	1	081792509
5	135	25	1	081792510
5,5	135	25	1	081792511
6	135	25	1	081792512
6,5	135	25	1	081792513
7	135	25	1	081792514
7,5	135	25	1	081792515
8	135	25	1	081792516
8,5	135	25	1	081792517
9	135	25	1	081792518
9,5	135	25	1	081792519
10	135	25	1	081792520

2	160	30	1	081793004
2,5	160	30	1	081793005
3	160	30	1	081793006
3,5	160	30	1	081793007
4	160	30	1	081793008
4,5	160	30	1	081793009
5	160	30	1	081793010
5,5	160	30	1	081793011
6	160	30	1	081793012
6,5	160	30	1	081793013
7	160	30	1	081793014
7,5	160	30	1	081793015
8	160	30	1	081793016
8,5	160	30	1	081793017
9	160	30	1	081793018
9,5	160	30	1	081793019
10	160	30	1	081793020

2	165	40	1	081794004
2,5	165	40	1	081794005
3	165	40	1	081794006
3,5	165	40	1	081794007
4	165	40	1	081794008
4,5	165	40	1	081794009
5	165	40	1	081794010
5,5	165	40	1	081794011
6	165	40	1	081794012
6,5	165	40	1	081794013
7	165	40	1	081794014
7,5	165	40	1	081794015
8	165	40	1	081794016
8,5	165	40	1	081794017
9	165	40	1	081794018
9,5	165	40	1	081794019
10	165	40	1	081794020

3	180	50	1	081795006
3,5	180	50	1	081795007
4	180	50	1	081795008
4,5	180	50	1	081795009
5	180	50	1	081795010
5,5	180	50	1	081795011
6	180	50	1	081795012
6,5	180	50	1	081795013
7	180	50	1	081795014
7,5	180	50	1	081795015
8	180	50	1	081795016
8,5	180	50	1	081795017
9	180	50	1	081795018
9,5	180	50	1	081795019
10	180	50	1	081795020

Robur

Robur

## 8166

vainas anti-abrasión para eslingas de elevación, en poliéster de alta tenacidad (PES) con sustrato elastomérico



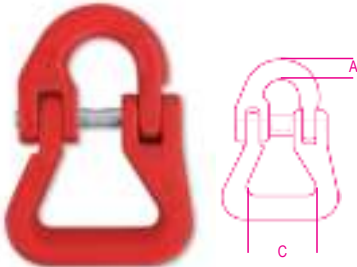
H	ø	L		
mm	mm	m		
70	45	3	1	081660073
80	52	3	1	081660083
110	70	3	1	081660103
155	100	3	1	081660153
170	110	3	1	081660170
235	150	4	1	081660235

H			
mm			
70	ø150	ø170-ø173	081660073
80	ø153	ø176	081660083
110	ø153-ø156	ø177-ø179	081660103
155	ø157	ø178-ø179A ø179B-ø179M	081660153
170	ø158	-	081660170
235	ø158	-	081660235

## 8090F

eslabones de conexión para eslingas de poliéster, acero aleado de alta resistencia

CE



EN 1677-1

### DATOS TÉCNICOS

- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba química, prueba metalográfica
- prueba carga de ensayo (WLL x 2,5)
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (min. 20.000 ciclos)

### CERTIFICADOS DISPONIBLES

- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL	ø	A	C		
kg	mm	mm	mm		
2000	7-8	10,5	40	1	080900220
3150	10	12	50	1	080900232
5300	13	17	60	1	080900253
8000	16	21	75	1	080900280

**SISTEMAS DE TRINCAJE**  
coeficiente 2:1  
según norma UNI EN 12195  
DATOS TÉCNICOS

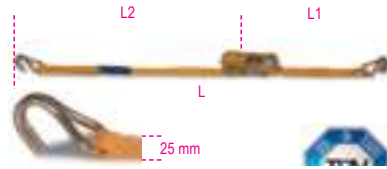
- coeficiente de seguridad: 2
- código de identificación

### PRUEBAS DE LABORATORIO

- prueba de pretensado carraca
  - prueba de deformación partes metálicas
  - prueba de tracción sistema completo
- CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
  - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

## 8180

conjunto de trincaje de ganchos cerrados



EN 12195-2

L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
4	3750	250	200	1	081800004
6	5750	250	200	1	081800006
8	7750	250	200	1	081800008

LC = 750 kg

## 8181

conjunto de trincaje de ganchos cerrados



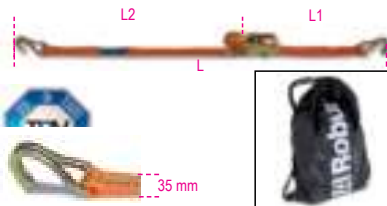
EN 12195-2

L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
4	3600	400	180	1	081810004
6	5600	400	180	1	081810006
8	7600	400	180	1	081810008

LC = 1000 kg

## 81816/S4

kit de 4 sistemas de trincaje, LC 1000 kg, con mochila en poliéster impermeable

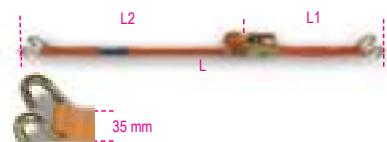


EN 12195-2

L	L1	L2	STF		
mm	mm	mm	daN		
6	400	5600	180	1	081810906

## 8181S

conjunto de trincaje de ganchos dobles, LC 1.000 kg  
cinta en poliéster de alta tenacidad (PES)



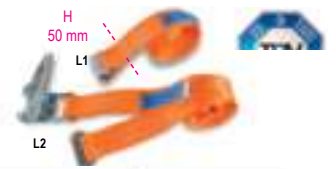
EN 12195-2

L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
6	5600	400	180	1	081810206

LC = 1000 kg

## 8182E

conjuntos de trincaje para interiores furgonetas y camiones, lc 1000 kg, cinta en poliéster de alta tenacidad (PES)



EN 12195-2

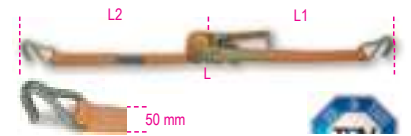
L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
4	3500	500	220	1	081820440

LC = 1000 kg

	L2	L1		
	mm	mm		
8182EL 2500	2500		1	081820942
8182EC 1500	1500		1	081820945

## 8182T

conjuntos de trincaje de ganchos dobles, cinta en poliéster de alta tenacidad (PES), LC 1500 kg



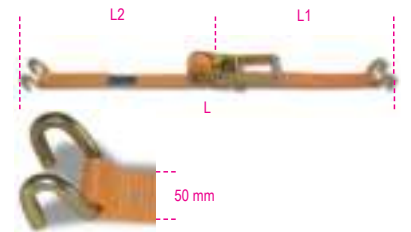
EN 12195-2

L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
8,5	8100	400	300	1	081821085
10,5	10100	400	300	1	081821105

LC = 1500 kg

## 8182TS

conjuntos de trincaje de ganchos cerrados, cinta en poliéster de alta tenacidad (PES), LC 1500 kg



EN 12195-2

L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
8,5	8100	400	300	1	081821285
10,5	10100	400	300	1	081821305

LC = 1500 kg



## 8182

conjunto de trincaje de ganchos cerrados



EN 12195-2

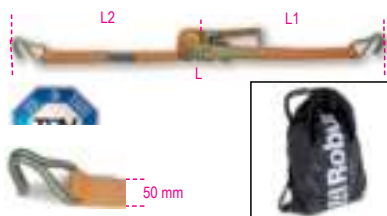
L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
4,5	4100	400	300	1	081820045
6,5	6100	400	300	1	081820065
8,5	8100	400	300	1	081820085
10,5	10100	400	300	1	081820105
14,5	14100	400	300	1	081820145
16,5	16100	400	300	1	081820165

LC = 2000 kg

	L2	L1		
	mm	mm		
8182LP 8100	8100	8100	1	081820902
8182SP 400	400	400	1	081820905

## 8182 8,5/S2

kit de 2 conjuntos de trincaje, LC 2000 kg, con mochila en poliéster impermeable

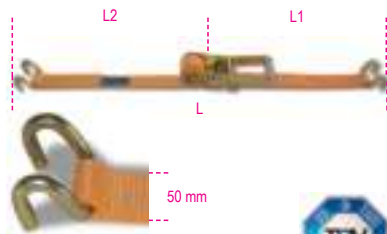


EN 12195-2

L	L1	L2	STF		
mm	mm	mm	daN		
8,5	400	8100	300	1	081821985

## 8182S

conjunto de trincaje de ganchos dobles



EN 12195-2

L	L1	L2	STF		
m	mm	mm	daN		
6,5	400	6100	300	1	081820265
8,5	400	8100	300	1	081820285
10,5	400	10100	300	1	081820305

LC = 2000 kg

	L2	L1		
	mm	mm		
8182SLP 8100	8100	-	1	081820912
8182SSP 400	400	400	1	081820915

## 8182GD

conjunto de trincaje de ganchos delta, cinta en poliéster de alta tenacidad (PES), LC 2000 kg



EN 12195-2

L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
8,5	8100	400	300	1	081820485

LC = 2000 kg

## 8182A

conjuntos de trincaje con 2 ojales  
cinta en poliéster de alta tenacidad (PES)  
LC 2000 kg



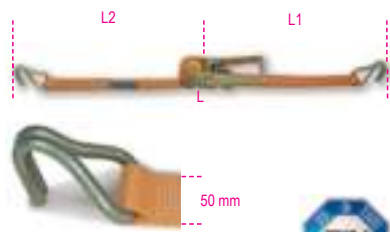
EN 12195-2

L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
8,5	8100	400	300	1	081820585

LC = 2000 kg

## 8182H

conjuntos de trincaje de ganchos cerrados,  
cinta en poliéster de alta tenacidad (PES),  
LC 2500 kg



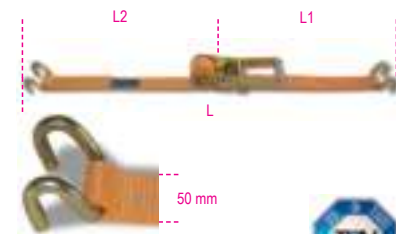
EN 12195-2

L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
6,5	6100	400	300	1	081820406
8,5	8100	400	300	1	081820408
10,5	10100	400	300	1	081820410
14,5	14100	400	300	1	081820414

LC = 2500 kg

## 8182H/2

conjunto de trincaje de ganchos cerrados,  
cinta en poliéster de alta tenacidad (PES), LC  
2500 kg



EN 12195-2

L	L1	L2	STF		
m	mm	mm	daN		
8,5	8100	400	300	1	081820385

LC = 2500 kg

## 8184

conjuntos de trincaje de ganchos cerrados,  
con carraca invertida de palanca larga, LC  
2500 kg,  
cinta en poliéster de alta tenacidad (PES)



EN12195-2

L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
6,5	6100	400	500	1	081840065
8,5	8100	400	500	1	081840085
10,5	10100	400	500	1	081840105

LC = 2500 kg

## 8183

conjuntos de trincaje de ganchos cerrados, LC  
5000 kg, cinta en poliéster de alta tenacidad  
(PES)



EN 12195-2

L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
8,5	8000	500	500	1	081830085
12,5	12000	500	500	1	081830125

LC = 5000 kg



## 8190

Tensores de cadena de anclaje de carraca con 2 ganchos  
Grado 8



EN12195/3

### DATOS TÉCNICOS

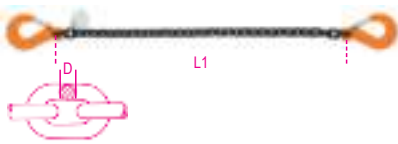
- Coeficiente de seguridad: 2
  - Tratamiento térmico: regeneración
  - Código lote de fabricación
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
  - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
  - Certificado de ensayo tipo 3.1 UNI EN10204

Ø mm	LC daN	Ø mm	LC daN	1	2
10	6300	8	4000	1	081900010
13	10000	-	-	1	081900013

\* ATENCIÓN: el producto puede utilizarse con una cadena de 8 mm, reduciendo la carga (LC 4.000 daN)

## 8190B

Cadenas de anclaje



EN12195/3

### DATOS TÉCNICOS

- Coeficiente de seguridad: 2
  - Tratamiento térmico: regeneración
  - Placa de identificación serie
- CERTIFICADOS ADJUNTOS**
- Certificado del Fabricante
- CERTIFICADOS DISPONIBLES**
- Especificación del producto
  - Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	LC daN	L m	L1 m	1	2
8	4000	3,5	3,30	1	081901308
10	6300	3,5	3,28	1	081901310
13	10000	3,5	3,23	1	081901313



## 8185

sistema de trincaje tubular



EN 12195-2

L m	STF daN	1	2
5	200	1	081850005
8	200	1	081850008

## 8186

sistema de trincaje tubular



EN 12195-2

L m	STF daN	1	2
5	180	1	081860005
8	180	1	081860008

## 8187

sistema de trincaje tubular



EN 12195-2

L m	STF daN	1	2
5	350	1	081870005
8	350	1	081870008

## 8188C

sistemas de trincaje tubular LC 750 kg con carraca tensora cinta en polipropileno de alta tenacidad (PP)



EN 12195-2

L m	STF daN	1	2
1,5	72	3	081880315
2,5	72	3	081880325
5	72	3	081880350

## 8188CG/25

sistemas de trincaje tubular con 2 ganchos y ojales, carraca tensora LC 400 kg cinta en poliéster de alta tenacidad (PES)



EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm	STF daN	1	2
3	480	170	120	1	081880430
5	480	170	120	1	081880450

## 8188CU/25

sistemas de ligadura con ganchos de garfio, carraca tensora LC 400 kg, cinta en poliéster de alta tenacidad (PES)

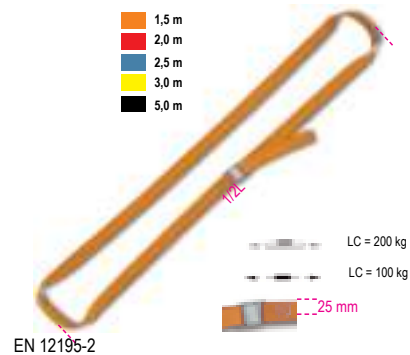


EN 12195-2

L	L1	L2		
m	mm	mm		
5	300	4700	1	081880750

## 8188F

sistemas de trincaje tubular LC 200 kg con hebilla de apriete, cinta en polipropileno de alta tenacidad (PP)



EN 12195-2

L		
m		
1,5	10	081880215
2,0	10	081880220
2,5	10	081880225
3,0	10	081880230
5,0	6	081880250

## 8188F35

sistemas de trincaje tubular, LC 500 kg, con hebilla de apriete, cinta en polipropileno de alta tenacidad (PP)

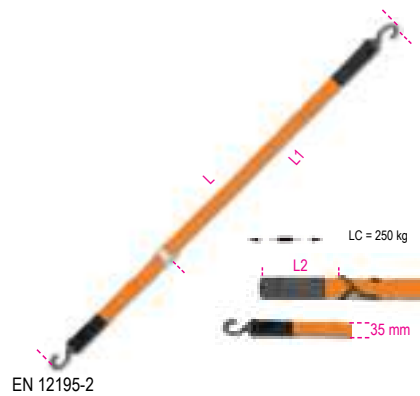


EN 12195-2

L		
m		
5	1	081880295

## 8188FG2

sistemas de trincaje tubular con 2 ganchos y ojales, hebilla de apriete LC 250 kg, cinta en polipropileno de alta tenacidad (PP)



EN 12195-2

L	L1	L2		
m	mm	mm		
3	450	110	1	081881530

## 8188/K8

kit de sistemas de trincaje con 8 accesorios



8188/K8 1 081880801

8488K	0,65m - 7kg
8488K	0,80m - 7kg
8188CL	4m - 500kg
8188FP	2,5m - 250kg

## 8189

cinta en poliéster (PES) para conjunto de trincaje



H	L	LC		
mm	m	kg		
25	100	750	1	081890902
35	100	1000	1	081890903
50	100	2000	1	081890905

## 8189A

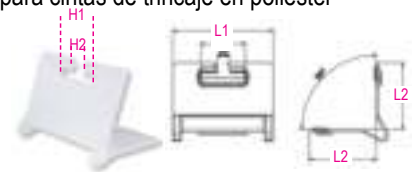
alfombra anti-deslizante para fijación de la carga



L	H	S	μ		
m	mm	mm			
5	250	8	0,6	1	081890525

## 8189PA

2 protecciones angulares para cintas de trincaje en poliéster



L1xL2	H1	H2		
mm	mm	mm		
135x90	60	18	1	081890090

**Robur**



Artículo	Informe de Prueba 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de Prueba 3.1 (UNI EN 10204)	Certificado del Fabricante	Declaración de Conformidad CE
8001Z	✓	✓		✓
8001TZ	✓	✓		✓
8002ZD	✓			
8003ZD	✓			
8004ND	✓			
8005Z	✓			✓
8005TZ	✓			✓
8006Z	✓			✓
8007Z	✓			✓
8008N	✓			✓
8008TZN	✓			✓
8009FD	✓			
8009Z	✓			✓
8009TZ	✓			✓
8010Z	✓			✓
8010TZ	✓			✓
8011Z	✓			✓
8011TZ	✓			✓
8015	✓		✓	✓
8016	✓			✓
8016DA	✓			✓
8016FR	✓			
8016U2	✓		✓	✓
8016UGK	✓		✓	✓
8018E	✓			
8018T	✓			
8020A	✓			
8021A	✓			
8025	✓	✓		✓
8026A	✓	✓		✓
8026R	✓	✓		✓
8028	✓	✓		✓
8029R	✓	✓		✓
8031R	✓	✓		✓
8032	✓	✓		✓
8040EN	✓	✓		✓
8040EZ	✓	✓		✓
8042EN	✓	✓		✓
8042EZ	✓	✓		✓
8041	✓	✓		✓
8043	✓	✓		✓
8044	✓	✓		✓
8048	✓			
8049	✓	✓		✓
8049A	✓	✓		✓
8049V	✓	✓		✓
8051S	✓	✓		✓
8052	✓	✓		✓
8057R	✓	✓		✓
8058R	✓	✓		✓
8060R	✓	✓		✓
8061R	✓	✓		✓
8062	✓	✓		✓
8063	✓	✓		✓
8063SL	✓	✓		✓
8064S	✓	✓		✓
8065SC	✓	✓		✓
8068S	✓	✓		✓
8074	✓			
8074A	✓			
8074G	✓			
8080	✓			
8080FM	✓			
8085R	✓	✓		✓
8086	✓	✓		✓

Artículo	Informe de Prueba 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de Prueba 3.1 (UNI EN 10204)	Certificado del Fabricante	Declaración de Conformidad CE
8090	✓	✓		✓
8090F	✓	✓		✓
8090R	✓	✓		✓
8091			✓	✓
8091SL			✓	✓
8092			✓	✓
8092SL			✓	✓
8094			✓	✓
8094SL			✓	✓
8096			✓	✓
8096SL			✓	✓
8097			✓	✓
8097SL			✓	✓
8098			✓	✓
8098SL			✓	✓
8100	✓	✓		✓
8105	✓	✓		✓
8109	✓	✓		✓
8110	✓			
8114	✓			
8116	✓			
8120 - 8120D	✓			
8120B	✓			
8121MZC	✓			
8134	✓		✓	✓
8135	✓		✓	✓
8143	✓		✓	✓
8146	✓		✓	✓
8146C	✓		✓	✓
8147C-S-P	✓		✓	✓
8148	✓		✓	✓
8149	✓		✓	✓
8150	✓		✓	✓
8153	✓		✓	✓
8156	✓		✓	✓
8157	✓		✓	✓
8158	✓		✓	✓
8159	✓		✓	✓
8160	✓		✓	✓
8161	✓		✓	✓
8166	✓			
8170	✓		✓	✓
8173	✓		✓	✓
8176	✓		✓	✓
8177	✓		✓	✓
8178	✓		✓	✓
8179M-B-A	✓		✓	✓
8180	✓			
8181	✓			
8181S	✓			
8182	✓			
8182A-GD	✓			
8182E	✓			
8182H-H2	✓			
8182M	✓			
8182S	✓			
8182T	✓			
8182T-TS	✓			
8182TS	✓			
8185	✓			
8186	✓			
8187	✓			
8188C	✓			
8188CG/25	✓			
8188CU	✓			

Artículo	Informe de Prueba 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de Prueba 3.1 (UNI EN 10204)	Certificado del Fabricante	Declaración de Conformidad CE
8188F	✓			
8188VF/35	✓			
8188FG2	✓			
8190	✓	✓		
8190B	✓		✓	
8302Z	✓			
8303Z	✓			
8317DZ	✓			
8317SZ	✓			
8381SL	✓			
8381SP	✓			
8383C	✓			
8383P	✓			
8515V	✓			
8515Z	✓			
8531	✓			
8532	✓			
8535	✓			
8201T	✓			
8205	✓			
8206	✓			
8207	✓			
8209	✓			
8210	✓			
8210F	✓			
8210FTP	✓			
8216	✓			✓
8220	✓			
8225	✓			
8227	✓			
8228	✓			
8240	✓			
8240F	✓	✓		✓
8242	✓			
8242F	✓	✓		✓
8248	✓			
8249	✓			
8249G	✓			
8250	✓			
8264	✓			
8267	✓			
8272	✓			
8273	✓			
8274	✓			
8274A	✓			
8274G	✓			
8276	✓			
8276G	✓			
8278	✓			
8280	✓			
8282	✓			
8282S	✓			
8284	✓			
8285	✓			
8286	✓			
8287	✓			
8290	✓			
8293	✓			
8297C	✓			
8297F	✓			
8381SX	✓			
8702...	✓	✓		
8709...	✓	✓		



**Beta**  
Collection



Es una gama de productos exclusivos diseñados y desarrollados como expresión del carácter de Beta que incluye más de 200 artículos originales de altísima calidad: equipamiento deportivo, ropa técnica y un sinfín de objetos personalizados. Ideales para acciones promocionales, imprescindibles para momentos de ocio.

### 9500TL

Chaqueta softshell, en tejido 100% poliéster, 320 g/m<sup>2</sup>, compuesto por tres capas, capa exterior en microfibra, membrana intermedia impermeable y transpirable, interior en forro polar



Talla	Cantidad	Código
S	1	095000051
M	1	095000052
L	1	095000053
XL	1	095000054
XXL	1	095000055

### 9501TL

Sudadera de mujer, algodón 80%, poliéster 20%, 320 g/m<sup>2</sup>



Talla	Cantidad	Código
S	1	095010061
M	1	095010062
L	1	095010063
XL	1	095010064

### 9501TL

Sudadera de hombre, algodón 80%, poliéster 20%, 320 g/m<sup>2</sup>



Talla	Cantidad	Código
S	1	095010051
M	1	095010052
L	1	095010053
XL	1	095010054
XXL	1	095010055

### 9502TL

Polo, 100% algodón piqué, 210 g/m<sup>2</sup>



Talla	Código
S	1 095020051
M	1 095020052
L	1 095020053
XL	1 095020054
XXL	1 095020055

### 9503TL

Camiseta, jersey 100% algodón, 160 g/m<sup>2</sup>



Talla	Código
S	1 095030051
M	1 095030052
L	1 095030053
XL	1 095030054
XXL	1 095030055

### 9504TL

Chaqueta, en tejido exterior 100% poliéster, con tratamiento repelente al agua



Talla	Código
S	1 095040051
M	1 095040052
L	1 095040053
XL	1 095040054
XXL	1 095040055

### 9505TL

Chaleco, en tejido exterior 100% poliéster, con tratamiento repelente al agua, acolchado 100 g/m<sup>2</sup>, bolsillo interior



Talla	Código
S	1 095050051
M	1 095050052
L	1 095050053
XL	1 095050054
XXL	1 095050055

### 9572LB

Camiseta Beta-March, 100% algodón, 200 g/m<sup>2</sup>, naranja con inserciones negras



Talla	Código
S	1 095720801
M	1 095720802
L	1 095720803
XL	1 095720804
XXL	1 095720805

### 9510W

Camisa de hombre elástica de manga larga, 120 g/m<sup>2</sup>, 97% algodón, 3% elastano. Blanca, con logo negro. Canesú trasero con dos pliegues laterales, cuello semi-francés. Botones blancos, dos botones en el puño. Ajustada



Talla	Código
XS	1 095100100
S	1 095100101
M	1 095100102
L	1 095100103
XL	1 095100104
XXL	1 095100105

### 9534WO

Polo de 2 botones, en jersey de algodón, 200 g/m<sup>2</sup>, blanco con inserciones naranjas



Talla	Código
S	1 095340031
M	1 095340032
L	1 095340033
XL	1 095340034
XXL	1 095340035

### 9534BO

Polo de 2 botones, en jersey de algodón, 200 g/m<sup>2</sup>, azul con inserciones grises



Talla	Código
S	1 095340071
M	1 095340072
L	1 095340073
XL	1 095340074
XXL	1 095340075

### 9537TL

Forro polar, 100% poliéster



Talla	Código
S	1 095370051
M	1 095370052
L	1 095370053
XL	1 095370054
XXL	1 095370055





### 9580S

Gafas de sol

CE



EN ISO 12312-1:2013+A1:2015  
UV400  
FILTER CAT. III

9580S

1 095800100

### 9593S

Smartwatch, pantalla táctil, rastreador de actividad física, correa de silicona



9593 S

1 095930200

### 9593SB

Pulsera inteligente multifunción, pantalla táctil, rastreador de actividad física, con monitor de frecuencia cardíaca, podómetro, monitor del sueño, con correa de silicona de color negro

Compatibilidad:  
IOS 8.2 o superior  
Android 4.2 o superior  
Bluetooth 4.2  
IP67

CE

IP67



9593SB

1 095930205

### 9593M

Reloj automático, caja de acero, resistente al agua 5 ATM, correa de acero



9593M

1 095930120

### 9593A

Cronógrafo, caja de acero, resistente al agua 5 ATM, correa de silicona



9593A

1 095930050

### 9593W

Reloj analógico, caja de plástico suave al tacto con aro de metal, resistente al agua 3 ATM, correa de silicona



9593W

1 095930150



### 9544C

Trolley de cabina con 4 ruedas dobles, cierre TSA, puerto USB + jack 3,5 mm



9544C

L	S	H
cm	cm	cm
40	20	55

1 095440101

### 9557J 2.0

bolsa en poliéster embadurnado/poliéster oxford 600d, tamaño 47x28x25 cm



9557J 2.0

L	S	H
cm	cm	cm
47	25	28

1 095570020



## 9541F

mochila en poliéster embadurnado/poliéster oxford 600d, tamaño 50x33x16 cm



	L	S	H	
	cm	cm	cm	
9541F	33	16	50	1 095410011

## 9541PC

mochila de trabajo multibolsillos, con departamento interno para ordenador, en 100% poliéster

- mochila con 3 departamentos, todos ellos con cremallera externa resistente al agua
- primer departamento con bolsillo porta- PC
- asa superior acolchada
- toma USB
- bolsillo lateral de rejilla portacantimplora/paraguas
- elemento portagafas en correa de hombro
- correa en el pecho ajustable



	L	S	H	
	cm	cm	cm	
9541PC	34	18	52	1 095410041

## 9541S

mochila con cordón en poliéster 210D impermeable cm 33x45



	L	H	
	cm	cm	
9541S	33	45	1 095410031

## 9541BIKE

mochila en poliéster oxford, tamaño 41x24x16 cm



	L	S	H	
	cm	cm	cm	
9541BIKE	24	16	41	1 095410021

## 95740

guantes de trabajo, con puño elastizado, pulgar e índice reforzados, en piel sintética que permite el uso de dispositivos de pantalla táctil

CE



M	1	095740202
L	1	095740203
XL	1	095740204
XXL	1	095740205

## 9574B

guantes de trabajo, con puño elastizado, pulgar e índice reforzados, en piel sintética que permite el uso de dispositivos de pantalla táctil

CE



M	1	095740102
L	1	095740103
XL	1	095740104
XXL	1	095740105

## 9525CM

Gorra de carreras de camuflaje con visera plana, 100% poliéster, orificios traseros



9525CM	1	095250098
--------	---	-----------

## 9525TR

Gorra de camión con visera curva, 50% algodón, 50% poliéster, malla en la parte trasera, negra



9525TR	1	095250011
--------	---	-----------

## 9525WB

Gorra de béisbol con visera curva, 100% poliéster, con agujeros, con correa de ajuste, blanca



9525WB	1	095251032
--------	---	-----------

## 9520P

Paragüero de metal galvanizado, con logo cortado a láser, con bandeja recogegotas, negro



9520P	1	095200100
-------	---	-----------

## 9521

paraguas de nylon T210 con armazón de aluminio, negro, 3 secciones, automático



9521	1	095210000
------	---	-----------



## 95210B

paraguas de nylon 210T, diámetro 100 cm



95210B 1 095210021

## 9599CB-N2

bicicleta de ciudad Atala®, cuadro en Hi-Ten Tig TTK 700c, cambio Shimano® Tourney RD-TZ50 6 velocidades frenos V-brake®, llantas de aluminio 28", con portaequipajes, caballete y timbre, negro mate



9599CB-N2 1 095990031



## 9599CB-WN

Bicicleta urbana Atala®, cuadro de aluminio, cambio de marchas Shimano® de 6 velocidades, frenos V-Brake®, llantas de aluminio de 28", gris

- Cuadro de aluminio
- Horquilla Hi-Ten Tig TTK 700c
- Caja de cambios Shimano Tourney RD-TZ50 de 6 velocidades
- Frenos V-brake de aluminio
- Llantas de aluminio de 28"
- Color: gris



9599CB-WN 1 095990024

## 9598W-N

bicicleta de montaña Whistle®, cuadro de aluminio, horquilla Suntour XCT30 29" 100 mm, cambio Shimano RD-TX500 7 velocidades, frenos hidráulicos Shimano BR-M200 y llantas de aluminio 29", naranja fluo/ gris antracita mate



9598W M-N 1 095980130  
9598W L-N 1 095980132

## 9598WHP-N

bicicleta de montaña Whistle®, cuadro de aluminio, horquilla Suntour XCM PL 29" 100 mm con remote lockout, cambio Shimano XT RD-M8100 Shadow Plus, 12 velocidades, frenos hidráulicos Shimano BL-MT201/BR-MT200 y llantas de aluminio 29", blanco / rojo mate



9598WHP M-N 1 095980140  
9598WHP L-N 1 095980142

## 9597TRIOWAY

Sistema de empuje auxiliar TRIOWAY de ATALA®, eléctrico, acoplable a silla de ruedas REHA COMFORT (incluida), batería de litio integrada en el bastidor, manillar con mandos para control de dirección y velocidad, con sistema de fijación integrado a la silla de ruedas

CE



### ESTRUCTURA

- Sistema de fijación/liberación rápida para la silla de ruedas con palanca
- Marco plegable con doble bisagra
- Manillar ajustable en altura
- Freno de disco de 180 mm
- Luz LED frontal
- Rueda delantera con neumático de goma

### ACTUACIÓN

- Velocidad ajustable hasta un máximo de 15 km/h
- Botón de avance y retroceso
- Autonomía 20 km
- Palanca de acelerador en el manillar

### BATERÍA

- Batería de litio recargable de 7Ah
- Batería insertada en el marco, extraíble
- Cable de carga de 230 V 50 Hz (incluido)

### ACCESSORIOS

- Display multifunción, con indicación de batería restante y estado de carga
- Timbre
- Indicadores de dirección
- Soporte para teléfono móvil (incluido)
- Botón de encendido/apagado
- SISTEMA DE FIJACIÓN RÁPIDA PREINSTALADO DEBAJO DE LA SILLA DE RUEDAS REHA COMFORT (incluida)
- Marco plegable con doble bisagra
- Ruedas de 24" con neumáticos macizos de PU
- Apoyabrazos extraíbles
- Reposapiés extraíbles y ajustables

DISPONIBLE  
PREVIA SOLICITUD



9597TRIOWAY

1 095970200





## 9539CB

casco de protección para ciclismo de carretera y bici de montaña con frente amovible - tallas ajustables



S-M	1	095390010
L-XL	1	095390011

## 9542M

maillot de manga corta en microfibra transpirante, cremallera larga cubierta, tres bolsillos traseros (1 con cremallera), goma de silicona en el fondo del maillot



S	1	095420051
M	1	095420052
L	1	095420053
XL	1	095420054
XXL	1	095420055
XXXL	1	095420056

## 9542C

culotte corto en lycra, elástico siliconado en el fondo de la pierna, entrepierna anti-bacteriana de alta transpirabilidad



S	1	095420061
M	1	095420062
L	1	095420063
XL	1	095420064
XXL	1	095420065
XXXL	1	095420066

## 9542GW

cazadora de invierno realizada en textil anti-viento de alta transpirabilidad y en tejido perchado; cremallera larga, banda elástica en la cintura sin silicona; puño ajustado en Lycra; elementos reflectantes traseros; 3 bolsillos exteriores traseros, uno de ellos con cremallera



S	1	095420101
M	1	095420102
L	1	095420103
XL	1	095420104
XXL	1	095420105
XXXL	1	095420106

## 9542G

maillot de invierno en tejido transpirante, perchado internamente, cremallera larga, tres bolsillos traseros, goma en silicona en el fondo del maillot



S	1	095420012
M	1	095420013
L	1	095420014
XL	1	095420015
XXL	1	095420016
XXXL	1	095420017



## 9542S

mallas de invierno en lycra perchada con entrepierna anti-bacteriana de alta transpirabilidad



S	1	095420022
M	1	095420023
L	1	095420024
XL	1	095420025
XXL	1	095420026
XXXL	1	095420027

## 9542AT

chaleco antiviento en textil acoplado transpirante, cremallera larga



S	1	095420072
M	1	095420073
L	1	095420074
XL	1	095420075
XXL	1	095420076
XXXL	1	095420077

## 9542AL

poncho impermeable cortavientos de manga larga en textil tejido transpirante



S	1	095420042
M	1	095420043
L	1	095420044
XL	1	095420045
XXL	1	095420046
XXXL	1	095420047

## 9543C

cuprecuellos tubular, multifunciones, 100% microfibra de poliéster, sin costuras



9543C	L cm	H cm	1	095430100
	25	50		

## 9523T

cantimplora térmica de acero inoxidable, 500 ml, tecnología de capa doble, sin aire entre las paredes, tapón antigotas naranja

- 24 horas de fresco
- 12 horas de caliente



EC1935/EC2023

9523T	ml	L mm	1	095230050
	500	255		

## 9528B

cantimplora de polietileno, 500 ml



9528B	ml	1	095280005
	500		

## 9597P

Bomba de columna con manómetro

- Adaptador para todo tipo de válvulas de cámara de bicicleta (Schrader, Presta/Sclaverand, Regina)
- Máx. 12 bar / 180 psi



9597P	1	095970100
-------	---	-----------

## 9524SC

garage Beta en miniatura para coleccionistas



1:18	1	095240018
------	---	-----------

## 9548KB

bicicleta sin pedales, bastidor de aluminio y rueda 12" con cámara de aire, edad recomendada: + 3 años, peso máximo < 30 kg



9548KB	1	095480110
--------	---	-----------

## 9548KB 20

bicicleta de montaña de niño Atala® 20", cuadro de acero Hi-Ten Tig 20", horquilla amortiguada 30 mm, cambio Shimano Tourney RD-TY21SS 6V, frenos de aluminio V-brake y llantas de aluminio, 36 agujeros, amarillo fluo / azul mate



9548KB 20	1	095480120
-----------	---	-----------

## 9548KB 24

bicicleta de montaña de niño Atala® 24", cuadro de acero Hi-Ten Tig 24", horquilla amortiguada, cambio Shimano Tourney RD-TYZ50 6V, frenos de aluminio V-brake y llantas de aluminio, 36 agujeros, naranja fluo mate



9548KB 24	1	095480122
-----------	---	-----------

## 9547WSK

"Kinder Work Station", banco de trabajo con herramientas para niños a partir de 3 años



9547WSK	H cm	1	095473801
	74		

## 9547T

"Kinder trolley", carro de herramientas con herramientas para niños a partir de 3 años



9547T	1	095470100
-------	---	-----------



## 9548G

"Kinder Garage" de 6 pisos, con autolavado, ascensor y rampas



9548 G H cm 69 1 095480100

## 9561V 2,5

bandera de vela 2,5x0,50 m con asta de aluminio base de cruz con lastre redondo



9561V 2,5 L mt 0,50 H mt 2,5 1 095610200

## 9561VV 2,5

bandera de vela 2x0,50 m con asta



9561VV 2,5 L mt 0,50 H mt 2,5 1 095610201

## 9561VV

bandera de vela 3,50x0,75 m con asta



9561VV 4,0 L mt 0,75 H mt 3,50 1 095610101

## 9561V

bandera de vela 4x0,75 m con asta en metal cromado base en cemento granulado 50 cm



9561V L mt 0,75 H mt 4 1 095610001

## 9559

pancarta monofacial en TNT, módulo de 3x0,8 m



9559 L m 3 H m 0,8 1 095591001

## 9559/30MT

rollo 10 logos beta en TNT



9559/30MT 1 095591031

## 9590B

bandera de nailon serigrafado 40 x 215 cm



9590B L cm 215 H cm 140 1 095900000



## 9577R

mono de trabajo, estilo racing, en textil elástico, 4 way stretch, 260 g/m<sup>2</sup>, negro y naranja, con elementos blancos y reflectantes

CE



Talla	L	H
S	48	1 095770151
M	50	1 095770152
L	52	1 095770153
XL	54	1 095770154
XXL	56	1 095770155
XXXL	58	1 095770156

## 9579C

camisa de trabajo en poliéster/algodón



Talla	L	H
M	1 095791002	
L	1 095791003	
XL	1 095791004	



## 9565T

Barril mesa en chapa de acero, con superficie de madera multicapas de abedul barnizada  
Se suministra con un kit doble de tubos distanciadores (7 o 20 cm) para ajustar la altura



9565T H cm 95→108 ø cm 70 1 095650200

## 9565S

Barril asiento en chapa de acero con el asiento en ecopiel, desenfundable



9565S H cm 60 ø cm 38 1 095650300

## 9565K

Barril mesa con dos asientos



9565K H cm 108 ø cm 70 1 095650500



## 9563G

butacas de oficina, para invitados



9563G 600 mm 450+510 mm 280 mm 1 095630050

## 9563U

butaca de oficina, ergonómica, con brazos



9563U 970 mm 490+590 mm 350 mm 1 095630020

## 9549ABW

auriculares inalámbricos BT V5.0, con micrófono integrado, recarga magnética, base de recarga con unión USB-C, negro

CE



9549ABW L mm 61 H mm 34,5 S mm 41 1 095490091

## 9549SBW

altavoz BT inalámbrico, portátil, 6 funciones

Versión BT 5.0

FUNCIONES:

- BT play
- TF card play
- USB play
- audio jack 3.5 mm
- radio FM
- función de llamada

CE



9549SBW L mm 73 S mm 73 H mm 124 1 095490072

## 9549BP

batería portátil, 10000 mAh



9549BP 1 095490052

## 9549CR

multicable de recarga 4 en 1, en nailon trenzado, con carga rápida

- USB tipo-A para conexión del alimentador
- Lightning para conexión modelos Apple
- Micro USB conector de recarga
- USB-C conector sólo para recarga
- USB-C conector para recarga y transmisión de datos



9549CR L mm 120 1 095490042

## 9549MPC

base de recarga multitomas, 6 puertos USB para recarga múltiple hasta una potencia máxima absorbida de 65W

- 4 puertos USB, 5V 2.4A
- 1 puerto USB, Q.C 3.0
- 1 puerto USB-C, 20W PD con interruptor ON/OFF separado con pantalla led para comprobar el potencial total, el número del puerto y la intensidad de corriente

CE



9549MPC L mm 110 S mm 72 H mm 35 1 095490082



## 9549BRW

base de recarga inalámbrica, con función quick charger e indicador del estado de carga

- Cable USB-USB Type C incluido, para conexión a transformador, longitud 1 m
- Compatible con todos los dispositivos habilitados a la recarga inalámbrica
- Entrada: DC 5V/2A, 9V/2A, 12V/1.5A
- Salida: 5W/ 7.5W/ 10W/ 15W

CE



9549BRW 

Ø	H
mm	mm
58	6

 1 095490100

## 9549C

memoria USB, 32GB



9549C 1 095490062

## 9547

calculadora de mesa

CE



9547 1 095470000

## 9594

reloj de pared dotado de termómetro e higrómetro, diámetro 26 cm



9594 

Ø
cm
26

 1 095940051

## 9526F

Mini frigorífico, clase de eficiencia energética F, capacidad 63 l, negro

CE



9526F 1 095260005

## 9526P

cafetera para café exprés de cápsulas

Compatible con cápsulas Lavazza™, Espresso Point™  
Para uso profesional



9526P 1 095260010

## 9527 6T

juego de 6 tazas de café



9527 6T 1 095270001

## 9522A

abrechapas con mango ergonómico



9522A 1 095220010

## 9523A

cantimplora de aluminio, 500 ml



9523A 

ml
500

 1 095230005

## 9586K

navaja multiuso de acero, 10 funciones



9586K 1 095860100

## 9526RMN

juego de 2 barajas de 55 cartas rummy Modiano®



9526RMN 1 095260001

## 9592B/C50

juego de 50 bolígrafos



9592B/C50 1 095920050

## 9592B/P

bolígrafos personalizados



9592B/P 500 095920051

## 9592MB

bolígrafo Parker®



9592MB 1 095920050

**Beta**  
Quality Tools

## 9592M/50

juego de 50 lápices



9592M/50

1 095920100

## 9588M

termoformado suave con 1 bolígrafo y 2 blocs de notas



9588M

1 095880011

## 9596

porta-distintivos en poliéster con mosquetón de metal y cordón porta-teléfono



9596

10 095961001

## 9595C

llavero en piel



9595C

1 095950011



## 9595T

llavero en metal cromado, en sobre de terciopelo



9595T

1 095950021

## 9569P

bolsa de la compra en polietileno, con fuelles laterales



9569P

L 34 cm H 44 cm 50 095691001

## 9569S

bolsa de la compra en TNT con fuelle, 38x42 cm



9569S

L 38 cm H 42 cm 50 095690051

## 9569MS-2

bolsa de la compra de polipropileno, de alta resistencia



9569MS-2

L 45 cm H 40 cm 5 095690055

## 9569MS

bolsa de la compra de polipropileno, de alta resistencia, con asas dobles



9569MS

L 60 cm H 40 cm 5 095690052

## 9587 9x14

libreta, 9x14 cm



9587 9X14

L 9 cm H 14 cm 5 095870009

## 9587 13x21

libreta, 13x21 cm



9587 13X21

L 13 cm H 21 cm 5 095870013





## 9588S/10...

juego de 10 blocs de notas



9588S/10A 21x29 cm	1 095881001
9588S/10B 15x21 cm	1 095881002
9588S/10C 10x15 cm	1 095881003
9588S/10D 7,5x10,5 cm	1 095880054

## 9588/10PI

juego de 10 blocs para tomar notas con hojas adhesivas



9588S/10PI 7,5x7,5 cm	1 095880055
--------------------------	-------------

## 9589A/36

envase de 36 rollos de cinta adhesiva para embalajes, logo Beta, habana



9589A/36	1 095890035
----------	-------------

## 9589B/36

envase de 36 rollos de cinta adhesiva para embalaje, logo Beta, blanco



9589B/36	1 095890036
----------	-------------

## 9562TB

alfombra prueba calzado, con reverso con caucho anti-deslizante



9562TB	L mm 800	H mm 600	1 095620500
--------	----------	----------	-------------

## 9562T2

alfombra para banco de trabajo 200x160 cm

- protege el suelo de pérdidas de aceite, gasolina y respeta el medio ambiente
- fácil de limpiar, fondo con caucho y anti-deslizante



9562T2	L cm 200	H cm 160	1 095620200
--------	----------	----------	-------------

## 9562T1

alfombra de taller, 100X80 cm

- especialmente indicada para utilizar debajo de desmontadores de neumáticos para motos BETA 3071 y 3071B
- fácil de limpiar, antideslizante y fondo con caucho



9562T1	L cm 100	H cm 80	1 095620150
--------	----------	---------	-------------

## 9562T3

alfombra de taller  
Dimensiones: 300x160 cm

- Especialmente indicada para utilizar debajo de elevadores de motos
- Protege el suelo de fugas de aceite y gasolina y respeta el medio ambiente
- Fácil de limpiar, antideslizante y fondo con caucho



9562T3	L cm 300	H cm 160	1 095620300
--------	----------	----------	-------------

## 9562P2

alfombra logo 200x80 cm

- especialmente indicada para utilizarse con decoración de taller C55 o en cuanto alfombra bajo motos



9562P2	L cm 200	H cm 80	1 095620400
--------	----------	---------	-------------

## 9562P12

rollo alfombra multilogo de 12 m x 80 cm

- permite personalizar la longitud de la alfombra dependiendo de las necesidades del usuario



9562P12	L m 12	H cm 80	1 095620425
---------	--------	---------	-------------



# ARTÍCULOS ELIMINADOS = ARTÍCULOS SUSTITUTOS/RECOMENDADOS

	ARTÍCULO ELIMINADO
	ARTÍCULO SUSTITUTO
	ARTÍCULO RECOMENDADO

96AS 5/8	000960736		
96AS 3/4	000960738		
97BTX 50	000970150		
97BTX 55	000970155		
98XZN 14	000980014		
98XZN 16	000980016		
310/1	003100001		
310/C4	003100104		
353N	003530201		
353NM 10	003530210		
353NM 12	003530212		
353NM 14	003530214		
353NM 16	003530216		
353NM 18	003530218		
353NM 22	003530222		
353N/C6	003530300		
386A/3	003860003	386A/1	003860001
386A/4	003860004	386A/2	003860002
386A3/RC	003860013	386A1/RC	003860011
386A4/RC	003860014	386A2/RC	003860012
412 C3,00	004120288		
412 C3,25	004120289		
412 C3,50	004120290		
412 C4,00	004120292		
412 C4,50	004120294		
412 C5,00	004120296		
412 C5,50	004120298		
412 C6,00	004120300		
412 C6,50	004120301		
412 C7,00	004120302		
412 C7,50	004120303		
412 C8,00	004120304		
415 C3,00	004150288		
415 C3,25	004150289		
415 C3,50	004150290		
415 C4,00	004150292		
415 C4,50	004150294		
415 C5,00	004150296		
415 C5,50	004150298		
415 C6,00	004150300		
415 C6,50	004150301		
415 C7,00	004150302		
415 C7,50	004150303		
415 C8,00	004150304		
420A M3	004200003		
420A M4	004200004		
420A M5	004200005		
420A M6	004200006		
420A M8	004200008		
420A M10	004200010		
420B M3	004200053		
420B M4	004200054		
420B M5	004200055		
420B M6	004200056		
420B M8	004200058		
420B M10	004200060		
437K/10	004370030		
666N/2	006660002	666/2	006660702
666N/2X	006660003	666/2X	006660703
666N/5	006660005	666/5	006660705
666N/10	006660010	666/10	006660710
666N/10X	006660011	666/10X	006660711
666N/20	006660020	666/20	006660720
666N/30	006660030	666/30	006660730
666N-LBF.IN/5	006660055		
666N-LBF.IN/10	006660070		

666N-LBF.IN/10X	006660071		
666N-LBF.IN/20	006660072		
666N-LBF.IN/30	006660073		
666HS/5	006664005	666ZR-HS/5	006664705
666HS/10	006664010	666ZR-HS/10	006664710
666HS/20LC	006664021	666ZR-HS/20LC	006664721
666HS/30LC	006664031	666ZR-HS/30LC	006664731
667N/20	006670020	667/20	006670720
667N/30	006670030	667/30	006670730
667N/40	006670040	667/40	006670740
956L 20,8	009560221		
960S 22	009600022		
960T/D	009600035		
960T/E	009600036		
960T/I	009600040		
960T/L	009600041		
960T/M	009600042		
960BT/B 29	009600128		
960AVL	009600210		
960CMB	009600250		
960CMB/R2	009600252		
960CMD	009600270		
960CMD/R1	009600271		
960BC 25	009600285		
960BC 27	009600287		
960BC/P 28	009600288		
960BC 29	009600289		
960BC 30	009600290		
960EPC	009600790		
960SN 11	009600837		
960SN 12	009600838		
1044F 250	010440015	1044N 250	010440025
1044 250	010440250	1044N 250	010440025
1044FK 250	010449015	1044NK 250	010449025
1044K 250	010449250	1044NK 250	010449025
1134A/RL	011340145		
1150MQ 160	011500096	1150MQ 160	011500496
1150MQ 180	011500098	1150MQ 180	011500498
1150MQ 200	011500100	1150MQ 200	011500500
1150MQ 220	011500102	1150MQ 220	011500502
1229LP 1,0	012290210		
1229LP 1,2	012290212	1257LP 1,2	012570012
1229LP 1,4	012290214		
1229LP 1,8	012290218	1257LP 1,8	012570018
1229LP 2,0	012290220	1257LP 2,0	012570020
1229LP 2,4	012290224		
1229LP 3,0	012290230	1257LP 3,0	012570030
1229PH 0	012290250	1257PH 0	012570063
1229PH 1	012290251	1257PH 1	012570066
1366S	013660000	1366SH	013660400
1366S-KIT	013660001		
1438DCT	014380300		
1461/C5G	014610053		
1461/C6B	014610063		
1461/C6G	014610064		
1461/C7B	014610072		
1461/C8B	014610083		
1461/C9B	014610092		
1461/C11A	014610111		
1461/C12A	014610123		
1461/C13B	014610134		
1461/C18B	014610182		
1461/C29B	014610209		
1461/C20G	014610221		
1461/C21G	014610222		
1461/C23B	014610224		
1461/C24B	014610225		
1461/C25G	014610226		
1461/C27G	014610228		
1461/C28B	014610229		
1461/C30G	014610231		

1461/C32G	014610233		
1461/C33B	014610234		
1462/KD	014620060		
1462/KMRC	014620070		
1462PIM	014620502		
1468N/1	014680011		
1468N/2	014680012		
1468N/3	014680013		
1478/3P	014780151		
1486/10	014860110		
1486/20	014860120		
1486/30	014860130		
1486/40	014860140		
1486/50	014860150		
1486/60	014860160		
1486/70	014860170		
1486/80	014860180		
1486/90	014860190		
1493 68-L14	014930206		
1493 75/77-L15	014930212		
1493 76-L8	014930214		
1493 95-L15	014930244		
1493AL 94,5-L15	014930345		
1493AL/CF 27	014930427		
1498TC	014980450		
1696A 800	016960108		
1716Q	017160010		
1739B	017390151	1739C	017390152
1740A	017400101	1740AN	017400103
1742	017420001	1742N	017420002
1742/C4	017420005	1742N/C4	017420006
1742KR M3	017420043	1742N/KR M3	017420063
1742KR M4	017420044	1742N/KR M4	017420064
1742KR M5	017420045	1742N/KR M5	017420065
1742KR M6	017420046	1742N/KR M6	017420066
1742A	017420100	1742AN	017420101
1742A/C	017420105	1742AN/C	017420106
1742A/KR M5	017420143	1742AN/KR M5	017420155
1742A/KR M6	017420144	1742AN/KR M6	017420156
1742A/KR M8	017420145	1742AN/KR M8	017420158
1742A/KR M10	017420146	1742AN/KR M10	017420160
1751NR	017510110		
1752 700	017520007		
1752R	017520020		
1753 200	017530002		
1753 300	017530003		
1753 500	017530005		
1753 700	017530007		
1753R	017530020		
1755 30	017550003		
1755 80	017550008		
1755 150	017550015		
1834RRR	018340520		
1840BM	018400101		
1882	018820010	1882N	018820110
1883	018830035	1883N	018830036
1889	018890200	1889N	018890220
1915B 11X16	019150013		
1915C 11X16	019150016		
1915D 11X16	019150018		
1927PAL	019270009		
1946T	019460021	1946	019460001
1949BC/RU	019490122	1949BC/RUL	019490123
1972/12	019720012	1972/K12V-10	019720112
1984/18QM	019840018	1984/K600	019840060
2009ID	020090103	2109MT ID/1	021091026
2032TEL/A	020321314		
2051N	020510215	2051N	020510225
2258-O	022580011	2258N-O	022580021
TV250	024000408		
TV290	024000455	TV294	024000491
TV255	024000467		



# ARTÍCULOS ELIMINADOS = ARTÍCULOS SUSTITUTOS/RECOMENDADOS

	ARTÍCULO ELIMINADO
	ARTÍCULO SUSTITUTO
	ARTÍCULO RECOMENDADO

TV79	024000490		
TV121	024000767	TV122	024000768
T13	024240013		
T53	024240053		
T57	024240057		
T79	024240079		
T121	024240121	T122	024240122
T250	024240250		
T256	024240256		
T285	024240285	T279	024240279
T289	024240289	T294	024240294
T289	024240289	M294	024500294
TV57	024249907		
TV13	024249913		
M285	024500285		
M289	024500289		
MV115	024510115	MV116	024510116
MV285	024510285		
MV289	024510289	MV294	024510294
MM61	024580061		
MM140	024580141		
MMV61	024590061		
MMV142	024590142		
3008	030080100	3008N	030080110
3025	030250001	3025N 1,0	030250110
3025/PF	030250011	3025N/PF	030250111
3025/RF	030250901		
3025/RG	030250902		
3027 10	030270010	3027N 10	030270101
3027 20	030270020	3027N 20	030270102
3027 30	030270030	3027N 30	030270103
3027 50	030270050	3027N 50	030270105
3027 100	030270100	3027N 100	030270110
3027/KP10	030270510	3027N/KP10-20	030270511
3027/KP20	030270520	3027N/KP10-20	030270511
3027/KP30	030270530	3027N/KP30	030270531
3027/KP50	030270550	3027N/KP50	030270541
3027/KP100	030270551	3027N/KP100	030270552
3027/KPP50	030270555	3027N/KPP50	030270565
C45LMP	045000320	5000 RSC50/PLED	050001714
C54S-G	054000302		
C54S-R	054000303		
C55C	055000400		
C58M/PA	058000350		
5910VG/3T	059101068		
5945VU/M	059451001	5945VUM	059451011
5980ID	059801085	5980ID/1	059801086
C62M/W	062000360	C62M/WWW	062000362
6200M/B	062000361		
7195A	071950004		
7200BKK 35	072000235		
7200BKK 36	072000236		
7200BKK 37	072000237		
7200BKK 38	072000238		
7200BKK 39	072000239		
7200BKK 40	072000240		
7200BKK 41	072000241		
7200BKK 42	072000242		
7200BKK 43	072000243		
7200BKK 44	072000244		
7200BKK 45	072000245		
7200BKK 46	072000246		
7200BKK 47	072000247		
7200BKK 48	072000248		
7201BKK 35	072010435		
7201BKK 36	072010436		

7201BKK 37	072010437		
7201BKK 38	072010438		
7201BKK 39	072010439		
7201BKK 40	072010440		
7201BKK 41	072010441		
7201BKK 42	072010442		
7201BKK 43	072010443		
7201BKK 44	072010444		
7201BKK 45	072010445		
7201BKK 46	072010446		
7201BKK 47	072010447		
7201BKK 48	072010448		
7210BKK 35	072100335		
7210BKK 36	072100336		
7210BKK 37	072100337		
7210BKK 38	072100338		
7210BKK 39	072100339		
7210BKK 40	072100340		
7210BKK 41	072100341		
7210BKK 42	072100342		
7210BKK 43	072100343		
7210BKK 44	072100344		
7210BKK 45	072100345		
7210BKK 46	072100346		
7210BKK 47	072100347		
7210BKK 48	072100348		
7212LG 34	072120134		
7212LG 35	072120135		
7212LG 36	072120136		
7212LG 37	072120137		
7212LG 38	072120138		
7212LG 39	072120139		
7212LG 40	072120140		
7212LG 41	072120141		
7212LG 42	072120142		
7214LN 34	072140134		
7214LN 35	072140135		
7214LN 36	072140136		
7214LN 37	072140137		
7214LN 38	072140138		
7214LN 39	072140139		
7214LN 40	072140140		
7214LN 41	072140141		
7214LN 42	072140142		
7216BKK 35	072160335		
7216BKK 36	072160336		
7216BKK 37	072160337		
7216BKK 38	072160338		
7216BKK 39	072160339		
7216BKK 40	072160340		
7216BKK 41	072160341		
7216BKK 42	072160342		
7216BKK 43	072160343		
7216BKK 44	072160344		
7216BKK 45	072160345		
7216BKK 46	072160346		
7216BKK 47	072160347		
7216BKK 48	072160348		
7224PEK 35	072240235		
7224PEK 36	072240236		
7224PEK 37	072240237		
7224PEK 38	072240238		
7224PEK 39	072240239		
7224PEK 40	072240240		
7224PEK 41	072240241		
7224PEK 42	072240242		
7224PEK 43	072240243		
7224PEK 44	072240244		
7224PEK 45	072240245		
7224PEK 46	072240246		
7224PEK 47	072240247		

7224PEK 48	072240248		
7225PEK 35	072250135		
7225PEK 36	072250136		
7225PEK 37	072250137		
7225PEK 38	072250138		
7225PEK 39	072250139		
7225PEK 40	072250140		
7225PEK 41	072250141		
7225PEK 42	072250142		
7225PEK 43	072250143		
7225PEK 44	072250144		
7225PEK 45	072250145		
7225PEK 46	072250146		
7225PEK 47	072250147		
7225PEK 48	072250148		
7235BK 35	072350335		
7235BK 36	072350336		
7235BK 37	072350337		
7235BK 38	072350338		
7235BK 39	072350339		
7235BK 40	072350340		
7235BK 41	072350341		
7235BK 42	072350342		
7235BK 43	072350343		
7235BK 44	072350344		
7235BK 45	072350345		
7235BK 46	072350346		
7235BK 47	072350347		
7235BK 48	072350348		
7239B 39	072390339		
7239B 40	072390340		
7239B 41	072390341		
7239B 42	072390342		
7239B 43	072390343		
7239B 44	072390344		
7239B 45	072390345		
7239B 46	072390346		
7239B 47	072390347		
7239B 48	072390348		
7248GK 35	072480235		
7248GK 36	072480236		
7248GK 37	072480237		
7248GK 38	072480238		
7248GK 39	072480239		
7248GK 40	072480240		
7248GK 41	072480241		
7248GK 42	072480242		
7248GK 43	072480243		
7248GK 44	072480244		
7248GK 45	072480245		
7248GK 46	072480246		
7248GK 47	072480247		
7248GK 48	072480248		
7293HN 39	072930839		
7293HN 40	072930840		
7293HN 41	072930841		
7293HN 42	072930842		
7293HN 43	072930843		
7293HN 44	072930844		
7293HN 45	072930845		
7293HN 46	072930846		
7293HN 47	072930847		
7294HN 39	072940839		
7294HN 40	072940840		
7294HN 41	072940841		
7294HN 42	072940842		
7294HN 43	072940843		
7294HN 44	072940844		
7294HN 45	072940845		
7294HN 46	072940846		
7294HN 47	072940847		



# ARTÍCULOS ELIMINADOS = ARTÍCULOS SUSTITUTOS/RECOMENDADOS

	ARTÍCULO ELIMINADO
	ARTÍCULO SUSTITUTO
	ARTÍCULO RECOMENDADO

7310CRK 35	073100335	
7310CRK 36	073100336	
7310CRK 37	073100337	
7310CRK 38	073100338	
7310CRK 39	073100339	
7310CRK 40	073100340	
7310CRK 41	073100341	
7310CRK 42	073100342	
7310CRK 43	073100343	
7310CRK 44	073100344	
7310CRK 45	073100345	
7310CRK 46	073100346	
7310CRK 47	073100347	
7310CRK 48	073100348	
7340B 36	073400236	
7340B 37	073400237	
7340B 38	073400238	
7340B 39	073400239	
7340B 40	073400240	
7340B 41	073400241	
7340B 42	073400242	
7340B 43	073400243	
7340B 44	073400244	
7340B 45	073400245	
7340B 46	073400246	
7340B 47	073400247	
7341N 36	073410236	
7341N 37	073410237	
7341N 38	073410238	
7341N 39	073410239	
7341N 40	073410240	
7341N 41	073410241	
7341N 42	073410242	
7341N 43	073410243	
7341N 44	073410244	
7341N 45	073410245	
7341N 46	073410246	
7341N 47	073410247	
7349RP 38	073490138	
7349RP 39	073490139	
7349RP 40	073490140	
7349RP 41	073490141	
7349RP 42	073490142	
7349RP 43	073490143	
7349RP 44	073490144	
7349RP 45	073490145	
7349RP 46	073490146	
7349RP 47	073490147	
7350RP 38	073500138	
7350RP 39	073500139	
7350RP 40	073500140	
7350RP 41	073500141	
7350RP 42	073500142	
7350RP 43	073500143	
7350RP 44	073500144	
7350RP 45	073500145	
7350RP 46	073500146	
7350RP 47	073500147	
7423 39/42	074230002	
7423 43/46	074230004	
7429 39/42	074290002	
7429 43/46	074290004	
7635N XS	076350500	7636N XS 076360500
7635N S	076350501	7636N S 076360501
7635N M	076350502	7636N M 076360502
7635N L	076350503	7636N L 076360503

7635N XL	076350504	7636N XL	076360504
7635N XXL	076350505	7636N XXL	076360505
7635N XXXL	076350506	7636N XXXL	076360506
7658N S	076580001		
7658N M	076580002		
7658N L	076580003		
7658N XL	076580004		
7658N XXL	076580005		
7658N XXXL	076580006		
7904N XS	079040800	7750N XS	077500000
7904N S	079040801	7750N S	077500001
7904N M	079040802	7750N M	077500002
7904N L	079040803	7750N L	077500003
7904N XL	079040804	7750N XL	077500004
7904N XXL	079040805	7750N XXL	077500005
7904N XXXL	079040806	7750N XXXL	077500006
7904N XXXXL	079040807	7750N XXXXL	077500007
7907P XS	079070600		
7907P S	079070601		
7907P M	079070602		
7907P L	079070603		
7907P XL	079070604		
7907P XXL	079070605		
7907P XXXL	079070606		
7907P XXXXL	079070607		
7930G XS	079300300	7930MG XS	079300400
7930G S	079300301	7930MG S	079300401
7930G M	079300302	7930MG M	079300402
7930G L	079300303	7930MG L	079300403
7930G XL	079300304	7930MG XL	079300404
7930G XXL	079300305	7930MG XXL	079300405
7930G XXXL	079300306	7930MG XXXL	079300406
7931G XS	079310300	7931MG XS	079310400
7931G S	079310301	7931MG S	079310401
7931G M	079310302	7931MG M	079310402
7931G L	079310303	7931MG L	079310403
7931G XL	079310304	7931MG XL	079310404
7931G XXL	079310305	7931MG XXL	079310405
7931G XXXL	079310306	7931MG XXXL	079310406
7933G XS	079330300	7935MG XS	079350400
7933G S	079330301	7935MG S	079350401
7933G M	079330302	7935MG M	079350402
7933G L	079330303	7935MG L	079350403
7933G XL	079330304	7935MG XL	079350404
7933G XXL	079330305	7935MG XXL	079350405
7933G XXXL	079330306	7935MG XXXL	079350406
7935G XS	079350300		
7935G S	079350301		
7935G M	079350302		
7935G L	079350303		
7935G XL	079350304		
7935G XXL	079350305		
7935G XXXL	079350306		
7939G XS	079390300		
7939G S	079390301		
7939G M	079390302		
7939G L	079390303		
7939G XL	079390304		
7939G XXL	079390305		
7939G XXXL	079390306		
7980N 58	079800058	7981N 58	079810158
7980N 60	079800060	7981N 60	079810160
7980R	079800111	7980RN	079800120
7985	079850111	7985N	079850000
8016FR-6K 3	080169753		
8016FR-4K 5	080169755		
8016FR-4K 6	080169756		
8016FR-4K 8	080169758		
8062 22-25	080620025		
8130A 10X900	081300209		
8131Z-8 6X800	081310060		
8131DL 10X900	081310209		

8135/KCA 0,75	081350630		
8135/KCA 1,0	081350635		
8135/KCA 2,0	081350640		
8135/KCA 3,0	081350645		
8135/KCA 5,0	081350650		
8135/KGF 0,75	081350705		
8135/KGF 1,0	081350710		
8135/KGF 2,0	081350720		
8135/KGF 3,0	081350730		
8135/KGF 5,0	081350750		
8135/KGM 0,75	081350805		
8135/KGM 1,0	081350810		
8135/KGM 2,0	081350820		
8135/KGM 3,0	081350830		
8135/KGM 5,0	081350850		
8139Z 8	081390008		
8139DL 14	081390214		
8139ZCH	081390909		
8149S/A	081490510		
8149S/B	081490512		
8149S/C	081490515		
9508TL S	095080051		
9508TL M	095080052		
9508TL L	095080053		
9508TL XL	095080054		
9508TL XXL	095080055		
9515M S	095150051		
9515M M	095150052		
9515M L	095150053		
9515M XL	095150054		
9515M XXL	095150055		
9515M XXXL	095150056		
9516B S	095160051		
9516B M	095160052		
9516B L	095160053		
9516B XL	095160054		
9516B XXL	095160055		
9516B XXXL	095160056		
9525TL	095250010	9525TR	095250011
9525F	095250099	9525CM	095250098
9525B	095251031	9525WB	095251032
9527MUG	095270020	9599CB-WN	095990024
9557N	095570001		
9565BBQ	095650100		
9565ICE	095650400		
9595 C25	095950031		
9599CB-W	095990023		
9599 GARAGE-S	095999011		
9599 GARAGE-M	095999012		
9599 GARAGE-L	095999013		
9599 GARAGE-XL	095999014		
9599 GARAGE-XXL	095999015		
C99T	099000492		
C99M	099000494		
C99T-V3	099000497		
C99P-V3	099000498		
11204C 40	112040204		
11204C 60	112040206		
11210C 40	112100204		
11210C 60	112100206		
11216C 40	112160204		
11216C 60	112160206		
11220C 40	112200204		
11220C 60	112200206		
11234B 40	112340104		
11234B 60	112340106		
11435 M-80	114350008		
11435 M-120	114350012		
11435 F-150	114350015		
11435 F-180	114350018		



Abocinadores	32
<b>Abrasivos</b>	<b>568÷584</b>
Abrazaderas de cuerda de alambre	678÷679
Accesorios de acero inoxidable para cables	700÷706
<b>Accesorios para cables Robur</b>	<b>671÷714</b>
Accesorios porta-herramientas para armarios, cajones y paredes	559÷561
Aceiteras	228÷229
Adhesivo instantáneo	565
Agujas de trazar	215
Alfombra aislante	291
Alfombra de protección para rodillas	263
Alfombra de trabajo	263, 276, 291, 409, 726
Alicates de bocas largas y extralargas	127÷128, 140÷143, 289÷290, 296, 310
Alicates de corte, diagonales y frontales	133÷134, 289, 295, 301
Alicates de electrónica de bocas planas	142÷143
Alicates de electrónica de corte diagonal	143÷144
Alicates de frenar, trenzar	236
Alicates de soldadura	253
Alicates multitoma regulables	129÷132, 289, 295, 310
Alicates para bridas	594
Alicates para levantar chapas	692
Alicates para retenes interiores y exteriores	128÷129, 173, 294÷295, 309
Alicates para terminales y terminales	585÷587
Alicates universales	139÷140, 289, 296, 310
Anticongelante	567
Arcos de sierra y hojas	224
Armarios para taller	433÷435; 452; 473÷474
Armarios porta-herramientas	402
Asientos con ruedas	262÷264
Aspirador de líquidos	256
Aspiradores para sólidos y líquidos	325÷326
Atornilladores dinamométricos	60
Bancos de trabajo	401, 403÷409, 415÷420, 462÷464
Barras dinamométricas	62, 66÷68
Baúles porta-herramientas	361, 363
<b>Beta Collection</b>	<b>715÷726</b>
Bolsas porta-herramientas	354÷361
Bomba de engrase	229
Bomba hidráulica	163
Bombas de engrase a palanca	227
Bombas para barriles	256
Bombas para desoldar	252
Bornes	590
Botadores cilíndricos	9, 278, 304
Botadores cónicos	9, 304
Bridas de nailon	590÷593
Bridas de velcro	593
Brocas cónicas	41
Brocas especiales para soldar	41
Brocas helicoidales cilíndricas para taladrar	36÷40
Brocas para taladrar y roscar	47
Buriles	10
Cadenas y columnas de delimitación de plástico	668
Cajoneras industriales	384÷385
Cajoneras móviles	371÷380, 386÷394, 421÷422, 443÷444, 462÷465
Cajoneras portátiles	368÷370, 392
Calibrador de tubos multicapa	31
Calibres de cursor	210÷211



<b>Calzado de seguridad</b>	<b>624÷649</b>
Cámara térmica	236
Cáncamos	682÷685
Carretilla eléctrica con barandillas	398
Carro porta-herramientas plegable	367, 398
Carros porta-cajoneas	369
Carros porta-herramientas	380÷382, 397÷400, 448, 469
Carteles de advertencia y de prohibición	668
Cepillos	224÷225, 312
Cepillos de cerdas	225
Cestas porta-herramientas	360÷363
Cinceles para construcción	217
Cinta aislante	594
Cintas métricas y metros	215÷216
Cinturones porta-herramientas	354÷355
Cizallas	135÷136
Cojín elevador	241
<b>Combo maletines y accesorios</b>	<b>364÷367</b>
Compases	214
Cordón tira-líneas y polvos	218
Cortacables	138, 289
Cortacables para acero	135
Cortafíos extraplanos de corte recto	161
Cortafíos planos	10, 125, 218, 292, 300, 304, 312
Cortapernos	134, 310
Cortatubos	28÷32, 307
Cortatubos de carraca para tubos de PVC	30
Cubeta de limpieza por ultrasonidos	260÷261
Cuentalitros digital para aceite	256
Curvatubos	34÷35
Cúteres	238÷239
Desbarbadores	31
Desbloqueador en spray	565
Destornillador eléctrico EVOX-E	148
Destornilladores acodados	149
Destornilladores BetaEVOX	145÷148
Destornilladores BetaGrip	152÷156
Destornilladores BetamaX	157÷159
Destornilladores colocatornillos	149
Destornilladores con cabeza de acero	149
Destornilladores de golpe	158÷159
Destornilladores detectores de tensión	150
Destornilladores reversibles	155÷156
Detergentes	566÷567
Discos abrasivos	570÷572, 583
Discos de láminas	576÷580
Discos magnéticos de soldadura para levantar chapas	253
Dobla-chapas	132
Elevadores de bicicletas	281÷282
Engrasador de palanca	228
Enrolladores automáticos con portalámparas	314÷318
Enrolladores automáticos para aire comprimido o agua fría	347
Escuadras	212÷213
Escuadras magnéticas para soldadores	253
Eslingas de cadena de elevación	685÷689
Eslingas y cuerdas de elevación	706÷709
Espátulas	224, 312
Espejos de inspección	219





Extractores	198÷204
Extractores de cono morse	44
Extractores de cubos y tambores de rueda	202÷203
Extractores de dos patas	198÷204, 208
Extractores de tres patas	200÷202, 208
Extractores hidráulicos	208
Extractores magnéticos flexibles	219
Extractores para tornillos y espárragos dañados	171÷172
Focos	244
Fontanería	27÷35
Fundas aislantes	594
Fundas de protección para cajoneras	393
Gafas de protección	669
Galga para roscas	218
Galgas de espesores	219
Galgas para radios	218
<b>Gama en blíster</b>	<b>595÷609</b>
Gatos hidráulicos	208
Giramachos y terrajas	46, 49
Goniómetros para apriete angular	61
Granetes	9
Grasa en spray	565÷566
Grilletes de elevación	680÷682
Guantes aislantes	291
Guardacables	680, 702
Helicoides de acero inoxidable	46÷47
<b>Herramientas a batería</b>	<b>313÷321</b>
<b>Herramientas aisladas 1000V</b>	<b>285÷291</b>
<b>Herramientas anticaída</b>	<b>292÷298</b>
<b>Herramientas antichispa</b>	<b>304÷312</b>
<b>Herramientas con cable</b>	<b>322÷325</b>
<b>Herramientas de acero inoxidable</b>	<b>299÷303</b>
<b>Herramientas eléctricas</b>	<b>313÷324</b>
<b>Herramientas neumáticas y accesorios</b>	<b>327÷350</b>
<b>Herramientas para bicicletas</b>	<b>280÷284</b>
<b>Herramientas para motos</b>	<b>274÷279</b>
Impermeabilizante	567
Insertos de 4 mm	150
Kit de reparación de plásticos	166
Lámparas	242÷247
Lápiz de carpintero	215
Limas	161, 220÷224, 312
Limpiador en spray	566÷567
Linternas	242÷243
Llave para andamios	17, 306
Llaves antichispa para válvulas de seguridad	309
Llaves combinadas	11÷13, 25÷26, 294, 300, 305
Llaves combinadas de carraca	25÷27, 294
Llaves de estrella	15÷17, 286, 293, 305÷306
Llaves de gancho	23÷24, 307
Llaves de golpe	14÷15, 305÷306
Llaves de pata de gallo con cuadrado 3/8"	96
Llaves de pipa	112÷113, 294, 309
Llaves de tubo	112÷113, 118
Llaves de vaso articuladas de dos bocas	15
Llaves de vaso con mango	113÷114, 288
Llaves de vaso de impacto, accesorios y surtidos	70÷78
Llaves de vaso, accesorios y surtidos 1"	110÷111

Llaves de vaso, accesorios y surtidos 1/2"	99÷109, 288, 308
Llaves de vaso, accesorios y surtidos 1/4"	86÷93
Llaves de vaso, accesorios y surtidos 3/4"	109÷110, 308÷309
Llaves de vaso, accesorios y surtidos 3/8"	93÷99, 287÷288, 307
Llaves en T hexagonales y Torx®	114, 116÷117
Llaves en T macho hexagonales y Torx®	115÷117, 287, 309
Llaves fijas	13÷15, 282, 286, 293, 305
Llaves inglesas	24, 286, 293, 301, 307
Llaves macho acodadas con perfil XZN®	23
Llaves macho hexagonales acodadas y Torx®	18÷23
Llaves macho hexagonales acodadas y Torx® con mango	21÷23, 293, 301
Llaves modelo Stillson	33÷34, 294, 301, 307
Llaves para cuadros de maniobra	210
Llaves para tuberías	17
Llaves y barras dinamométricas	57÷69
Macetas	169, 311
Machos para roscar y surtidos	44÷47
Magnetizador/desmagnetizador	144
Maletas porta-herramientas	351÷357, 364÷366
Martillos	162, 166÷169, 296÷297, 302, 310÷311
Máscara para soldadura	254
Mazas	169, 311
Mazos	169÷170, 297, 311
Medidor de par electrónico con Dynatester	69
Medidores ambientales	236
Medidores láser	215÷216
Microdestornilladores	150÷151
Micrómetros	211
<b>Mobiliario para taller</b>	<b>410÷478</b>
Mochilas porta-herramientas	358
Mordazas de banco, para fontanería	35
Mordazas de doble regulación	130÷132, 193, 295
Mordazas magnéticas para soldar	253
Mordazas para taladro	209
Muelas abrasivas con vástago	573÷576
Multímetros	232÷233, 297
Multiplicadores de par	54÷56
Navajas	239÷240, 312
Niveles	216÷217
Pala antichispa	312
Palanca antichispa	312
Palancas	123, 218, 309
Paneles porta-herramientas	405, 430, 451, 470
Pelacables	138÷139
Perfora-chapas	132
Pico antichispa	312
Pinzas	126÷127, 289
Pinzas amperimétricas	234
Pinzas de extracción flexibles	219
Pistola de aceite	256
Pistolas de pintura	347
Pistolas para masilla	227
Pistolas para pegamento	325
Pistolas térmicas	325
Plataforma	238
Polifusores y matrices	27÷28
Polipastos	692÷693
Porta-frascos	377÷378, 477



Porta-papel	377÷378
Porta-piezas pequeñas magnéticos	238, 264
Portapuntas angular	85
Probador de tensión	193
Productos BM	588÷594
Productos eléctricos	585÷594
Puesto de trabajo móvil	383
Puntas y portapuntas	78÷85, 155, 287
Punteros	220
<b>Químicos</b>	<b>562÷567</b>
Rascadores	173, 184, 220, 239
Reglas graduadas	214, 297
Relojes comparadores	212
Remachadoras y remaches	225÷227
<b>Reparación de autovehículos</b>	<b>118÷125, 160÷166, 170÷208, 229÷238</b>
Retenedor	564
Retenedor	564
Rollos abrasivos	584
<b>Ropa de trabajo</b>	<b>650÷670</b>
Ruedas de láminas de tela no tejida	581÷583
Sacabocados	135÷136
Sacabocados revolver	236
Sacamuelles	224
Sargentos	209
Sellador de roscas	563
Sellador de roscas	563
Sellador de silicona	565
SERRUCHO para madera	224
Sierras de corona, fresas de taza y accesorios	51÷53
Silicona en spray	566
Sistemas de anclaje	706, 710÷713
Soldadores	250÷252
Soldadores inverter	252÷253
<b>Soluciones para el punto de venta</b>	<b>610÷623; 669÷670</b>
Sonda tirahilos	587
Soporte para llaves de impacto	333
Surtidos de herramientas	479÷532
Surtidos de herramientas en termoformados	533÷558
Tacómetro digital	235
Tenazas	134
Tensor de cuerda de alambre	672÷677
Terminales preaislados	589
Termoformados porta-herramientas	533÷558
Termómetros	235
Termoplacas para soldadura de tubos de plástico	28
Terrajas y surtidos	47÷51
Tijeras	136÷137, 241, 295, 312
Tijeras de electricista	136÷137, 289, 295
Tornillos de banco y accesorios	209
Transportadores	213
Transportadores de ángulos	213
Trolleys porta-herramientas	355÷356, 359÷361, 395÷396
Tronzatuercas	219
Ventosas	237
Videoscopio electrónico	122
Winches manuales y accesorios	694, 699
Zinc en spray	567



# Automotive



Alicates para coberturas plásticas ruedas	124
Alicates para oclusión de tubos y manguitos	184
Alicates para relés	192÷193
Alicates para retenes exteriores SP para ejes	173
Aparato de limpieza para terminales y polos de batería	225
Arrancadores	194÷195
Banco móvil para cambios/transmisiones	400
Barras de torsión para tuercas de ruedas	77
Bomba de calibrado y control de inyectores Diesel	122
Caballetes	266
Caballetes para moto	274÷275
Calibre para bandas de rodamiento de neumáticos	218
Calibres de cursor para discos y tambores de frenos	210
Camillas para debajo del coche	263÷265
Cargadores de baterías	195÷197
Carro bajo-chasis	265
Carro para movimiento de vehículos	266
Centrador de embragues	172
Chorroadora de arena	261
Colmadores para líquidos de baterías	229
Compresores de anillos de pistón	173
Compresores para muelles de amortiguadores	205
Densímetro de líquido anticongelante	231
Densímetro de líquidos de la batería	231
Depósito para lavado de piezas	261÷262
Desmontadores de neumáticos	122÷123, 283
Desmontadores de válvulas	173
Detector de señal	234
Elevador hidráulico de foso y bajo puente	267÷268
Elevador hidráulico de ruedas	271÷272
Elevador oleoneumático	273
Elevador ruedas Truck	266
Embudo	229÷230, 312
Escariadores para limpieza de asientos de inyectores	121
Esmeriladora de válvulas neumáticas	173
Espátulas de acero inoxidable	161
Estabilizador de tensión	198
Estación de recarga climatizadores	257÷259
Estación para mantenimiento del cambio automático	259÷260
Estetoscopio	198
Estríbo de sostén del motor	267



Expansores para tubos de escape	182
Extractor de abolladuras neumático	164
Extractor para lamelunas	237
Extractores de orejuelas	182
Extractores de rótulas tipo ligero	207
Extractores para juntas homocinéticas	207
Galgas de espesores para carroceros	162
Gatos hidráulicos de botella	266
Grips para muelles de frenos	178
Grúa hidráulica plegable	267
Herramienta para abrir cadenas	278
Herramienta para extracción líquido frenos	177
Herramienta para pistones de frenos de disco	178
Herramienta para quitar abolladuras	162÷164
Herramienta para sacar guarniciones	203
Herramientas de limpieza para interior/exterior del coche	255, 262, 346, 609
Herramientas para air bags	172
Herramientas para bobinas de bujías	181
Herramientas para desbloquear conectores eléctricos	193
Herramientas para extracción de inyectores	121
Herramientas para extracción de radios	237
Herramientas para extracción silentblock	208
Herramientas para instalaciones de acondicionamiento	186
Herramientas para llenado filtros gasoil	184
Herramientas para poleas de distribución	175
Herramientas para retirar cristales	237
Herramientas para retirar la bujías de precalentamiento	121
Instrumento para el control de la compresión en los motores de gasolina y Diesel	122
Introdutores a percusión para rodamientos cónicos y sellos de aceite	208
Lámina modelable de aluminio	230
Limas de dentado radial	161
Llave para desmontar los brazos de la dirección	207
Llave para turbinas	182
Llave para valvulas	124÷125
Llaves de cruz para tuercas de ruedas	124
Llaves de gancho para tracción de resortes	171
Llaves de vaso de impacto cuadradas para tuercas de ruedas Isuzu	76
Llaves de vaso de impacto para tuercas de ruedas	72÷73
Llaves de vaso para filtros Diesel	190
Llaves de vaso para inyectores de motores Diesel	119
Llaves de vaso para pernos de ballesta	206
Llaves de vaso para sonda Lambda	119
Llaves de vaso para tuercas del cubo de ruedas	123
Llaves para filtros de aceite motor	187÷191
Llaves para sensores de temperatura	120÷121



Llaves para tapones de vaciado aceite motor	191÷192
Llaves para uniones de combustible	174
Llaves para virolas para flotadores del depósito de carburante	185
Llaves y vasos para bujías	118÷119
Máquinas de limpieza de piezas del motor	262
Martillos de aplanar cabeza convexa	162
Palanca para cambio DSG	172
Palanca para extracción cabezas brazo oscilante	207
Paletas	161
Pernos guía para montaje ruedas	124÷125
Pinza para grapas	236
Pinza para juntas de válvulas	174
Pistola para inflar neumáticos	345÷346
Placa para detectar abolladuras	163
Prensa hidráulica	269÷270
Probador de tensión	193
Probadores de radiadores	231
Protecciones coche	263
Protecciones para ruedas	124
Puesto de trabajo para instrumentos de diagnóstico	397
Recuperador aceite agotado	255÷256
Spotter con carro para carrocería	164
Talonador de neumáticos	346
Tanque para líquidos	255÷256
Tases	160÷161
Tenaza para equilibrado ruedas	125
Tenazas para anillos de tubo	179÷180
Tenazas para casquillos de bujías	181
Tenazas para uniones rápidas tubos de carburante	185
Tester de baterías e instalaciones de recarga	197÷198
Tester digital para presión y compresión	175
Transpaleta manual	273
Troqueles para sensores de aparcamiento	165÷166
Varilla telescópica	238





# ÍNDICE ALFANUMÉRICO

# 1

100	24	1010	128	1078	132	1122K	601	1150GBMK	602
100/KIT	24	1010BM	128	1080D	132	1123	136	1150GK	602
110BA	307	1010MQ	289	1081	133	1123K	601	1150HPC	140
110MQ	286	1031/S4	128	1082	133	1124	136	1150K	602
111CM	24	1032	128	1082BA	310	1124K	601	1150MQ	289
111E	24	1032BA	309	1082BM	133	1125	136	1153	140
111EN	24	1032K	600	1082BMK	600	1126	136	1162	140
111ER	24	1033	128	1082G	133	1127	136	1162BA	310
120	25	1033K	600	1082GBM	133	1128BAX	136	1162BM	141
120/B6N	25	1034	128	1082GBMK	600	1128BM	137	1162BMK	602
123/K4	25	1034K	600	1082GK	600	1128BMX	136	1162G	141
123/K4	597	1034L	129	1082K	600	1128BMX/F	136	1162GBM	141
123E1/4	25	1036	129	1082MQ	289	1128BMX	601	1162GBMK	602
123Q1/2	25	1036BA	309	1084	133	1128BSX	137	1162GK	602
123Q1/4	25	1036K	600	1084BM	133	1128BSX	601	1162K	602
123Q3/8	25	1037	129	1084BMK	601	1128FX	137	1162MQ	289
141	25	1037K	600	1084G	133	1128FXS	137	1164	141
141/B	25	1038	129	1084GBM	133	1128MQ	289	1164BM	141
141/S	25	1038K	600	1084GBMK	601	1129BM	137	1164BMK	602
142	25	1039	129	1084GK	601	1129BMK	601	1164K	602
142/B	26	1044N	129	1084K	600	1130BMX	137	1164MQ	289
142/S	26	1044NK	600	1084MQ	289	1130BMX	602	1166	141
142/SC9I-E	26	1046BA	310	1088	133	1131CK	137	1166BA	310
142AS	26	1047	129	1088BM	133	1132	138	1166BM	141
142AS/S	26	1047BM	129	1088BMK	601	1132BM	138	1166BMK	603
142C	26	1048BM	130	1088K	601	1132BMK	602	1166G	141
142C/A	26	1048MQ	289	1088MQ	289	1132K	602	1166GBM	141
142K	597	1048N	130	1092V	134	1132MQ	289	1166GBMK	603
142MC	26	1048N/D3	130	1094V	134	1133	138	1166GK	603
142MC/SC9I-E	26	1048NK	600	1095N	134	1133RL	138	1166K	602
142SN	26	1048VN	130	1096	134	1134	138	1166MQ	289
142SN/S	26	1048VNK	600	1096K	601	1134A	138	1168	141
142SN/SC9	26	1050	130	1098	134	1134RL	138	1168BM	142
186	27	1051	130	1098K	601	1137BA	310	1168BMK	603
187	27	1051GM	130	1098PL	134	1137BA/RC	310	1168G	141
187/B5	27	1051L	130	1098PLK	601	1142BM	138	1168GBM	142
188	27	1051XL	130	1100BA 600	310	1142BMK	602	1168GBMK	603
192	27	1052	130	1101	134	1142MQ	289	1168GK	603
192/S2	27	1052BA	310	1101R	134	1143	138	1168K	603
192/S2	597	1052K	600	1102	134	1143R	138	1168MQ	290
194	27	1053	131	1103	134	1144D	138	1169/D3	142
195	27	1054	131	1103R	134	1144D/RG	138	1169BM/D3	142
195/B5	27	1055	131	1104	135	1144D/RL	138	1169G/D3	142
195AS	27	1055D	131	1104R	135	1144G	138	1169GBM/D3	142
195AS/B	27	1056	131	1105	135	1144G/RL	139	1169MQ/D2	290
195K	597	1057A	131	1105/C10T	135	1144L	139	1169N/D4	142
195P	27	1058	131	1105/C16T	135	1144T	139	1171BM	142
195P/B5	27	1059	131	1105/C32T	135	1148A	139	1172BM	142
1002	127	1060	131	1105AD-50	135	1148A/R	139	1172BM/P	143
1008	127	1061	131	1105T20	135	1148B	139	1173BM	143
1008BM	127	1062	131	1105T30	135	1148B/R	139	1175BM	143
1009	127	1062AL	132	1105T50	135	1148P	139	1177BM	143
1009L/A	127	1062GM	132	1112	135	1149F	139	1177BM/Z	143
1009L/B	127	1063	132	1112K	601	1149F	602	1178BM	143
1009L/C	127	1064	132	1114	136	1150	139	1178BM/P	143
1009L/D	128	1065F	132	1118	136	1150BA	310	1182BM	143
1009L/DP	128	1065P	132	1120A	136	1150BM	140	1182BM_nota	143
1009L/DP-S2	128	1066	132	1120ARL - ARG	136	1150BMK	602	1183BM	144
		1067	132	1122	136	1150G	139	1184BM	144
		1077	132	1122 - 1125MOL	136	1150GBM	140	1185BM	144

# ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1186BM	144	1253A	150	1267TX/D7	155	1293BX/DA	614	1360G	162
1188BM	144	1254	150	1267TX/S13	155	1293BX/DD	614	1361/C12	162
1190BM	144	1254	604	1267TXK	604	1293BX/DE	614	1361/K9	162
1191BM	144	1256/20	150	1268RTX	155	1293BX/DF	614	1362B	163
1191BM/L	144	1256/30	150	1268RTX/S8	155	1293ES	158	1364SCP	163
1191R/5-M	144	1256/C36-2	150	1268RTXK	604	1293ES/S7	158	1364SE	163
1200MS	144	1256LP	150	1269N/PZ	155	1294	158	1364SP	163
1201E	145	1256PE	150	1269N/PZK	604	1294/S7	158	1364SR	163
1201E/DZ	146	1256PH	150	1269PZ	155	1294K	605	1364SV	163
1201E/K	603	1256PZ	150	1269PZ/S4	155	1294L	158	1365/K13	163
1201E/S6	145	1256RTX	150	1269PZK	604	1295	158	1365P10	163
1201EN	145	1256TX	150	1270BA	310	1295/C14	159	1366/K5	164
1201EN/K	603	1257BE	151	1272BA	310	1297TX	159	1366A	163
1202E	146	1257ES	151	1272MQ	290	1297TX/D6	159	1366B	164
1202E/K	603	1257ESB/S8	151	1272MQ/S	290	1297TX/L	159	1366KF	164
1202E/S4	146	1257LP	150	1272MQF	290	1297TX/L-S5	159	1366S/R1	164
1202EL	146	1257LP/S	151	1273MQ/D6	290	1297TX/S12	159	1366S/R10	165
1202EN	146	1257LPH/S8	151	1273MQ/E1	614	1298RTX	159	1366S/R11	165
1202EN/K	603	1257PH	151	1273MQ/E4	614	1298RTX/S8	159	1366S/R12	165
1203/E10P	612	1257TX	151	1273MQF/D6	290	1298RTXK	605	1366S/R13	165
1203/E1P	612	1257TX/S	151	1274MQ	290	1299N/PZ	159	1366S/R14	165
1203/E4P	612	1260	152	1274MQ/S	290	1299N/PZK	605	1366S/R2	164
1203/E5P	612	1260/S6	152	1274MQF	290	1299PZ	159	1366S/R21	165
1203E/D	146	1260E	153	1275MQ/C	290	1299PZ/S6	159	1366S/R22	165
1203E/S	146	1260EK	604	1276MQ/C	291	1299PZK	605	1366S/R24	165
1204E	146	1260K	604	1277BA	310	1302	160	1366S/R25	165
1204E/K	603	1260MC	153	1279MQ	291	1303	160	1366S/R26	165
1204E/S5	146	1260N	152	1279MQ/F	291	1304	160	1366S/R3	164
1204EL	147	1260NK	604	1279MQ/S	291	1305	160	1366S/R4	165
1205E/ES	147	1262	153	1281/B28A	156	1305Z	160	1366S/R5	165
1205E/ES-S8	147	1262/S4	153	1281BG	155	1306	160	1366S/R6	165
1206E/BP	147	1262E	153	1281BG/A9	156	1307	160	1366S/R7	165
1206E/BP-S7	147	1262EK	604	1281BG/B28NA	156	1308	160	1366S/R8	165
1207E TX/K	603	1262K	604	1281BG-TX/A8	156	1310	160	1366S/R9	165
1207E/TX	147	1262L	153	1281LP	155	1312	160	1366SH	164
1207E/TX-D	147	1262MC	153	1281LPH	156	1314	161	1366SH/C	164
1208E RTX/K	603	1262N	153	1281PB	155	1326	161	1366SL	164
1208E/RTX	147	1262NK	604	1281PE	156	1327	161	1366ST	164
1208E/RTX-D	147	1263/D...	153	1281PH	156	1328	161	1367/K10	166
1209E PZ/K	603	1263/E39	613	1281PM	155	1329	161	1367/K4	166
1209E/PZ	147	1263/E40	613	1281PZ	156	1330	161	1367/S4	165
1209E/PZ-S4	147	1263/E50	613	1281RTX	156	1331	161	1368	166
1209EN/PZ	147	1263/E62	613	1281TX	156	1335BM	161	1368G/C2U	166
1209EN-PZ/K	604	1263/E70	613	1290	157	1337/S5	161	1368G/CV	166
1210E/GE	148	1263/E74	612	1290/S	157	1338	161	1368G/K400	166
1211E/GE	148	1263/E78	612	1290K	605	1338A - 1338B	161	1368G/OD	166
1229LP/S	148	1263/E85	613	1290K/INOX	605	1338R9 - 1338R12	161	1368G/SD	166
1229LPH/A6	148	1263/S12	154	1290N	157	1342	161	1369/C11	167
1236B	149	1263MC/D8	154	1290NK	605	1342PM	161	1370	167
1238B	149	1264	154	1292	157	1342PMR	161	1370/MR...	167
1241	149	1264/S5	154	1292/S4	157	1343	161	1370BA	310
1242	149	1264K	604	1292K	605	1344	162	1370BA/MR	311
1243/D7	149	1264L	154	1292K/INOX	605	1344A/VW	162	1370BA/PL	311
1243/S11	149	1265ES	154	1292L	157	1345	162	1370F	167
1243LP/D6	149	1265ES/S8	154	1292N	157	1351	162	1370F/MR...	167
1250	149	1266BP	154	1292NK	605	1353	162	1370FT	167
1251	149	1266BP/S8	154	1293/D...	158	1357Z/45	162	1370T	167
1252/S5	149	1267MC/TX	155	1293/S...	158	1359T	162	1374F	167
1253	150	1267MC/TX-D7	155	1293BP	158	1360/K6	162	1374F/MR...	167
1253	604	1267TX	154	1293BP/S	158	1360/KP3	162	1375	168

# ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1375/MR	168	1435/1	172	1467T/C6	178	1477D/S5	182	1488/1	187
1375A	168	1435/1R	172	1467TU	178	1477K/7	182	1488R...	187
1375B	168	1435R	172	1470	178	1478	182	1489/31T	187
1375BA/PL	311	1437/C12	172	1470FT	178	1478/K3	183	1489/33	187
1376X	168	1438	172	1470PF	178	1478NSS	183	1489/33P	188
1376X/MR	168	1438DCT/S	173	1471	178	1478SP	183	1489/C14	188
1376XT	168	1438DSG	172	1471A	178	1478T	183	1489/E	188
1376XT/MR	168	1438EVO	172	1471CF	179	1479	183	1489/Y	188
1377	168	1438K/DSG-2	172	1471CM	179	1479/B27	183	1489R	188
1377/MR...	168	1438K/PWR	172	1471CM/E11	179	1479L/K4	183	1490	188
1377BA	311	1438R	172	1471D2	179	1479L/S2	183	1490/R1 - 1490/R2	188
1377BA/PL	311	1439/K7	173	1471GF	178	1479LB/C5	183	1490F	188
1377T	168	1440/...	173	1471M/50	178	1479LV/S3	183	1491	188
1378	168	1445/1 - 1445/2	173	1471M/C22	178	1479ML/B17	183	1491A	188
1378/MR...	168	1452K	173	1471M/P	178	1479ML/S3	183	1491R	188
1379BA	311	1452PN/K	173	1471M/W50	179	1479N/S5	184	1491T	188
1379F	168	1454P	173	1471PN/B1	179	1479RB/1	184	1492/1 - 1492/2	189
1379F/MR...	169	1455SVP	173	1471PN/B2	179	1479RB/2	184	1492T	189
1380	169	1455SVP/R...	173	1471PN/B3	179	1479RB/3	184	1493	189
1380/MR...	169	1457/B4	173	1471PN/B4	179	1479U/13	184	1493/C19	190
1380BA	311	1458	173	1471PN/B5	179	1479U/32	184	1493/C30	189
1380BA/MR	311	1460F	174	1471PT/C5	179	1480	184	1493/C7	190
1380BA/PL	311	1462/EI	174	1471T/C5	179	1481/C12	184	1493/PF	189
1380S	169	1462/KI	174	1472	179	1481K/S4	184	1493/S-U	191
1380S/MR...	169	1462/KU	174	1472AU	179	1481PL	184	1493AL	189
1380T	169	1462/MB	174	1472AU/P	180	1481PL/S3	184	1493AL 4S	189
1381	169	1462AD/BSC	174	1472AU/RP	180	1481T/C12	185	1493AL CF	190
1381/MR...	169	1462AD/SMN	174	1472B/RNLT	180	1482	185	1493B	189
1381BA	311	1462CF	174	1472FC	180	1482/8 - 1482/10	185	1493B/S5	189
1381BA/MR	311	1462CF/C6	174	1472FC/GE	180	1482A/1	185	1493C/ADB	191
1381BA/PL	311	1462CF-SN	174	1472FC/L	180	1482A/3	185	1493DSG	190
1381T	169	1462CF-SN/C6	174	1472FCA	180	1482A/5	185	1493FF	190
1385	169	1463/KIT	175	1472FCL/RP	180	1482B	185	1493FT	190
1385/MR	169	1464ADB	176	1472H	180	1482C	185	1493H	190
1390	169	1464AP	175	1472MT/VW	180	1482D	185	1493HK	190
1390/MR...	169	1464AP T	175	1472R/AU	180	1482SN	185	1493J	190
1390BA	311	1464AP T16X12	175	1472TM	180	1483K/12	185	1493U/ADB	191
1390BA/R	311	1464APB	176	1472VW	180	1483K/22	186	1493VW	190
1390N	170	1464CBD	175	1473	181	1483KV-PT/S7	81	1493X	191
1390NR	170	1464FAP	176	1473A	181	1484	186	1493Y	191
1390R	170	1464FG	176	1473FN	181	1484PSA	186	1494	191
1391	170	1464FG/CP4	176	1473P	181	1485/KIT	186	1494/C14A	192
1391A	170	1464IC	175	1473T	181	1485BP	186	1494BMW	191
1392	170	1464IC/RK	175	1474/C4	181	1485BPM	186	1494E	191
1392R	170	1464PB	176	1474DL	181	1485FCA/K2	186	1494FPC	191
1393	170	1464PF	177	1474E/VW	181	1485FCA/T	186	1494M	192
1410/M	171	1464PT	176	1474E/VW2	181	1485FCA/TS	186	1494MAN	191
1428	171	1464T	175	1474G	181	1485FRD/T	186	1494MRC	191
1428/SB11	171	1464T/SP80	175	1474L	181	1485MJ	187	1494Q	192
1428L	171	1464TDI	176	1475U	181	1485MRC/T	186	1494T	192
1428L/B3	171	1464VD	176	1476	182	1485PMTJ	187	1494T/C5	191
1429	171	1465	177	1476/RC	182	1485R	187	1494VW	191
1429/SB7	171	1466/C5	177	1476A	182	1485R/P10	187	1494VW/K	192
1430/...	171	1466L 11	177	1476A/RC	182	1485R/P17	187	1494VW/KT	192
1430/S	171	1466TLF	177	1476C/1	182	1485TC	186	1494XZN	192
1431/...	171	1467	177	1476GT	182	1485VAG	187	1495/C6	192
1431/C5	171	1467/RK1	177	1476PSA	182	1485VAG/K2	187	1495M	192
1433	171	1467/RK2	177	1476T	182	1485VLV/T	186	1495T	192
1433/C11	172	1467LF/2	177	1477/C10	182	1487/K2	187	1496/C	192
1435	172	1467LF/RC	177	1477D	182	1488 - 1488L	187	1497/C23	193



# ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1497/C94	193	1516/1 - 2 - 3	200	1565/1 - 2 - 3	207	1670	213	1703BA/A	312
1497/S3	193	1517	200	1566/GO1	207	1670A	213	1703BA/P	312
1497BS	193	1517C/...	201	1566N	207	1672	213	1703BA/PL	312
1497D	192	1518/...	201	1566P	207	1672A	213	1704	218
1497KB/S3	193	1518U/...	201	1566R	207	1674A	213	1704A	218
1497P	193	1519/...	201	1567	207	1674C	213	1704C	218
1497RC	193	1520/1 - 1520/2	202	1568	208	1676	213	1705	218
1497SS	193	1521/1 - 1521/2	202	1569/F	208	1678/C3	213	1705PT	218
1497TE	193	1528	202	1569/SB	208	1679	213	1706DGT	218
1498	193	1529	202	1569CP	208	1679/PR	213	1707	218
1498/12	195	1529/C7	202	1570/3	208	1680	214	1707A/1 - 2 - 3	218
1498/120A	197	1529/PG	202	1580/8I	208	1680A	214	1708/8 - 13 - 20	219
1498/12-24 R20	195	1529PI	202	1580GL	208	1680B	214	1709/10 - 1709/18	219
1498/16A	196	1530/C16	202	1585/5I - 6I - 7I	208	1680C	214	1710	219
1498/24	195	1530/C5	202	1585GI/5 - 6 - 7	208	1682	214	1712E/1 - 2 - 3	219
1498/25A	196	1531/C7	203	1589PI/50 - 100 - 150	208	1683	214	1712TF	219
1498/2A	195	1532	203	1589VI	208	1685/C7	214	1713M	219
1498/2A-8A-PR	196	1533/...	203	1590	209	1687/S4	214	1713M/K7	219
1498/40A	197	1533PR/1 - 2 - 3	203	1591	209	1687A	214	1714	219
1498/4A	195	1534/...	203	1593	209	1687AC	214	1715	219
1498/4A-8A CO	196	1535/C...	203	1594	209	1687D	214	1715B/R5L	219
1498/4A-8A CP	196	1539	203	1595	209	1687U	214	1715FL/A	219
1498/8A	196	1540	203	1599B	209	1688	215	1715FL/B	219
1498B12/R02	195	1542/1 - 1542/2	204	1599F	209	1688A	215	1715I	219
1498BC/12	194	1544/...	204	1599G	210	1688M	215	1715L	219
1498LT/12	194	1545/C5M	204	1599GI	209	1688PC	215	1715R/FL	219
1498LT/12-24	195	1547/C6	204	1599GR	209	1688PC/R	215	1716A	219
1498LT/12-R7	194	1547KP	204	1599P	209	1690F	215	1716P	220
1498LT/12-SF	194	1547P	204	1599T	209	1690L	215	1716R	220
1498MN/12-C	194	1547PC/2	204	1600Q 10	210	1691BM	215	1716U	220
1498MN/12-P	194	1547PL/2	204	1600Q 10	606	1691MG	215	1717A	220
1498MN/12-R	194	1549	204	1600Q 8	210	1692	215	1717B	220
1498MN/12-U	194	1550U	205	1600Q 8	606	1693	215	1717BA	312
1498PC	198	1550U/CGS-R	205	1602BA	312	1693	606	1717BA/1	312
1498SA/2A-4A	195	1550U/M	205	1603BK	606	1693L	215	1717C	220
1498SM	197	1550U/MRC-ABE	205	1603K	606	1693M	216	1717D	220
1498SM-A	197	1550U/MRC-C	205	1650	210	1694/L	216	1717T	220
1498SM-C	197	1550U/S...	205	1650FD	210	1694A/L	216	1717T RS	220
1498SM-CP	197	1550U/SS187	205	1650FT	210	1694B/L	216	1717T RT	220
1498ST/TB	198	1551/C20	205	1651DGTB	210	1695XS	216	1717V	220
1498ST/TB ROT	198	1552/C9	205	1651DGTB/IP	211	1696	216	1717V R	220
1498TB/12-24	198	1555/Q	206	1652	211	1696A	216	1718A...M	221
1498TB/6-12	197	1555/QS	206	1654	211	1696B	216	1718A...P	221
1499	198	1555C	206	1654DGT	211	1696D	217	1718A...Q	220
1500/...	198	1555S/BMW-RNT	206	1656	211	1696S	217	1718A...R	221
1500/SP	198	1556/1A	206	1657DGT/2	211	1697	217	1718A...S5	221
1500G/...	198	1556/2A	206	1658/...	211	1699L	217	1718A...T	221
1500N/...	198	1557	206	1658/C4	211	1699L/1	217	1718D...M	221
1500N/G...	199	1557/S3	206	1658DGTB	211	1699Q	217	1718D...P	221
1500N/SP	199	1557V	206	1658SP/1	212	1700N	217	1718D...Q	220
1501/1 - 2 - 3	199	1558/C13	206	1659	212	1700N/PM	217	1718D...R	221
1501G/1 - 2 - 3	199	1558/C4	129	1662/1 - 1662/2	212	1701_WARN	218	1718D...S5	221
1501Z/S - P - R	199	1558P	206	1662AN	212	1701BA	312	1718D...T	221
1502/...	199	1559	207	1662DGT/A	212	1701N	217	1719BA12	312
1505/C5	200	1559V/8T	207	1662SP0	212	1701N/PM	217	1719BA8	312
1505V	199	1560/2	207	1662SP2	212	1701NE/...	218	1719BM/RG	223
1506	200	1560A	207	1666	212	1701PMR	218	1719BM/RL	223
1508/1 - 1508/2	200	1561/...	207	1666A	212	1702N	218	1719BM/RP	223
1511/1 - 2 - 3	200	1562D	207	1668	212	1702N/PM	218	1719BM/RR	223
1515/1 - 2 - 3	200	1563/C4	207	1668A	213	1702PMR	218	1719BMA...B5	222

# ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1719BMA...M	222	1741U	226	1759HD/RR	231	1772M	238	1833M	243
1719BMA...P	222	1742AN	226	1759HD/TRUCK	232	1772R	239	1833MW	243
1719BMA...Q	221	1742AN/C	227	1759LR	232	1772R	607	1833RB-L/USB	242
1719BMA...R	222	1742AN/KR	227	1759TT	232	1772RL/2	239	1833S	243
1719BMA...S5	222	1742N	226	1760/IR1000	235	1773A	239	1833XL	243
1719BMA...T	221	1742N/C4	226	1760/IR1600	235	1773RL	239	1833XS/1	242
1719BMB/P	223	1742N/KR	226	1760/IR500	235	1773S	239	1833XS/2	242
1719BMC	223	1742R-A/M...	226	1760/OHM	233	1773S/RL	239	1833XSW	243
1719BMD...B5	222	1742R-AL/M...	226	1760/RMS	233	1774	239	1834RR	608
1719BMD...M	222	1749	227	1760/RSE	234	1774A	239	1836AW	243
1719BMD...P	222	1749A	227	1760/TC2	235	1774A/RL	239	1836B	243
1719BMD...Q	221	1749A/RB	227	1760B	233	1774S	239	1837C	244
1719BMD...R	222	1749A/RT	227	1760DGT	232	1776BA	312	1837F	243
1719BMD...S5	222	1749AC	227	1760DGT/2	233	1777BM	239	1837F/USB	244
1719BMD...T	221	1750	227	1760DGT-R3	234	1777BMT	239	1837M	244
1719BMR	223	1750CG	227	1760K	235	1777BMT	607	1837RB-F/USB	244
1719BMR/B3	223	1750KG10	228	1760LX	236	1777MQ/C	291	1837S	244
1719BMX...M	222	1750M	228	1760PA/80	234	1777MQ/U	291	1838/11LED	245
1719BMX...P	222	1750M3	228	1760PA/AC	234	1777RL/U	291	1838AM	245
1719BMX...Q	221	1750R/1 - 1750R/2	227	1760PA/AC-DC	234	1777T	239	1838COB	245
1719BMX...R	222	1750RC	227	1760PA/AC-DC2000	234	1777T	607	1838E	246
1719BMX...S5	222	1750RP/1 - 1750RP/2	227	1760PT	235	1778AN	239	1838E-BT	246
1719BMX...T	221	1750RT	227	1760R/TC2	235	1778AX	240	1838FLASH	244
1719R/...	223	1750TA	228	1760S	233	1778BS	240	1838P	245
1720/...	223	1750TLA	228	1760TMC	236	1778CM	240	1838POCKET	244
1720/B	223	1751CR	228	1760WMM	236	1778M7	240	1838RA/10-11LED	245
1720/S	223	1751N	228	1761	236	1778MT	241	1838RB/10LED	245
1720D/...	223	1752	228	1761RS/1	236	1778P	240	1838RB/FLASH	244
1720D/B	224	1754	228	1762	236	1778SCL	240	1838RR/11LED	245
1721/B6	224	1755C	229	1762K	607	1778SOS	240	1838RV/11LED	245
1723	224	1756	229	1763	236	1778V18	240	1838SLIM	245
1725	224	1756B	229	1763G/S500	236	1778X	240	1838SW	246
1725CR	224	1756C	229	1764/K5	236	1781	241	1838UV	246
1725MQ	291	1756C-2OR	229	1764/K5-R	236	1783	241	1839/R1	246
1726	224	1756D	229	1765/C24	237	1783	607	1839/R2	246
1726BM	224	1756D-2OR	229	1766	237	1784	241	1839/R4	246
1727	224	1756E	229	1766/8	237	1784BA	312	1839/R5	246
1727BA	312	1756G	229	1766A	237	1800/100	241	1839/R6	246
1727BM	224	1757	229	1766ER	237	1808	251	1839BRW	246
1728...	224	1757A	229	1766ER/VW	237	1812 150	251	1842	248
1728BA	312	1758	229	1766G	237	1814M	251	1842LED/ABM	247
1729CG	224	1758A	230	1766I	237	1820	251	1842LED/BM	247
1729DM 450	224	1758ADB-45°	230	1766L	237	1820 60	251	1843	248
1730	224	1758ADB-D	229	1766LI	237	1820 80	251	1844	248
1730M	224	1758B	230	1766T	237	1822	251	1844SCK	248
1730V 38	224	1758B/K5	230	1767A	238	1822 180	251	1845	248
1736A	224	1758B-1,6	230	1767B	238	1822 320	251	1846	248
1737	225	1758BA	312	1767PMC	238	1823 60	251	1846R-LED/BM	248
1737AC	225	1758B-RNT	230	1767PMR	238	1823R/60	251	1847	249
1737B	225	1758LG	230	1768	238	1824R	251	1848	249
1737BA	312	1758M	230	1770	238	1825B	251	1850D	325
1737NX	225	1758R	231	1770A	238	1827	251	1850E	325
1738	225	1758RD	230	1770BM	238	1827/K	252	1851VK	325
1739C	225	1758S	230	1770BM	607	1827F	252	1851VK-12C	325
1740AN	225	1758VT	231	1770RL	238	1827PC	251	1851VK-12V	325
1740B	225	1758VT/L	231	1771	238	1827PCL	251	1852 S-PIATTE	249
1741B	225	1759	231	1771BM	238	1827PFL	252	1852R1750	249
1741B/C5	225	1759A	231	1771HD	238	1830T	252	1852S-CC	249
1741BP	226	1759B	231	1771RL	238	1833L	243	1852S-CNT	249
1741RV...K	226	1759HD/3	231	1772H	239	1833L/USB	242	1852S-F	249

# ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1852S-FLESS	249	1885/C1-R3	258	1916G	348	1930CD	334	1945C/G...	342
1852S-KR/CNT	249	1885/C1-R4	258	1916GF	348	1930HLA	335	1945C/GP...	342
1852S-L	249	1885/C1-R5	258	1916GFE	348	1930LA	335	1945P	342
1860BH R/CM	252	1885/C1-R6	258	1916I	348	1930LH	334	1945P/S...	342
1860BH R/CS	252	1885/C1-R7	258	1916JF	348	1930PA	334	1945S	342
1860BH/120A	252	1885/C1-R8	258	1916JM	348	1930ZL	335	1945S/G...	342
1860BH/160A	252	1885/C2	258	1916P	348	1931AN10	336	1946	343
1860BH/200A	252	1885/C2-R1	258	1916S	348	1931CD10	335	1946C/T...	343
1860BHT R/CM	253	1885/C2-R2	258	1917F	348	1931CD13	336	1946C4,8	343
1860BHT R/CS	253	1885/C2-R3	258	1917JF	348	1931CD6	335	1946C7,8	343
1860BHT/160A	253	1885/C2-R4	258	1917JM	348	1932B10	336	1946KF	343
1860BHT/T	253	1885/C2-R5	258	1917M	348	1932B13	336	1946KF/M...	343
1860DM	253	1885/C2-R6	258	1917RG	348	1932RS13	336	1947	343
1860EI	253	1885/C2-R7	259	1917SP	349	1933	337	1947G	344
1860M	253	1885/C3	259	1917ST	349	1933AN90	337	1947G2	344
1860PMIG	253	1885/C3-R1	259	1918	349	1933AN90-H	337	1947H	343
1860RG	253	1885/C3-R10	259	1918N	349	1933I	337	1948	344
1860SQ	253	1885/C3-R2	259	1918R	349	1933IH	336	1948PR	344
1870	325	1885/C3-R3	259	1919F1/2	350	1933IL	337	1949BC	345
1870-20/5S	326	1885/C3-R4	259	1919F1/4	349	1933ILH	337	1949BC/RUL	345
1870-72 /FC	326	1885/C3-R5	259	1919F3/8	350	1933L	337	1949DGT/2	346
1870-72/FL	326	1885/C3-R6	259	1919FE1/4	349	1934BV	337	1949F2	345
1870I	325	1885/C3-R7	259	1919L	350	1934MAV	338	1949GPA	345
1872L	326	1885/C3-R8	259	1919ML	350	1934MAV70	338	1949GPN	346
1872L 35/5S	326	1885/C3-R9	259	1919RB-F	350	1935F	338	1949M	346
1872L 35/FC	326	1885/XC60	259	1919RB-FE1/4	349	1936/4A	338	1949P	345
1873	326	1889CF	257	1919RF-F	350	1936/5A	338	1949R	346
1873-30/5S	326	1889N	257	1919RF-FE1/4	349	1936/7A	338	1949T	345
1874	326	1893/1234YF	260	1919RM-F	350	1937	339	1949U5	344
1874-50/5S	326	1893/134A	259	1919RM-FE1/4	349	1937C...	339	1949U5/A	344
1874-50/FC	326	1893TR/1234YF	260	1919SC	350	1937K...	339	1949U5/B	344
1875LT	255	1893TR/134A	260	1921B1	330	1937KC	339	1949U5/C	344
1875SP/K3	255	1893TR/CI	260	1921M1	330	1937KL	339	1949U5/D	344
1877	255	1895 13	260	1921M2	330	1937KL-D	339	1949U5/E	345
1877A	255	1895 27	261	1921N3	330	1937M	339	1949U5/F	345
1877F	255	1895 6	260	1922P1	330	1937M-01±11	339	1949U5/G	345
1877P	255	1895/RC	261	1922P2	330	1937N10	340	1949XS	344
1878 11	256	1895/S	260	1922P3	330	1937N10-GR	340	1950BZK	346
1878 2	255	1895G	260	1924B	331	1937N20	340	1951	346
1878 3	255	1897	261	1924CD	331	1937N20-GR	340	1951A	346
1878 30	256	1897/CRB	261	1924F	330	1937R/P	339	1952	347
1878 4	255	1897/G	261	1924XM	331	1938	340	1956 115-750W	322
1878 8	256	1897/MV	261	1927AN	333	1938R/L	340	1956 125-1400W	323
1879	256	1898/B	261	1927B	331	1938R/S5	340	1956 230-2400W	323
1879 6	256	1898/D	262	1927B/K5	331	1940	340	1966/910W	324
1879/FUEL	256	1898/K40	261	1927CD	332	1940/C6	340	1967/800W	324
1879R/K4	256	1898/M	262	1927CD/K3	332	1940/S5	341	1972/12V-10	315
1880	256	1898/S	262	1927G	333	1940E10	341	1972/20V-13BMC	316
1880ADB	256	1899A	262	1927P	332	1940E10/MT	341	1972/K12V-10	314
1881	256	1899SI	262	1927P/K3	332	1940E10/S...	341	1972/K12V-COMBO	314
1882N	256	1900M 8X15 - 1900M	347	1927SP-AM	333	1940E10/S5	341	1972/K20V-13BMC	316
1883N	256	10X15		1927XM	332	1940MT	341	1982/12V	315
1883NC	257	1900S 8x10	347	1927XM/K5	332	1940S...	341	1982/K12V	314
1884	257	1914	347	1928CD	334	1942A	341	1984 20V/1200BMC	318
1884/C12	257	1915B	347	1928DA	333	1942LR	341	1984 20V/600BMC	317
1884N/C8	257	1915C	347	1928DAL	333	1944A	341	1984/K1200	318
1885	257	1915C/L	347	1928K4	333	1944AR 2	341	1984/K600	317
1885/C1	258	1915D	347	1928P	334	1944N	341	1986/20V-125BMC	319
1885/C1-R1	258	1915E	347	1928XM	333	1944PA	342	1986/K20V-125	319
1885/C1-R2	258	1915E/XL	348	1930A	335	1945C	342	1989RCB	321



# ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1994B 20V-2AH	320	11204B	577	11491	584	2254T	263	330R/A	28
1994B 20V-4AH	320	11208A	577	11493	584	2258N-O	263	330R/I	28
1994B 20V-6AH	320	11208B	577	11495	584	2258RR	263	331C	28
1994BL 12V-2AH	315	11210A	577	11498	584	2300ST/KIT	370	332	29
1994C 20V	320	11210B	577			2400 RSC24/MP	378	334	29
1994CB 12V	315	11212A	577			2400 RSC24/PC	377	334R	29
1995MQ/G1 - G2	291	11212B	577			2400 RSC24/PD	377	334R/I	29
1995MQ/T	291	11214A	578	2001/B26	352	2400 RSC24/PF	377	336	29
1996MQ/GM	291	11214B	578	2001/BV	352	2400 RSC24/PF-	377	338	29
1996MQ/T	291	11214C	578	2001/BZ24 MQ	353	2400 RSC24/PL	377	338R	29
1996SVG	291	11216A	578	2001/BZ27 VU	353	2400 RSC24/SPC	378	338R/I	29
11001	570	11216B	578	2001/BZV	352	2400 RSC24AXLP/CPR	376	338RP	29
11001H	570	11218A	578	2002/BV12	353	2400 RSC24AXLP/PF	376	339A	29
11003	570	11218B	578	2002/BV13	354	2400 RSC24AXLP/VL	377	339A/R	29
11011	570	11220A	578	2002/BV42	354	2400-COVER RSC24	393	340	29
11011H	570	11220B	578	2002/BV6	9	2400-COVER	393	340C	30
11018	570	11222	579	2002/BV7-ZIP	353	RSC24AXL		340C/KRL	30
11019	571	11230A	579	2002/BV8	353	2499PC	378	340RL	29
11021	571	11230B	579	2002/BV9	353	2499PF	378	341	30
11023	571	11232A	579	2002/BVL6	353	2499PF/M	378	341B	30
11024	571	11234A	579	2005MPU	354			341B/RL	30
11031=11038	571	11240A	580	2005MPU/E	354			341B/RM	30
11032	571	11240B	580	2005PA/D	354	30	9	341RL	30
11034	571	11242A	580	2005PA/E	354	30BA	304	342	30
11035	571	11242B	580	2005PA/ET	354	31	9	342A	30
11037	571	11246A	580	2005PA/S	354	31/B6N	9	342A/MOL	30
11038	571	11248A	580	2005PA/U	355	31/B6N-LSE	9	342A/RL	30
11040	572	11248B	580	2009N/BV	354	31_serie	9	342MOL	30
11045	572	11259	580	2028/VV	355	31BA	304	342P	30
11046	572	11260	581	2028E	355	31BA/C	304	342P/RL	30
11048	572	11263	581	2029/VV	355	31BM	9	342RL	30
11049	572	11264	581	2029E	355	31BM/D6	9	345	31
11050	572	11265	581	2029EM	355	31L	9	345C	31
11069	572	11266	581	2032/TE	356	31SE	9	345SB	31
11100	573	11268	581	2032/TV	355	32	9	345SB/R	31
11101	573	11271A	581	2033L	356	32AU	9	345SB2	31
11102	573	11271B	581	2033L/VV	356	32AUR	10	345SC	31
11105	573	11271C	581	2036/TV	356	32BA	304	345SI	31
11106	573	11276A	581	2036E	356	33LT	10	345SI/R	31
11107	574	11276B	581	2037/TV	356	33NR	10	345U	31
11110	574	11276C	581	2038/TV	356	34	10	345U/A	31
11111	574	11300A	582	2041UC	357	34BA	304	349	31
11115	574	11300B	582	2051N	357	35	10	349/SMAS	31
11116	574	11300C	582	2055HB	357	35PM	10	349/SMM	31
11120	574	11300D	582	2080/D10	357	35PMR	10	350	32
11121	575	11300E	582	2080/V12	357	36	10	351C	32
11125	575	11300F	582	2080/V12-...	357	37	10	351P	32
11130	575	11300G	582	2080/V6	357	37PM	10	352C/U	32
11131	575	11320	582	2080/V6-U	357	37PMR	10	352U	32
11132	575	11411	582	2080/VG	262	38/DS1	611	355	32
11135	575	11415B	582	2109MT ID/1	360	38/DS2	611	357F3	32
11140	576	11420B	583	2115P L-MQ32	362	38_serie	10	357R/F3	32
11141	576	11431	583	2115PI/BIKE-HOME	361	39BA	305	358	32
11145	576	11440A	583	2250-O	262	310	27	358RL	32
11200A	576	11440B	583	2252	262	310/C8	28	359	32
11200B	576	11440C	583	2252KR4	262	310B	27	359CH	33
11202A	576	11450A	583	2254A	263	311	28	360	33
11202B	576	11450B	583	2254C	263	330	28	360R/...	33
11202C	576	11450C	583	2254F	263	330BA	307	361N	33
11204A	577	11488PF	584	2254K	263	330BA/2R	307	362	33
				2254SM	263				

# ÍNDICE ALFANUMÉRICO

362R/...	33	3010/T...	266	3040C/S2	274	3500/P-M	385	<b>4</b>		
363	33	3010H	266	3041C	274	3700/PC	388		42	11
363BA	307	3010V	266	3041C/12	274	3700/PF	388		42/B	10
363R/...	33	3011/T	266	3041C/16	275	3700/PFL	388		42/B9N	11
365	33	3012	267	3042C	275	3700/PLA	388		42/S	12
365R/...	33	3012C	267	3043C	275	3700/PLL	388		42/SC9I-E	12
366	33	3012I	267	3043C/ 41÷47	275	3700-COVER C37	393		42/SP_plastica	12
374	33	3014	267	3047C	275	3910	281		42/SP25	12
374K	597	3014 SAR	267	3048C	275	3912PP	281		42AS	12
374R/...	34	3014R/GR5	267	3050/600	275	3912TP	281		42AS/B9N	12
375	33	3014SAR/1	267	3050/CC	275	3912TP/A	281	42AS/S	12	
376	33	3014SAR/2	267	3050/KA	275	3912TP/C	281	42BA	305	
378	34	3014SAR/RR	267	3050/LA	276	3912TP/FOX	281	42BA-AS	305	
378BA	307	3023	267	3050/MS	275	3912TP/QRE	281	42LMP	13	
383	34	3025N	267	3050/MV	276	3912TP/ROAD	281	42LMP/S	13	
383R	34	3025N/PF	268	3054	276	3912TP/RS	281	42MP	12	
384	34	3026 0,3	268	3055M	276	3912TP/ST	281	42MP/B9N	12	
384RC	34	3026 0,5	268	3057	276	3916MMP	282	42MP/S	12	
386A	34	3026 1,0	268	3061/2T	272	3918MML	282	42NEWK	596	
386A/RC	34	3026/R 1,0	268	3061/2T-P100	272	3921	282	42SLIM	13	
386BA	307	3026/R0,3	268	3061/2T-P50	272	3923	282	42SLIM/B8NI-E	13	
387	34	3026/R0,5	268	3065/20-10T	273	3927	282	42SLIM/S11	13	
387R	34	3026/S	268	3065/40-20T	273	3932U	282	45	13	
388	34	3026/SA	268	3067/60-15T	273	3935	282	410	36	
388A	34	3026/SAM	268	3067/70-13T	273	3937	282	410/SEL	37	
388C/C8	35	3026/SP	268	3068	273	3948	282	410/SP	36	
389/K4	35	3027/PR	270	3069	273	3952	282	410A	37	
392C	35	3027N 10	269	3070B	276	3952/S	282	410AS	37	
392RG/C	35	3027N 100	269	3070B/10	276	3953	282	410AS/SEL	37	
393	35	3027N 20	269	3070BE/B	277	3955	282	410AS/SP	37	
395	35	3027N 30	269	3070BE/F	277	3961 3,2	282	410MIX/SEL19	37	
395T	35	3027N 50	269	3070BE/K	276	3961 3,3	283	412	37	
398	35	3027N/KP	269	3070BE/S	276	3961 3,5	283	412/C150	38	
399	35	3027N/KPP	269	3071A	277	3961U	283	412/SP	37	
399R/...	35	3028 15	270	3071B	277	3962MV	283	412/SP91	38	
3000L	263	3028 20	270	3071RS	277	3962SH	283	412A	38	
3000L/RLS	263	3028 30	270	3072N	277	3963P	283	412L	38	
3000M/PLM	383	3028 50	270	3073	277	3964	283	412XL	38	
3002	264	3028/KP	270	3074O	277	3965	283	414	38	
3002/RLS	264	3028SP/15	270	3074O/2	278	3965C	283	414/C116	39	
3003	264	3028SP/20	270	3074O/M	278	3967	283	414/SP	38	
3003/RLS	264	3028SP/30	270	3074O/S	278	3969	283	415	39	
3003C	264	3028SP/50	270	3075/CM	278	3969K3	283	415/C116	39	
3003C/RLS	264	3029/2T	271	3075/K10	278	3971	283	415/SP	39	
3003PRO	264	3029/2T-L/R5	271	3075A	278	3972	283	415/SP91	39	
3003PRO/PM	264	3029/2T-L/R6	271	3075B 55	278	3973/1	283	415CO	39	
3003PRO/RCR	264	3029/2T-L/RP	271	3075MV	278	3973/2	284	415CO/SP	39	
3003PRO/RRG	265	3029L/2T	271	3079/21	278	3973/3	284	415CO-A	39	
3003PRO/RT	265	3030/2T	271	3080/C15	278	3973/4	284	415L	40	
3003PRO/SP	264	3030/2T-R5	271	3080R/CS3	278	3973PF	283	416	40	
3004	265	3030/2T-R6	271	3081	278	3975	284	416/SP19	40	
3006	265	3030/2TRP	271	3085	278	3984/1	284	416P/SP19	40	
3006 R/RG	265	3030H/2T	271	3091	279	3984/2	284	417	40	
3006 R/RGF	265	3033/3T	271	3092	279	3984/3	284	417/SP	40	
3007	265	3033E/3T	272	3093/E	279	3984/4	284	419	40	
3007 R/RG	266	3033S 3T/R2	272	3093/U	279	3984/5	284	419/SP	40	
3007 R/RGF	266	3035	272	3094PA	279	3984/6	284	419T	41	
3008N	266	3036	272	3095	279	3991	284	421	41	
3009	266	3040C	274	3099E	279	3992	284			
3009R/GR4	266	3040C/S1	274	3099T	279					

# ÍNDICE ALFANUMÉRICO

421/SP6	41	437K/12	47	53	13	5904VI/2T	482	605E	62
422	41	437K/16	47	55	13	5904VI/3T	483	606_RIC	63
423	41	437K/33	47	55/B12N	14	5904VU/1M	490	606MQ/50	287
423A	41	437K/8	46	55/B8N	14	5904VU/2M	491	610/5	62
424	41	437K/9	46	55/S	14	5904VU/2T	492	610L/5	62
424/SP	41	437P	46	55/SP	14	5904VU/3T	493	610L/5L	62
425	41	437U/09	47	55AS	14	5904VU/4T	494	611	62
425/SP	41	437U/E-M...	47	55AS/S	14	5905VG/1	525	612 ÷ 614	62
426	42	437U/PM	47	55BA	305	5905VG/2	526	614/50	63
426/SP	42	438...	47	55BA-AS	305	5908VG/2T	527	615	63
426A/SP6	42	438A	47	55K	596	5908VI/2T	484	616 - 617 - 619	63
426MD/CP	43	440	47	55MP	14	5908VU/2T	495	621	63
426MD/CT	43	440A	47	55MP/S	14	5910VI/3	485	622	63
426MD/F	43	440ASC	48	58	14	5910VI/3T	486	641	63
426MD/FA	43	440ASF	48	58BA	305	5914VU/M	496	642	63
426MD/OG	43	440ASG	48	58BA-AS	305	5915VU/0	498	643	63
426MD/OV	43	440ASW	48	560/C12	55	5915VU/1	498	644	63
426MD/S	43	440B	48	560/C2	55	5915VU/2	499	650A	64
426MD/SP10	43	441	48	560/C3	55	5915VU/3	499	650H	64
426MD/T	43	441A	48	560/C3PLUS	55	5915VU/4	500	652	64
426MD/TA	43	441B	48	560/C4+	55	5915VU/5	500	653	64
426MD-3/A9	43	442	49	560/C6	55	5915VU/AS	501	654	64
426MD-3/CP3	42	443	49	561/1	55	5927VU/M	501	659/15	64
426MD-3/CT3	42	444	49	562-1/VA - 562-2/VA	56	5935ET/1MB	511	659/16	64
426MD-3/F3	42	444G	49	562VV-A	56	5935VG/1MB	528	665	64
426MD-3/FA3	42	446/C110	50	564-3R/V - 564-4R/V	56	5935VI/2MB	487	665LB	65
426MD-3/OG3	42	446/C30	49	565-1R/VA - 565-2R/ VA - 565-3R/VA	56	5938U/2T	502	665SW	65
426MD-3/OV3	43	446/C48	49			5940SBK	528	666	66
426MD-3/S3	43	446ASC/C37	50	565-4R/VB	56	5941VU/M	529	666 LBF.FT	66
426MD-3/T3	43	446ASF/C29	50	565-5R/VB	56	5945VUM_2024	530	667	66
426MD-3/TA3	43	446ASG/C23	50	565VV-B	56	5954VG	531	668N	66
426SB	42	446ASW/C36	50	567-4R/VB	56	5954VI	489	668RG	67
426SB/SP	42	447/C37	51	567-5R/VB	56	5957U-P	503	668RGC	67
426T	42	447/C53	51	581	60	5957VG	532	669N	67
426T/SP	42	447/C70	51	583	60	5957VI	488	671B/C10	67
427	44	450	51	583/C31	60	5958U	504	671B/C5	67
428/C14	44	450/C13	52	590 - 592	60	5980/MQ	513	671N/C10	67
428FC	44	450/C15	52	594	60	5980EL/A	514	671N/C20	68
428FP	44	450/C21	52	596 - 598	60	5980EL/B	515	671N/C30	68
429/C14	44	450/C9	52	599DGT	61	5980ET/A	512	674/C	68
429FC	44	450AD	51	599DGT-AN	61	5980ET/B	513	677	68
429FP	44	450AL	51	5000 RSC50/ASL	475	5980ID/1	516	677/C	68
430	44	450PA/1	52	5000 RSC50/CAL	453	5980U/BIKE	506	677/CP2000	68
430/SP	44	450PA/2	52	5000 RSC50/CLL	453	5980U/BIKE-M	507	677/CV - 678/CV	69
430ASC	45	450PR	52	5000 RSC50/CTR	476	5988 VHB-MQ	514	678/C	69
430ASW	45	451	52	5000 RSC50/KFC	453	5988H/7M	508	680	69
431	45	451/C	53	5000 RSC50/MP	453	5988L/4M	509	682	69
431/SP	45	451GA	53	5000 RSC50/MPA140	453	5988U/7M	497	6200AP/S10	670
433	45	451PA	53	5000 RSC50/PLED	475	5988U6/M	510	6600 M/112	618
433ASF	45	451PR	53	5000 RSC50/PLED-ST	475	5989 VEM	517	6600 M/116	618
433ASG	45	452	53	5700LAMP	405	5990V1	505	6600 M/120	618
434	45	452GA	53	5902MT	518	5990V3	505	6600 M/125	618
435	46	460	53	5902MT/AS	519			6600 M/126	618
435G	46	460G	53	5902VI	481			6600 M/131	618
436	46	460PP	53	5904VG/2M	520			6600 M/14	616
436L	46	4900-COVER C49	397	5904VG/2T	521	600	61	6600 M/174	618
436R	46			5904VG/3	522	601C	61	6600 M/175	618
437C	46			5904VG/3T	523	601CA	61	6600 M/217	618
437C/...	46			5904VG/5T	524	603	62	6600 M/218	618
437C/RM14	46			5904VI/1T	481	604B	62	6600 M/22	616
						605DGT/2	62		



# ÍNDICE ALFANUMÉRICO

6600 M/222	618	6600 M/881	622	720RNG	72	7042LCD/RV	254	7352B	642
6600 M/223	618	6800 VE	616	720S	71	7042LCD/RV-INT	254	7352G	642
6600 M/230	619	6800BA	670	720S/SB6	71	7043	254	7352LG	643
6600 M/236	619	6800RS	670	720TC	72	7061TC	669	7353Y	643
6600 M/241	619	6888	616	720TC/S5	73	7076BC	669	7354N	643
6600 M/242	619	6888B1/2	609	720TX	73	7076BD	669	7355V	643
6600 M/253	619	6888B1/4	609	720TX/C6	73	7076BP	669	7356G	644
6600 M/27	616	6888B3/8	609	720XZN	73	7076BU	669	7356LN	644
6600 M/29	616	6888GS	670	720XZN/C6	73	7093BC	669	7356V	644
6600 M/311	619	6888GW	670	727/C16	75	7093BD	669	7357G	644
6600 M/315	619	<b>7</b>		727/ES16	74	7104 90	668	7357V	645
6600 M/320	619			727/ES16TX	74	7105 6	668	7362B	645
6600 M/326	619	73	15	727/ES16XZN	74	7109A	668	7363N	645
6600 M/327	619	73/B13N	15	727/ES22	75	7109D	668	7371V	645
6600 M/33	616	73/S	15	727/ES22TX	75	7201BKK	637	7372B	646
6600 M/330	619	78	15	727/ES32	75	7210BKK	637	7376A	646
6600 M/371	619	78AS	15	727PI/16	74	7212B	634	7381N	646
6600 M/380	620	78BA	305	727PI/16 1/2	74	7212G	635	7382N	646
6600 M/40	617	78BA-AS	306	727PI/22	75	7213G	635	7398 0/G	648
6600 M/406	620	710	70	727PI/32	75	7214FN	635	7398EF	649
6600 M/417	620	710/16	70	728	75	7214G	636	7398ESD	648
6600 M/42	617	710/20	70	728/15	76	7215FN	636	7398GEL	648
6600 M/423	620	710/21	70	728/16	76	7216BKK	637	7398T	648
6600 M/424	620	710/22	70	728/21	76	7218FN	636	7398U	648
6600 M/427	620	710/25	70	728/22	76	7218G	636	7398UP	648
6600 M/430	620	710/C10	70	728/22L	76	7220PEK	633	7399 A/N...	649
6600 M/44	617	710/OR... - 710/SP...	70	728/25	77	7221PEK	633	7421	649
6600 M/440	620	720	70	728/C10	75	7222PEK	633	7422P	649
6600 M/456	620	720/15	73	728/OR - 728/SP	77	7223PEK	634	7425	649
6600 M/465	620	720/16	73	728AS	76	7236BK	638	7426P	649
6600 M/47	617	720/20	74	728B	75	7238WR	638	7427	649
6600 M/480	620	720/21	74	728B/C10	75	7241BK	630	7430T	649
6600 M/485	620	720/22	74	728FTX	76	7241CK	630	7431P	649
6600 M/51	617	720/25	74	728L	76	7241EN	629	7527	652
6600 M/510	621	720/C12	70	728L/S	76	7243BK	630	7528	652
6600 M/52	617	720/C24	71	728LQ	76	7243CK	631	7529	657
6600 M/532	621	720/C6	70	728LS	76	7243CR	631	7530	652
6600 M/534	621	720/OR... - 720/SP...	74	728ME	76	7243EN	629	7545F	664
6600 M/542	621	720/SN	73	728ME/C6	76	7243FT	631	7547AZ	664
6600 M/548	621	720AS	71	729	77	7245BK	631	7547BL	665
6600 M/561	621	720B	71	729/15	64	7246BK	632	7547G	665
6600 M/58	617	720B/C12	71	729/16	77	7246E	629	7547N	665
6600 M/583	621	720FRD	72	729/21	77	7247BK	632	7547R	665
6600 M/59	617	720FTX	73	729/21L	77	7249GK	638	7548C	665
6600 M/61	617	720FTX/SB	73	729/22	77	7293HM	647	7548M	665
6600 M/62	617	720IC	72	729/25	77	7294HM	647	7549AZ	665
6600 M/63	617	720L	71	729/OR... - 729/SP...	77	7294HMC	647	7549BL	665
6600 M/643	621	720L/S3	71	729L	77	7314AF	639	7549G	665
6600 M/650	621	720LC	72	729LS	77	7315AN	639	7549N	666
6600 M/657	621	720LC/C3	72	729T	77	7316NB	639	7549NE	666
6600 M/658	621	720LC/PM5	72	730	78	7316NG	640	7549R	666
6600 M/716	622	720LC/S5	72	730/15	78	7317NA	640	7550G	666
6600 M/73	617	720LCL	72	730/21	78	7318AN	640	7550N	666
6600 M/813	622	720LCL/C3	72	730/25	78	7320NA	640	7557BL	666
6600 M/842	622	720LS	72	730L	78	7321NA	641	7575N	661
6600 M/852	622	720MC	71	733/15	78	7322SA	641	7579QN	661
6600 M/856	622	720MC/C13	71	7041LCD/4S	254	7323SA	641	7600G	652
6600 M/857	622	720ME	73	7041LCD/4S-VE	254	7328A	632	7600N	652
6600 M/871	622	720ME/C8	73	7041LCD/4S-VI	254	7328N	632	7610G	653
6600 M/878	622	720MRC	72	7042LCD	254	7352A	642	7610N	653

# ÍNDICE ALFANUMÉRICO

7611G	657	7907G	662	861PE	81	8002ZS	676	8040EN-K	684
7636N	663	7909B	660	861PH	80	8003ZD	676	8040EZ	684
7637G	663	7909G	660	861PH/C	80	8003ZS	676	8040EZ	684
7642G	663	7909P	660	861PZ	80	8004ND	676	8040EZ-K	684
7650	653	7909V	660	861PZ/C	81	8004NS	676	8041	683
7650B	653	7930MG	656	861RIBE	81	8005TZ	673	8041-K	683
7653G	660	7931MG	658	861RTX	81	8005TZ-K	673	8042EN	685
7654B	663	7935MG	659	861SP	81	8005Z	673	8042EN-K	685
7654N	664	7937MG	662	861TQS	81	8005Z	673	8042EZ	685
7657B	664	7940	656	861TRW	81	8005Z-K	673	8042EZ	685
7657N	664	7949	661	861TX	81	8006Z	673	8042EZ-K	685
7658CM	662	7970	666	861TX/C	81	8006Z	673	8043	684
7659N	662	7971L	667	861XZN	81	8006Z-K	673	8043-K	684
7660B	653	7978L	667	862F	83	8007Z	674	8044	685
7660G	653	7979	667	862F/A7	83	8007Z-K	674	8048	677
7661B	657	7980L	668	862LP	82	8008N	674	8049	682
7661G	657	7980NC	668	862PE	82	8008N-K	674	8049A	683
7664G	664	7980RN	668	862PH	82	8008TZN	674	8049V	683
7664N	664	7981N	668	862PH/L	82	8009FD	677	8050 D	697
7665G	664	7982N	668	862PH-XL	82	8009FS	677	8051S	692
7665N	664	7984EG	668	862PZ	82	8009TZ	674	8051S-K	692
7669N	662	7984G	668	862TX	82	8009TZ-K	674	8052 - 8055S	691
7670G	662	7985N	668	862TX/L	82	8009Z	674	8057R - 8057	691
7673NG	661	7996N	667	862TX-XL	82	8009Z	674	8058R - 8058	690
7674NG	663			862XP/A16	83	8009Z-K	674	8058R/PS	698
7750N	663	<b>8</b>		866LP	83	8010TZ	675	8060R - 8060	690
7780QN	663	80	15	866PE	83	8010Z	675	8060R/PS	698
7800G	668	80/S	15	866PH	83	8010Z-K	675	8061R - 8061F	691
7815CM	657	83	15	866PZ	83	8011TZ	675	8062	692
7818BL	654	83/S	15	866RTX	83	8011Z	675	8063	691
7818CM	654	83AS	16	866TX	83	8015	678	8063SL	691
7818G	654	83AS/S	16	867/...	84	8016	678	8064S	691
7818LN	654	88	16	867/C20	84	8016	678	8065SC	692
7819G	654	88/S7	16	867/C38	84	8016FR	679	8068S	683
7830SN	654	89BA	306	867/C52	85	8016-K	678	8074	695
7830ST	655	89MQ	286	867PE	83	8016U2	679	8074	695
7831SN	657	850MQ	287	867PE/L	83	8016UGK	679	8074A	695
7831ST	657	851	78	867RIBE	84	8016U-K	679	8074G	695
7840BL	655	851SR	78	867RIBE/L	84	8018E	679	8080	695
7849BL	660	852	79	867RTX	84	8018T	679	8080FM	695
7850G	655	855P	79	867RTX/L	84	8020	680	8082	695
7860B	655	855P	598	867TX	84	8020A	680	8083	696
7860G	655	860/55	79	867TX/L	84	8021A	680	8085R	690
7861B	658	860/58	79	867XZN	84	8025	681	8086	690
7861G	658	860/58K	598	867XZN/L	84	8025	681	8090F	710
7863G	658	860/C27	79	882	85	8025-K	681	8090R - 8090	690
7865B	659	860/C38P	80	882AN	85	8026A	682	8091	686
7865G	659	860LP	79	882M	85	8026A-K	682	8091SL	686
7867B	661	860MIX/A10	80	882M1	85	8026R	680	8092	686
7867G	661	860MIX/A31	80	882MSR	85	8026R-K	680	8092SL	687
7869G	660	860PE	79	882P	85	8028	682	8094	687
7880SC	655	860PE/A10	80	892	85	8028-K	682	8094SL	687
7900B	656	860PH	79	895	85	8029R	680	8096	688
7900G	656	860PHZ/A10	79	897	85	8029R	681	8096SL	688
7900P	656	860PZ	79	897L	85	8029R-K	681	8097	688
7900V	656	860RTX	79	8001TZ	675	8031R	681	8097SL	689
7901G	658	860TX	79	8001TZ-K	675	8031R-K	681	8098	689
7903G	659	860TX/A10	80	8001Z	675	8032	681	8098SL	689
7903P	659	861/C61P	82	8001Z-K	675	8032-K	681	8100	690
7905G	659	861LP	80	8002ZD	676	8040EN	684	8105	672

# ÍNDICE ALFANUMÉRICO

8105-K	672	8180	710	8274	703	8889P3	559	96C/AS	19
8109	672	8181	710	8274	703	8889P4	559	96C/AS	596
8109-K	672	8181 6/S4	710	8274A	703	8889PD	560	96C-AS/SC9	19
8110	672	8181S	710	8274G	703	8889PS	560	96L	20
8114	696	8182	711	8276	703	<b>9</b>		96L/SC12	20
8116	696	8182 8,5/S2	711	8276G	704			96L/SP8	20
8120	694	8182A	711	8278	704	90	16	96LBP	20
8120B	694	8182E	710	8279	706	90/B8N	16	96LBP/SC9	20
8120D	694	8182GD	711	8280	704	90/S	16	96LBP/SC9	597
8120DZC	694	8182H	711	8282S	705	90/SP	16	96LC	19
8121MZC	694	8182H/2	711	8284	705	90AS	16	96LC/SC12	20
8129	695	8182S	711	8285	705	90AS/S	16	96LC/SC8	20
8130	695	8182T	710	8286	705	90BA	306	96N	18
8134	692	8182TS	710	8287	705	90K	596	96N/B	19
8135	692	8183	711	8290	705	91	17	96N/G	19
8135/KLA1	698	8184	711	8293	706	91BA	306	96N/SC12	19
8135/KMO	698	8185	712	8297C	706	92	17	96N/SC9	19
8143	692	8186	712	8297F	706	92BA	306	96N/ST	19
8143/RKCI	698	8187	712	8302Z	677	93	17	96N/ST6K	596
8143/RKL	698	8188/K8	713	8302Z	677	93BA	306	96T	21
8143/RPC	698	8188C	712	8303Z	677	93C	17	96T/AS	21
8143/RPF	698	8188CG/25	712	8303Z	677	93K	596	96T/S11	21
8146	693	8188CU/25	713	8317DZ	696	94	17	96T/S6	21
8146/RK	698	8188F	713	8317SZ	696	94/S	17	96T/SP	21
8146/RKCI	699	8188F35	713	8381SL	696	94K	596	96T/SPV	561
8146/RKFC	698	8188VFG2	713	8381SP	696	95	17	96TAS/S	21
8146/RKL	698	8189	713	8381SX	706	95/S	17	96TBP	22
8146/RPC	698	8189A	713	8383C	697	95BA	306	96TBP/S6	22
8146C	693	8189PA	713	8383P	697	95FTX	17	96TK	597
8147C	693	8190	712	8515CH	697	95FTX/S	17	97BRTL/SC8	23
8147P	693	8190B	712	8515V	697	96	18	97BTX	22
8147S	693	8201T	701	8515Z	697	96/B	18	97BTX/B	22
8148	694	8205	700	8531	697	96/BG7	18	97BTX/SC8	22
8148/RA	699	8205	700	8532	697	96/BGS7	18	97BTX-C	22
8148/RKCL	699	8206	700	8535	697	96/SC12	18	97BTX-C/SC8	22
8148/RKCM	699	8207	700	8600 R/11	622	96/SC9	18	97BTXL	23
8148/RKG	699	8209	700	8600 R/113	623	96/ST	18	97BTXL/SC8	23
8148/RKS	699	8210	700	8600 R/114	623	96/ST6K	596	97RTX	23
8148/RP	699	8210F	701	8600 R/12	622	96AS	19	97RTX/B	23
8148F	694	8210FTP	701	8600 R/13	623	96AS/B	19	97RTX/SC8	23
8149	699	8216	701	8600 R/225	623	96AS/BG7	19	97TTX	23
8149CM	699	8216	701	8600 R/412	623	96AS/SC9	19	97TTX/S	23
8149CM/RA	699	8216-K	701	8600 R/511	623	96AS/T	19	97TTX/SP	23
8150	706	8220	702	8600 R/601	623	96BA	306	97TX	22
8153	707	8225	702	8600 R/611	623	96BA/BP	306	97TX/B	22
8156	707	8225	702	8702N	677	96BAF-AS	307	97TX/BG8	22
8157	707	8227	702	8702Z	677	96BP	20	97TX/G	22
8158	707	8228	702	8702ZC	677	96BP/AS	21	97TX/SC8	22
8159	707	8240	702	8709N	678	96BP/ASB	21	97TX/ST	22
8160	707	8240F	702	8709Z	678	96BP/AS-SC9	21	98XZN	23
8161	708	8242	703	8709ZC	678	96BP/SC9	20	98XZN/B	23
8166	710	8242F	703	8889C1	559	96BPA	21	99	23
8170	708	8248	701	8889C2	559	96BPA/SC9	21	99 VN/...	24
8173	708	8249	701	8889C3	559	96BPA/SC9	596	99BA	307
8176	708	8249G	701	8889C6	560	96BPC	20	99SQ	24
8177	708	8250	704	8889CD	560	96BPC/SC9	20	99ST	24
8178	708	8264	704	8889CS	560	96BPC/SC9	596	900	86
8179A	709	8267	704	8889I4	559	96BP-CL	20	900/...	89
8179B	709	8272	705	8889P1	559	96BP-CL/SC9	20	900/16	88
8179M	709	8273	705	8889P2	559	96BP-CL/SC9	596	900/20LK	598



# ÍNDICE ALFANUMÉRICO

900/25	89	900PE/AS	88	910BL/SB	94	920/55	104	920ES/SB	103
900/25K	599	900PH	88	910BP	96	920/55K	599	920ES/XL-SB	103
900/32	89	900PH/SB4	88	910BP/SB6L	96	920/55LC	105	920FTX	101
900/35A	89	900PT	88	910CF	96	920/55Q	104	920FTX/C	101
900/40	89	900PZ	88	910CF/SB	96	920/55X	105	920FTX/L	101
900/42	89	900T/44	89	910FTX	95	920/56A	105	920FTX/LSB	101
900/55	89	900TX	88	910FTX/L	95	920/58	105	920FTX/SB	101
900/55K	599	900TX/SB	88	910FTX/LSB	95	920/58K	599	920LH/SB7	101
900/55Z	90	900U	87	910FTX/SB	95	920/C37	107	920LP	101
900/55ZK	599	900U/C12M	92	910FTX/XL	95	920/R50	111	920M/35	104
900/58	90	900U/SB	87	910FTX-XL/C10	95	920/R55	111	920M/35L	104
900/58K	599	902A/C22	93	910LP	95	920/R55LC	112	920M/55	105
900/C11	90	902R/C6	93	910M/35	97	920/R55Q	111	920M/56	105
900/C11HR	93	910/15	96	910M/35L_WARN	104	920/R55X	112	920M/R55	111
900/C11Z	91	910/16	97	910M/55	97	920A	99	920MC	100
900/C12MR	91	910/20 - 910/21 -	97	910M/56	98	920A/AS	100	920MC/C14	106
900/C12MZ	91	910/22		910M/R55	111	920A/C11	105	920ME	102
900/C13-5	91	910/21K	599	910ME	96	920A/C12	105	920ME/C	102
900/C13-8	91	910/25	97	910ME/SB	96	920A/C12X	105	920ME/SB	102
900/C24	92	910/25K	599	910MQ/21	287	920A/C17HR	108	920MQ/21	288
900/C39N	90	910/36A	97	910MQ/22	287	920A/C17M	107	920MQ/22	288
900/C39U	90	910/40	97	910MQ/55	287	920A/C17MR	107	920MQ/55A	288
900/R55	111	910/42	97	910MQ/B	287	920A/C20	106	920MQ/A	288
900/R55-Z	111	910/46	97	910MQ/C16	287	920A/C20Q	106	920MQ/C16	288
900/SB	86	910/55	97	910MQ/PE	287	920A/C20X	106	920MQ/PE	288
900AN	89	910/55K	599	910MQ/PT	287	920A/C21	106	920MQ/T	288
900AS	87	910/55Q	97	910MQ/T	287	920A/C21X	106	920PE	102
900AS/C10	93	910/58	98	910MQ/TX	287	920A/C33	107	920PE/AS	102
900AS/C17-MBM	93	910/58K	599	910MQ/XZN	287	920A/SB13	99	920PE/C	102
900AS/L	87	910/R55	111	910PE	96	920A/SB8	99	920PE/SB	102
900AS/MB	87	910/R55Q	111	910PE/AS	96	920A-AS/SB11	100	920PE-AS/SB6	102
900AS/MB-C17	93	910/R55X	111	910PE/SB	96	920AK	599	920PH	101
900AS/MBL	87	910A	93	910PH	95	920AL	100	920PH/SB4	101
900AS/SB11	87	910A/AS	94	910PH/SB4	95	920AL/SB11	100	920RTX	103
900BG/30	89	910A/C10	98	910PT	96	920AN	103	920RTX/SB	103
900BG/30C	89	910A/C16	98	910PT/SB	96	920AS	100	920TX	102
900BG/30K	599	910A/C16HR	99	910TX	96	920AS/C10	108	920TX/C	102
900FL	89	910A/C16Q	98	910TX/SB	96	920AS/C15	108	920TX/C17	108
900FTX	87	910A/C17	98	910XZN	96	920AS/C17X	108	920TX/L-SB4	102
900FTX/SB9	87	910A/C29	99	911BA	307	920AS/L	101	920TX/SB	102
900K	598	910A/SB	93	911BA/16	307	920AS/MBM-C21	108	920U	101
900L	86	910A-AS/SB13	94	911BA/20	307	920AS/SB11	100	920U/C17M	109
900L/SB	86	910AK	599	911BA/55	307	920ASL/SB11	101	920U/SB13	101
900LP	87	910AL	94	914MQ/A	288	920B	100	920U/SB4	101
900M/35	89	910AL/SB14	94	914MQ-A/S4	288	920B/C11	105	920XZN	103
900M/55	90	910AN	97	920/15	103	920B/C12	106	920XZN/LS	103
900M/R55	111	910AS	94	920/16	103	920B/C12X	106	920XZN/SB12	103
900MB	86	910AS/C13	99	920/20=920/23	103	920B/C20	106	920XZN/SB7	103
900MB/C19	91	910AS/L	95	920/21K	599	920B/C20X	106	921BA	308
900MB/C28	92	910AS/MBM-C18	99	920/25	104	920B/C21	106	921BA/15	308
900MB/L	87	910AS/SB13	94	920/25K	599	920B/C21X	107	921BA/16	308
900MB/SB	86	910AS/SN	95	920/35A	104	920B/C30Q	107	921BA/21 - 921BA/22	308
900MC	86	910ASL/SB12	95	920/36A	104	920B/C33	107	921BA/25	308
900MC/C24	92	910B	94	920/38	104	920B/SB13	100	921BA/42	308
900MC/C32	92	910B/C10	98	920/40	104	920B/SB8	100	921BA/50	308
900MC/LP	87	910B/C16	98	920/42	104	920BL	100	921BA/R50	308
900MC/PH	88	910B/C16Q	98	920/44	104	920BL/SB11	100	921BA-AS	308
900MC/TX	88	910B/C29	99	920/46	104	920BP	102	926BA	308
900ME	88	910B/SB	94	920/50	104	920BP/SB	102	926BA/15	308
900ME/SB8	88	910B/SN	94	920/50F	104	920ES	103	926BA/22	308
		910BL	94						

# ÍNDICE ALFANUMÉRICO

926BA/42	308	944BX/S	114	960RPI	122	993G	126	9548KB	721
926BA/50	309	949	114	960SL	119	993MQ	289	9548KB 20	721
926BA/R50	309	949/S6	114	960SN	119	993PL	126	9548KB 24	721
928.../C12	110	950	114	960T/A	120	994	126	9549ABW	723
928/15	109	950/S	114	960T/B	120	994MQ	289	9549BP	723
928/16	109	951	115	960T/C	120	994PL	126	9549BRW	724
928/20 - 928/21 - 928/22	109	951/S	115	960T/C11	120	994TF	126	9549C	724
		951/SP	115	960T/F	120	996	126	9549CR	723
928/25	109	951AS	115	960T/G	120	998	126	9549MPC	723
928/36A	110	951AS/S	115	960T/H	120	999	126	9549SBW	723
928/42	110	951BA	309	960UC	121	999/B6N	127	9557J 2.0	717
928/55	110	951GP	115	960VTC	122	999A	126	9557N	717
928/R55	112	951GP/S6	115	960YP	121	999B	126	9559	722
928/R55X	112	951K	600	961BA	309	999C	126	9559/30MT	722
928A	109	951MQ	288	961P6	122	999D	127	9561V	722
928AS	109	951TX	116	961P6/S	122	999E	127	9561V 2,5	722
928AS/C12	110	951TX/S	116	962	122	999G	127	9561VV	722
928B	109	952	116	962C	122	9500TL	715	9561VV 2,5	722
928B/C12	110	952/D7	116	962M	123	9501TL	715	9562P12	726
928ME	109	952/S	116	962P	123	9501TLD	715	9562P2	726
929	110	952AS	117	963	123	9502TL	716	9562T1	276
929/15	110	952FTX	117	963BA	309	9503TL	716	9562T2	409
929/21 - 929/22	110	952FTX/S	117	964	123	9504TL	716	9562T3	276
929/42	110	952L	117	964BA	309	9505TL	716	9562TB	670
929/55	110	953	117	964BA/L	309	9510W	716	9563G	723
929/55PR	111	953/S	117	965	123	9520P	718	9563U	723
929/C8	111	953TX	117	965/S	123	9521	718	9565K	723
929/R55	112	953TX/S	117	965BA	309	95210B	719	9565S	670
930	112	955	118	966/C3	123	9522A	724	9565T	723
930/C	112	956C	118	966BA	309	9523A	724	9569MS	725
930/S	112	956E	118	966BA/V	309	9523T	721	9569MS-2	725
932	112	956F	118	969/C5	123	9524SC	721	9569P	725
932/S	112	956L	118	969B	123	9525CM	718	9569S	725
933	112	957	118	970B	123	9525TR	718	9572LB	716
933/S	112	959	119	970IVECO	123	9525WB	718	9574B	718
935	113	959R	119	971/C8	124	9526F	719	9574O	718
935/S	113	960	119	972/C10	124	9526P	724	9577R	722
935K	599	960/22EP	120	972/C4BMW	124	9526RMN	724	9579C	722
937	113	960/C6	120	973	124	9527 6T	724	9580S	717
937/S	113	960/D	120	978 - 979	124	9528B	721	9586K	724
937BA	309	960A	119	982	124	9534BO	716	9587 13x21	725
937K	599	960AD/TP2	175	983 PM/R-DA	124	9534WO	716	9587 9x14	725
940	113	960AVE	121	983PM	124	9537TL	716	9588/10PI	725
941	113	960BC/C5	119	984	124	9539CB	720	9588M	725
941/S	113	960EPC/L	121	985/B7	124	9541BIKE	718	9588S/10...	725
942BX	113	960E-PI/P	121	985F	125	9541F	718	9589A/36	726
942BX/DG	611	960ER	119	985M	125	9541PC	718	9589B/36	726
942BX/S	113	960F	119	986 48	125	9541S	718	9590B	722
943BX	114	960G	119	986 78	125	9542AL	721	9592B/C50	724
943BX/D	114	960H/C4	119	986PT	125	9542AT	720	9592B/P	724
943BX/DG	611	960KC-M8/M9/M10	121	987	125	9542C	720	9592M/50	724
943BX/S	114	960KPC	121	987AR	125	9542G	720	9592MB	724
943BXX	600	960L	119	987P	125	9542GW	720	9593A	717
943FL	114	960M	119	988/K4	125	9542M	720	9593M	717
943FL/S	114	960P	121	989	125	9542S	720	9593S	717
943MQ	288	960PI	121	989A	125	9543C	721	9593SB	717
943MQ/BG	611	960PI/C19	122	989B	125	9544C	717	9593W	717
943MQ/S	288	960PI/K36	122	990	126	9547	724	9594	724
944BX	114	960PI/S	122	991	126	9547T	721	9595C	725
944BX/D	114	960PMC	122	992	126	9547WSK	721	9595T	725
944BX/DG	611			993	126	9548G	722		

# ÍNDICE ALFANUMÉRICO

9596	725	C39/7	391	C45PRO PM	472	C55P/2MDX-SX	427	CB/2	561
9597P	721	C39/8	392	C45PRO PML	473	C55P/MCD	427	CB52	400
9597TRIOWAY	719	C39MD	394	C45PRO RD/X	467	C55PB/3	413	CD23S	369
9598WHP-N	719	C39SM	394	C45PRO SL	470	C55PB-PRO/7	414	CP	477
9598W-N	719	C39T	392	C45PRO SS	470	C55PB-PRO/8	414	CP15 - 2115	361
9599CB-N2	719	C41H	395	C45PRO T3	469	C55PFA-0,8	429	CP15L - 2115	361
9599CB-WN	719	C41H/CE	395	C45PRO TC	469	C55PFA-1,0	427	CP17 - CP17L - 2117	362
9881U	261	C41S	395	C45PRO W	457	C55PM	427	CP51	400
9882R	261	C42H	396	C45PRO X	456	C55PM/M0,8	429	CPMB/3C	476
9899 CV/A	111	C45PRO A1/R600	473	C45PW/1-0,7MT	463	C55PRO B/2	415	CPMB/5C	477
9899 CV/B	111	C45PRO A1/RB600	474	C45PW/2-1,3MT	464	C55PRO B/2,8	416	CX49-G	397
9899 CV/C	111	C45PRO A2/R915	474	C45PW/3-2,0MT	464	C55PRO B-D4	417	<b>G,K</b>	
<b>C</b>		C45PRO ACT	469	C45PX/1-0,7MT	463	C55PS	430		GM
		C45PRO AS1	473	C45PX/2-1,3MT	464	C55PSE	430	KIT 6VC/3C	476
C04TSS-7	380	C45PRO AS2	474	C45PX/3-2,0MT	464	C55PT0,8x0,6	429	KIT 10VC/5C	477
C3	358	C45PRO AW	458	C45STR	474	C55PT1,0x0,6	428	KIT/GPS	560
C4 - 2104	358	C45PRO AX	458	C48M	398	C55PTE-0,8	429	<b>M</b>	
C5 - 2105	358	C45PRO BPW-1,3	461	C48P	398	C55PTE-1,0	428		M01
C5S	358	C45PRO BPW-2,0	461	C51	399	C55RB	420	M02	533
C6T - 2106	358	C45PRO BPX-1,3	461	C54S	402	C55STR	435	M05	533
C7 - 2107	358	C45PRO BPX-2,0	460	C55	412	C55T3	426	M06	533
C7AT	359	C45PRO BW	459	C55 A1/RB42	433	C56	406	M13	533
C8 - 2108	359	C45PRO BX	458	C55/1PF	429	C56B	406	M25	533
C8B	359	C45PRO C5	464	C55/2PM	428	C56M	407	M30	533
C9 - 2109	359	C45PRO C7	465	C55/PF	427	C56P O	401	M31	534
C9/RT	359	C45PRO CAI/W	472	C55/PL-1,024	420	C56PL O	401	M33	534
C9DA	359	C45PRO CAI/X	472	C55A1	433	C56W	406	M38	534
C9MT	360	C45PRO CORNER/W	472	C55A1/R42	433	C57SA	403	M39	534
C9PT	321	C45PRO CORNER/X	471	C55A2	434	C57SB	404	M40	534
C10 - 2110	360	C45PRO CPF	463	C55A2/R70	434	C57SC	404	M44	534
C10S - 2110S	360	C45PRO CW	460	C55AB	413	C57SD	403	M45	534
C11 - 2111	360	C45PRO CX	460	C55AC	431	C57SP	405	M46	534
C12 - 2112	361	C45PRO DW	455	C55AE	430	C58B	407	M49	534
C13	361	C45PRO DX	454	C55AT1	435	C58M	407	M50	534
C14	361	C45PRO EW	459	C55AT2	435	C58P	405	M52	535
C16 - 2116	362	C45PRO EX	459	C55B PT/2	420	C59A	408	M53	535
C18 - 2118	362	C45PRO FW	455	C55B PT/2,8	420	C59B	408	M55	535
C19-2119-C19L-2119L	362	C45PRO FX	455	C55B/1	432	C59C	409	M60	535
C20 - C20L - 2120	362	C45PRO GW	456	C55B/2	415	C62M/WW	669	M62	535
C20TSS	363	C45PRO GX	456	C55B/2,8	416	C64/1	669	M63	535
C22B	363	C45PRO HW	457	C55B/G	418	C64CW	670	M65	535
C22P	363	C45PRO HX	457	C55B/GAA	418	C64G/1	670	M67	535
C22W	363	C45PRO M3A	468	C55B/GAE	419	C68	615	M69	535
C25	380	C45PRO M4	465	C55B/GDP	418	C68 G	615	M75	535
C27S	381	C45PRO M5	465	C55B/GDS	418	C68N	615	M78	536
C30M	383	C45PRO M7	466	C55B/GE	419	C88 R/1	615	M79	536
C35/6GM	384	C45PRO M7A/W	462	C55B/VS	420	C88NR/1	615	M82	536
C35/7GM	385	C45PRO M7A/X	462	C55B-D4	417	C88SE	615	M83	536
C35/8GM	385	C45PRO M8	466	C55C7	421	C88VE	615	M85	536
C35/9GM	385	C45PRO MA	467	C55C8	422	C99	364	M86	536
C37/6	387	C45PRO MAL	467	C55CS	424	C99C-V3	367	M91	536
C37/7	386	C45PRO MAT	468	C55KAI	431	C99P	367	M92	536
C37/8	387	C45PRO ML	468	C55KAS	431	C99P12-V0	365	M94	536
C37A/7	387	C45PRO MP	471	C55M2	422	C99PC	367	M96	536
C38	389	C45PRO MS	466	C55M4	423	C99PP	367	M100	537
C38C	390	C45PRO MWS/W	463	C55M7	423	C99V0	364	M105	537
C38L	389	C45PRO MWS/X	462	C55M8	424	C99V0-P12	365	M108	537
C38L A	389	C45PRO PAS	470	C55MA	425	C99V1	365	M110	537
C38T	390	C45PRO PF	470	C55MDO	425	C99V2	366	M112	537
C39/6	392	C45PRO PFE	471	C55MP	431	C99V3/2C	366		
				C55MS	426	CA49-G	397		



# ÍNDICE ALFANUMÉRICO

M115	537	MB58	545	RSC50 CS	447	T34	550	T177	555
M120	538	MB59	545	RSC50 D	440	T40	550	T180	555
M121	538	MB63	546	RSC50 E	440	T41	550	T183	555
M125	538	MB64	546	RSC50 F	440	T45	550	T198	555
M126	538	MB65	545	RSC50 G	439	T46	550	T199	555
M127	538	MC10	543	RSC50 H	439	T48	550	T201	555
M128	538	MC12	543	RSC50 I	438	T50	550	T202	555
M129	538	MC20	543	RSC50 KAI	451	T52	550	T204	555
M133	538	MC21	543	RSC50 KPF	449	T55	550	T205	556
M134	538	MM11	546	RSC50 L	438	T59	550	T206	556
M135	539	MM26	546	RSC50 M10	445	T63	550	T207	556
M136	539	MM30	546	RSC50 M4	444	T64	551	T208	556
M137	539	MM60	546	RSC50 M5	444	T65	551	T209	556
M145	539	MM63	546	RSC50 M7	445	T68	551	T211	556
M153	539	MM100	547	RSC50 M8	445	T73	551	T213	556
M161	539	MM105	547	RSC50 MA	447	T75	551	T216	556
M162	539	MM129	547	RSC50 MDO	448	T76	551	T221	556
M166	539	MM210	547	RSC50 ML	447	T77	551	T226	556
M170	539	MM230	548	RSC50 MS-2AVV	446	T80	551	T227	556
M172	539	MM400	548	RSC50 MS-2C	446	T81	551	T228	556
M174	540	MM401	548	RSC50 MS-AVV	446	T82	551	T231	557
M180	540	<b>P</b>		RSC50 MTP	450	T83	551	T233	557
M195	540			RSC50 P/1-0,7MT	442	T85	552	T234	557
M201	540	PM 1/2-Q5	72	RSC50 P/2-1,5MT	442	T91	552	T236	557
M204	540	PM/5C	477	RSC50 P/2MDX-SX	450	T92	552	T239	557
M208	540	PM/6C	477	RSC50 P/3-2,2MT	442	T99	552	T241	557
M209	540	PV	405	RSC50 PFI	449	T100	552	T259	557
M213	540	<b>R</b>		RSC50 PFS	449	T101	552	T264	557
M214	540			RSC50 PM	450	T102	552	T270	557
M216	540	RSC22	368	RSC50 PS	451	T103	552	T273	557
M217	540	RSC23	369	RSC50 RB	443	T105	552	T279	558
M218	541	RSC23C	369	RSC50 T3	448	T106	552	T281	557
M219	541	RSC23T	370	RSC51	399	T111	552	T284	558
M222	541	RSC24/5	372	<b>S</b>		T112	553	T291	558
M226	541	RSC24/6	372				T113	553	T294
M227	541	RSC24/7	371	S42/17	561	T122	553	T297	558
M230	541	RSC24/8	372	S55/12	560	T123	553	TSPP	560
M231	541	RSC24A/6	373	S55/8	560	T124	553	<b>V</b>	
M234	541	RSC24A/7	373	S951/6	561	T135	553		
M236	541	RSC24A/8	373	S952/10	560	T136	553	VE1	560
M237	542	RSC24AXL/7	374	S96T/8	561	T137	553	VP-3SC	559
M240	542	RSC24AXL/8	375	S1719BM	561	T138	553	VP-LD	559
M264	542	RSC24AXL/9	375	SB	560	T140	553	VP-LS	559
M284	542	RSC24AXLP/7	376	SGN	561	T144	553	VP1 - VP2	559
M292	542	RSC24L/7	379	SP5S	478	T145	553	VP3 - VP4	559
M294	542	RSC24L-CAB	379	SPC	478	T146	554	VP5	559
M295	542	RSC28	382	SPG11 - S1203/8	561	T151	554	VP6	559
M305	542	RSC50	439	SSPE	473	T153	554	VPM0	548
M310	542	RSC50 A	441	ST2P	560	T156	554	VPM3	548
M400	543	RSC50 A1	452	<b>T</b>		T157	554	VPM7	548
M401	543	RSC50 A1/R59	452				T160	554	VPM7-C
MB	560	RSC50 A1/RB59	452	T01	549	T161	554	VPM8	548
MB12	544	RSC50 A2	452	T05	549	T164	554	VPM9	548
MB37	544	RSC50 A2/R91	453	T06	549	T167	554		
MB38	544	RSC50 AC	451	T18	549	T168	554		
MB39	544	RSC50 B	441	T19	549	T170	554		
MB44	544	RSC50 C	441	T22	549	T171	554		
MB45	545	RSC50 C5	443	T23	549	T172	555		
MB46	545	RSC50 C7	443	T31	549	T173	555		
MB47	545	RSC50 C8	444	T33	550	T175	555		
MB56	545					T176	555		

# CIFRAS CLAVE DEL GRUPO BETA



[www.gruppo-beta.com](http://www.gruppo-beta.com)



**10 centros**  
de producción  
**EN ITALIA**



Aproximadamente  
**1.000** empleados

**11 filiales** en  
todo el mundo

Presentes en más  
de **100 Países**  
en todo el mundo  
con más de **250**  
**importadores**



**BETA UTENSILI S.p.A.** - 20845 Sovico (MB)  
Via A.Volta, 18 - Tel. 039.2077.1 - Fax 039.2010742  
[www.beta-tools.com](http://www.beta-tools.com)

**Robur Wire rope accessories:**  
67039 Sulmona (AQ) Zona industriale - C.da S. Nicola  
Tel. 0864.2504.1 - Fax 0864.253132  
[www.roburitaly.com](http://www.roburitaly.com) - [info@roburitaly.com](mailto:info@roburitaly.com)



# LA HISTORIA DE LAS HERRAMIENTAS ITALIANAS

- 1923** ● Alessandro Ciceri funda en Erba (provincia de Como) la fábrica de moldes "Alessandro Ciceri & Figli", especializada en moldes de hierro y acero.
- 1939** ● Se registra la marca Beta y la empresa se especializa en la fabricación de herramientas profesionales realizadas en la fábrica de Sovico (provincia de Monza Brianza), que es la sede actual de la empresa.
- 1960** ● Beta Utensili cuenta con 200 empleados, se consolida como un prometedor fabricante de herramientas manuales profesionales y exporta sus productos al exterior.
- 1969** ● Se lanza el revolucionario carro de chapa "Tank" de color naranja; a partir de ese momento, el naranja será el estilo inconfundible para la marca Beta.
- 1971** ● Beta Utensili entra en el mundo del automovilismo, primero en la Fórmula 1, a continuación en las competiciones de rally y los deportes de motor en general.
- 1973** ● Se inaugura la fábrica de Castiglione d'Adda (provincia de Lodi), que se une a la histórica de Sovico (provincia de Monza Brianza).
- 1975** ● Llega el primer gran éxito en Fórmula 1 con el March-Beta Utensili de color naranja de Vittorio Brambilla que ganó el Gran Premio de Austria bajo el aguacero de Zeltweg.
- 1980** ● Sigue la expansión en los principales mercados europeos con la puesta en marcha progresiva de filiales Beta Utensili en España, Francia, Gran Bretaña, Holanda, Hungría y Polonia.
- 1984** ● Se abre la tercera fábrica de la empresa en Sulmona (provincia de L'Aquila), comenzando en el taller de forja a fabricar las icónicas llaves combinadas 42, así como la fabricación y el ensayo de accesorios de elevación bajo la marca Robur.
- 2000** ● La presentación del nuevo catálogo Beta Utensili confirma el proceso de crecimiento continuo. Se duplica la gama de productos que se ofrece y las más de 10.000 referencias se dividen en 22 familias de producto.
- 2002** ● La oferta de Beta Utensili se amplía aún más con la introducción de la gama de calzado de seguridad, así como con la gama de ropa de trabajo y tiempo libre "Beta Work".
- 2009** ● Beta comienza a expandirse en el extranjero, estableciendo Beta China y, tres años después, Beta Brasil.
- 2016** ● Beta presenta el nuevo sistema modular de mobiliario para taller RSC55.
- 2018** ● Comienza la trayectoria de consolidación del Grupo Beta con la adquisición de BM S.p.A., líder en la fabricación y comercialización de terminales y sistemas de conexión eléctrica. Continúan las adquisiciones con 3D Beta S.r.l., empresa especializada en el diseño y fabricación de mobiliario para de taller a medida y VGF S.r.l., especialista en la pintura en polvo de muebles metálicos.
- 2019** ● La estrategia de crecimiento del Grupo continúa con las adquisiciones de Abra Beta S.p.A. y Elpa Abrasivi S.r.l., líderes en la fabricación de abrasivos.
- 2020** ● Se establece Beta Tools USA, un paso importante en la estrategia de expansión en el mercado norteamericano.
- 2023** ● La empresa adquiere Helvi S.p.A., un actor importante en el sector de la soldadura de metales. Por lo tanto, el Grupo Beta ahora supera los 1.000 empleados en todo el mundo, con 40 familias de productos y más de 30.000 artículos codificados, desarrollados para satisfacer las necesidades de los profesionales y proporcionar calidad y rendimiento a largo plazo, según el principio 'Beta Well Done', porque en Beta existe una sola forma de hacer las cosas: hacerlas bien.



1923 Alessandro Ciceri & Figli



1939 Taller de forja



1955 Taller de corte



1960 Diseño



1969 Carro Tank



1974 Publicidad de surtidos



1975 Vittorio Brambilla



2002 "BetaWork"



2016 Muebles de taller RSC55



2023 Fabio Quartararo, Beta Ambassador



# CALIDAD CERTIFICADA

En 2018, las cajoneras móviles de Beta obtuvieron la prestigiosa certificación Tüv, tras superar rigurosas pruebas según el protocolo EK5/TA5.

El protocolo EK5/TA5 incluye 31 características de construcción bien definidas, rigurosas pruebas estáticas y pruebas de comportamiento dinámico. Otras pruebas determinan la resistencia a altas y bajas temperaturas, la duración de las marcaciones en el tiempo así como la resistencia a la corrosión.

El logro de esta meta premia el diseño esmerado, la fabricación precisa así como los estrictos controles que Beta lleva a cabo en la fabricación de cajoneras móviles y que han permitido que los usuarios finales reconozcan su calidad.



# CONTROL Y CALIDAD



En Beta la calidad cobra un significado sencillo y concreto: "aquello que satisface plenamente las necesidades y expectativas de los usuarios profesionales que confían en nuestros productos como un instrumento esencial para su trabajo". Las herramientas no sólo se diseñan y fabrican correctamente para satisfacer una necesidad, sino que también deben garantizar prestaciones repetidas de forma constante a lo largo del tiempo.



En Beta la calidad va más allá de una mera atenta política industrial y comercial, para impregnar todas las divisiones de la empresa, impulsándonos a todos a alcanzar objetivos cada vez más ambiciosos en términos de satisfacción del cliente. Y es justamente sobre este concepto que Beta ha construido su historia.

**Calidad Beta,  
el aspecto  
más concreto**



**La calidad de las  
herramientas Beta  
es la sinergia de técnicas  
antiguas y nuevas  
tecnologías.**



Since 1995 our production processes have complied with the ISO 9001 Quality System standards





# LOGÍSTICA



**30.000 m<sup>2</sup>**  
de superficie



**40.000**  
artículos codificados  
más de **27.000**  
unidades de carga



**Entregas ápidas,  
puntuales  
y completas**





# ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO

Es un método de organización del lugar de trabajo de origen japonés.

Debe su nombre a la transcripción occidental de 5 palabras japonesas: **seiri**, **seiton**, **seiso**, **seiketsu** y **shitsuke**.

Siguiendo los 5 pasos identificados por las palabras se consigue implementar un método sistemático y repetible con el fin de optimizar procesos de trabajo y mejorar el rendimiento operativo.



## SEIRI

### CLASIFICACIÓN

Sólo lo que necesitas. Separar lo necesario de lo que no necesitamos y retirar lo innecesario.



## SEITON

### ORDEN

Todo lo que necesitas. Ordenar lo necesario, que no falte nada y cada cosa en su lugar.



## SEISO

### LIMPIEZA

Siempre en perfecto estado. Eliminar la suciedad y facilitar la inspección.



## SEIKETSU

### ESTANDARIZACIÓN

Localizable, igual para todos. Estandarizar los procesos y mantener las áreas de trabajo.



## SHITSUKE

### DISCIPLINA

Mantenimiento continuo. Cumplir con las normas y los procedimientos de forma habitual.



## BENEFICIOS



Ahorro de tiempo y reducción de costes



Mejora de la calidad y de la productividad



Reducción de accidentes laborales



Incremento de la competitividad



**ANTES**



**DESPUÉS**

# PRESENCIA EFECTIVA



**Unidad de  
demostración**



# BETA TOOLS

## CONDICIONES GENERALES DE VENTA

### PRECIOS:

Los precios reflejados en esta tarifa son precios de cesión, debiendo añadirse los impuestos correspondientes.

### PEDIDO MÍNIMO:

El pedido mínimo es de 100 €.

### PORTES:

Los portes serán sin cargo en Península para pedidos superiores a 300 € y suplidos en factura como porcentaje del importe de pedido entre 100 € y 300 €, según lo establecido en las condiciones de compra particulares en cada caso.

La elección del medio de transporte será de la parte vendedora, no pudiendo la parte compradora decidir un medio diferente sin previo acuerdo y aceptación por escrito.

### PLAZOS DE ENTREGA:

Se indicarán plazos estimados de entrega a solicitud del cliente de forma meramente informativa, sin que éstos den derecho a indemnización o compensación alguna.

### TRANSPORTE Y RECEPCIÓN DE MERCANCÍA:

La mercancía viaja por cuenta y riesgo de la parte vendedora hasta la recepción y firma del talón de entrega de la agencia, por parte de la parte compradora. El material sale revisado de nuestras instalaciones.

Cualquier reclamación respecto al estado del mismo no reflejado en el albarán del transportista por la parte compradora, no tendrá validez.

Cualquier reclamación sobre cantidades o errores de envío, deberá efectuarse por escrito a Beta Iberia antes de las primeras 24 horas desde la recepción del material.

### DEVOLUCIONES:

No se admitirán devoluciones de material sin previa aceptación por escrito de la parte vendedora. En todo caso, una vez aceptada la devolución, la mercancía deberá ser devuelta a portes pagados y en el abono se aplicará un recargo de un 15% en concepto de manipulación y reacondicionamiento.

### RESERVA DE DOMINIO Y PLAZO DE PAGO:

Los precios se consideran netos con pago a 60 días de la fecha de factura.

Beta Iberia se reserva el dominio de la mercancía hasta que el cliente haya satisfecho todos los pagos derivados de la operación de compraventa, siendo el cliente un mero depositario del material, hasta el vencimiento y pago de las facturas afectadas.

### GARANTÍAS O DEFECTO DEL MATERIAL:

La herramienta manual está garantizada de forma ilimitada por defecto de fabricación, salvo por uso inadecuado.

La herramienta que incorpora mecanismos sometidos a desgaste por uso, herramienta neumática, aparataje y utillaje, herramienta eléctrica, ropa, calzado y cualquier otro material no relacionado, estará sometido a la legalidad vigente en cuanto a plazos y forma de garantía. En cualquier caso, la garantía supone la reparación del producto en cuestión y no su reposición.

### CONDICIONES Y JURISDICCIÓN:

Cualquier condición establecida por la parte compradora en sus pedidos que entre en contradicción con estas condiciones generales de venta, sólo será válida previo acuerdo y aceptación por escrito.

Beta Iberia se reserva el derecho de modificar las fotos, características de los materiales y precios descritos en esta tarifa, sin previo aviso.

En caso de conflicto, ambas partes se someterán a los tribunales de jurisdicción de la parte vendedora.

**Esta tarifa y condiciones generales de venta anulan las editadas con anterioridad.**

### BETA IBERIA S.L.

Avenida de Castilla, 26, Nave 4 – 28830 San Fernando de Henares – MADRID

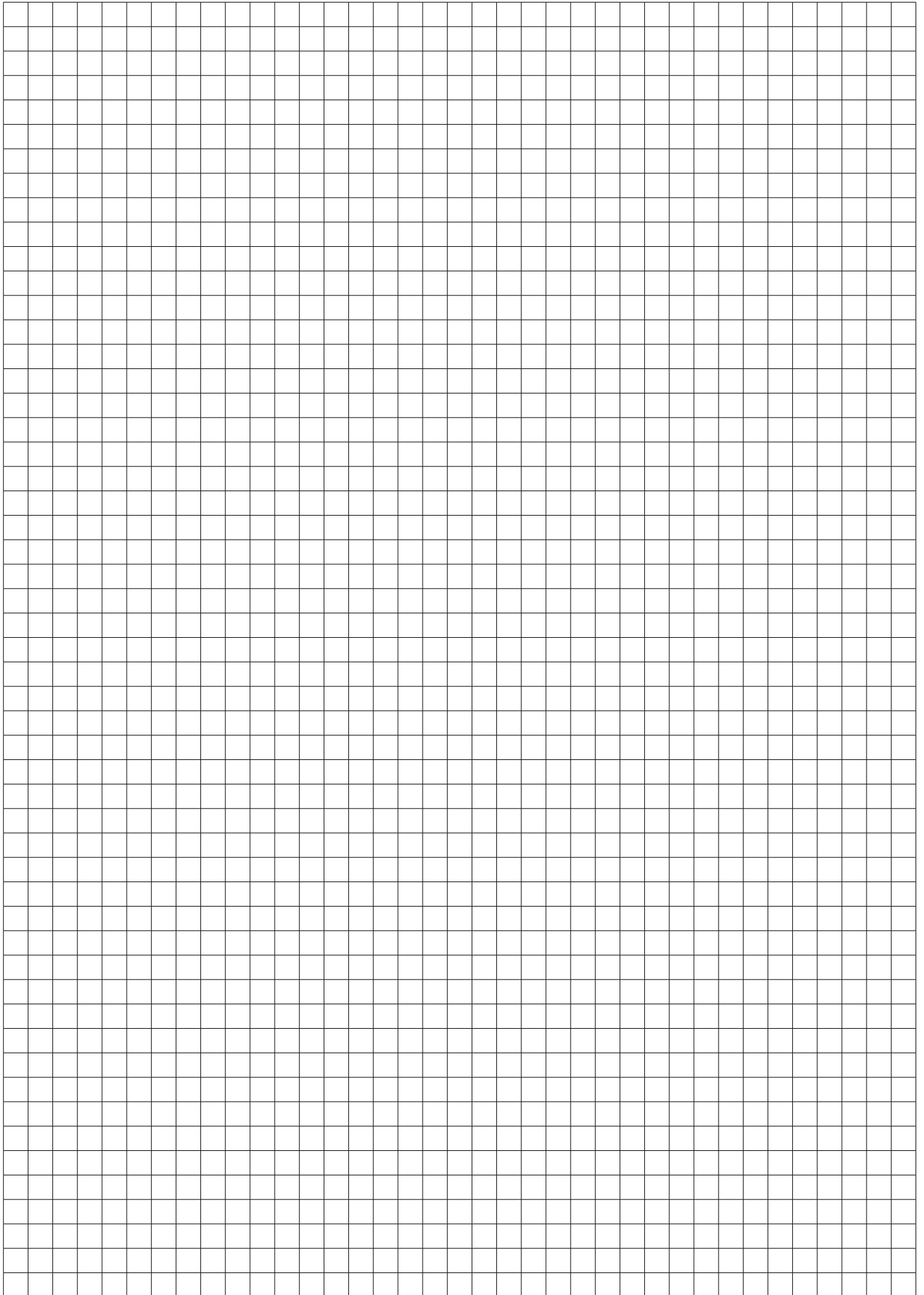
Tel.: 91 6778340 – Fax: 91 6758558

Email: [beta.iberia@beta-tools.com](mailto:beta.iberia@beta-tools.com)

[www.beta-tools.com](http://www.beta-tools.com)

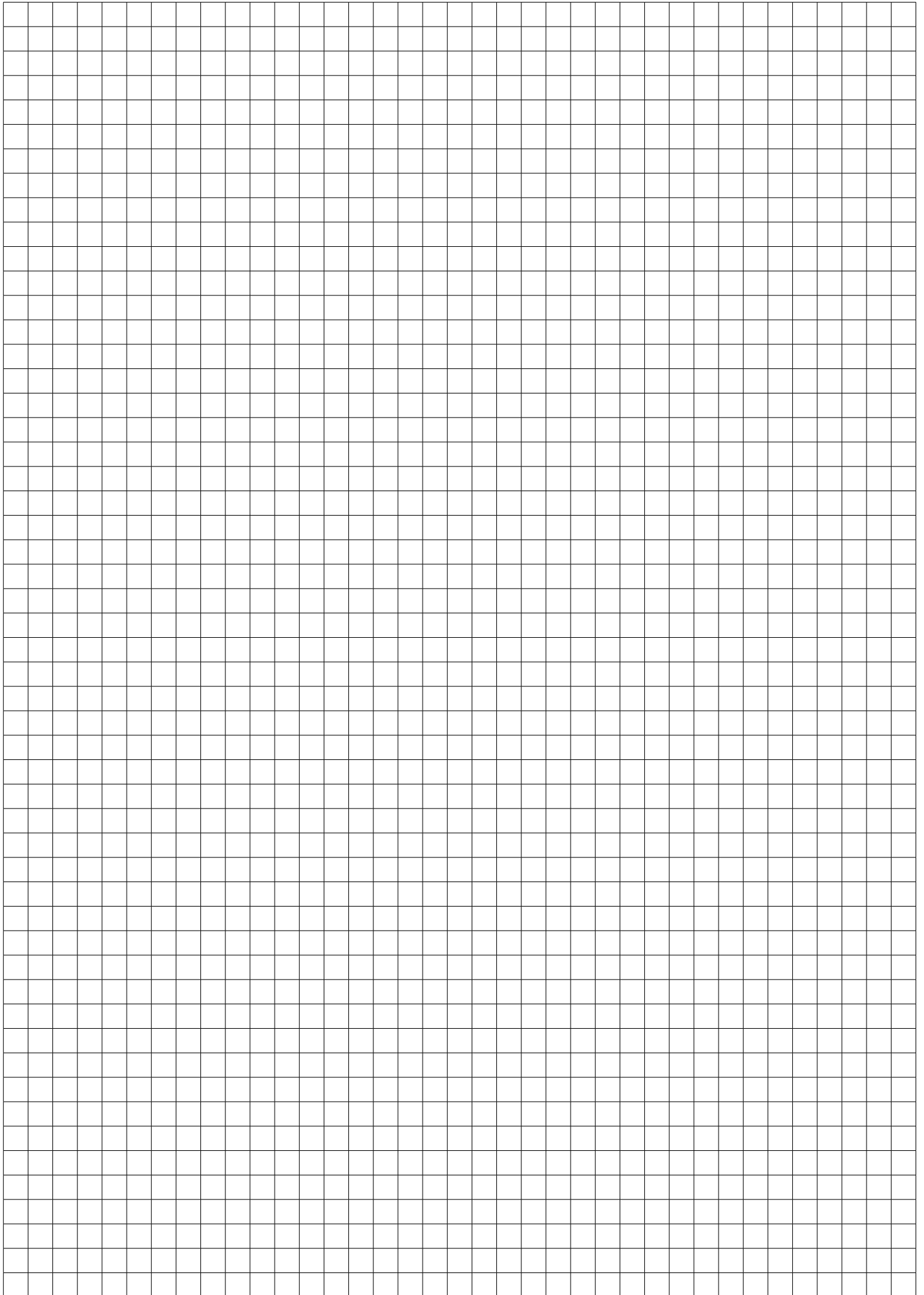




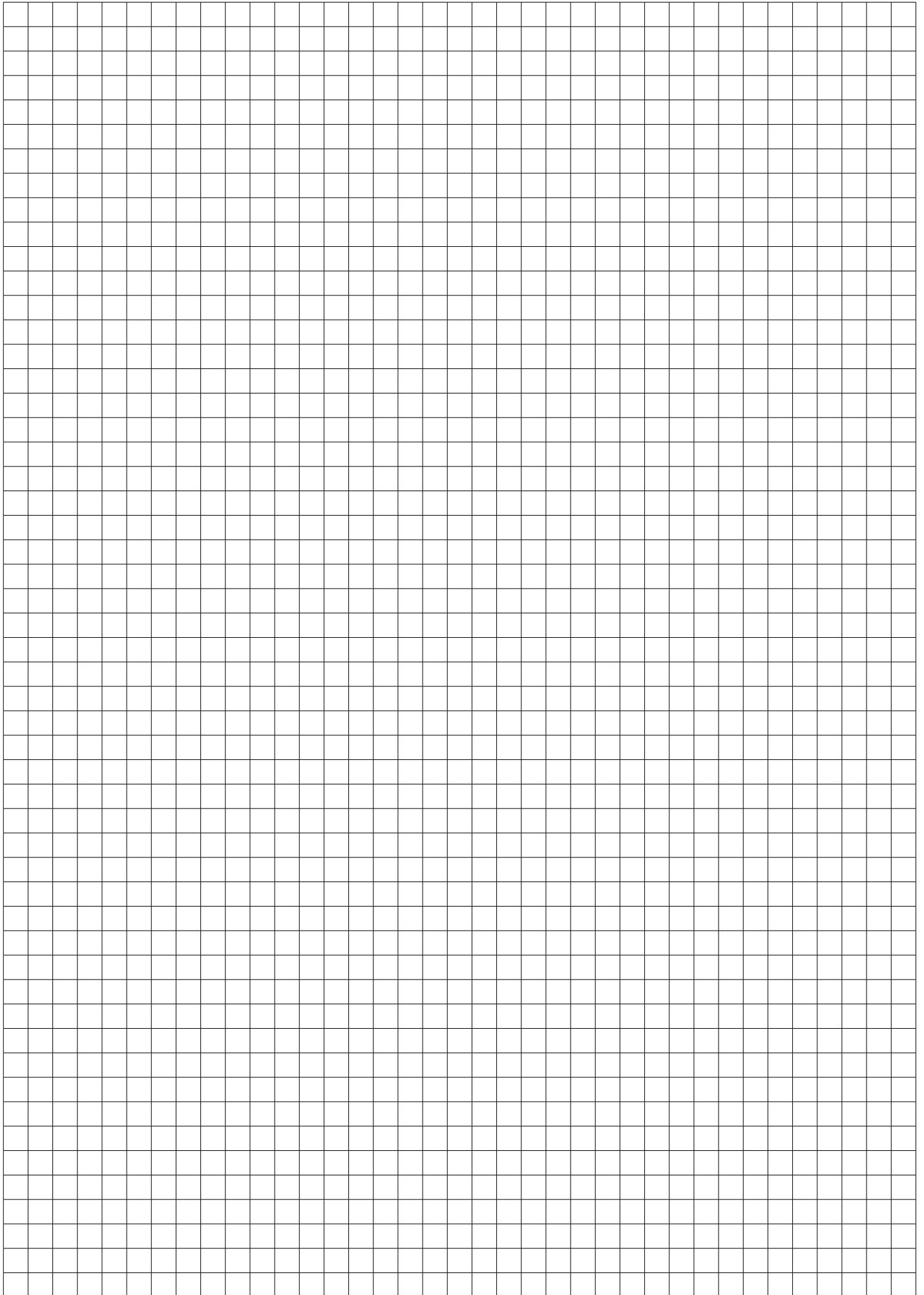






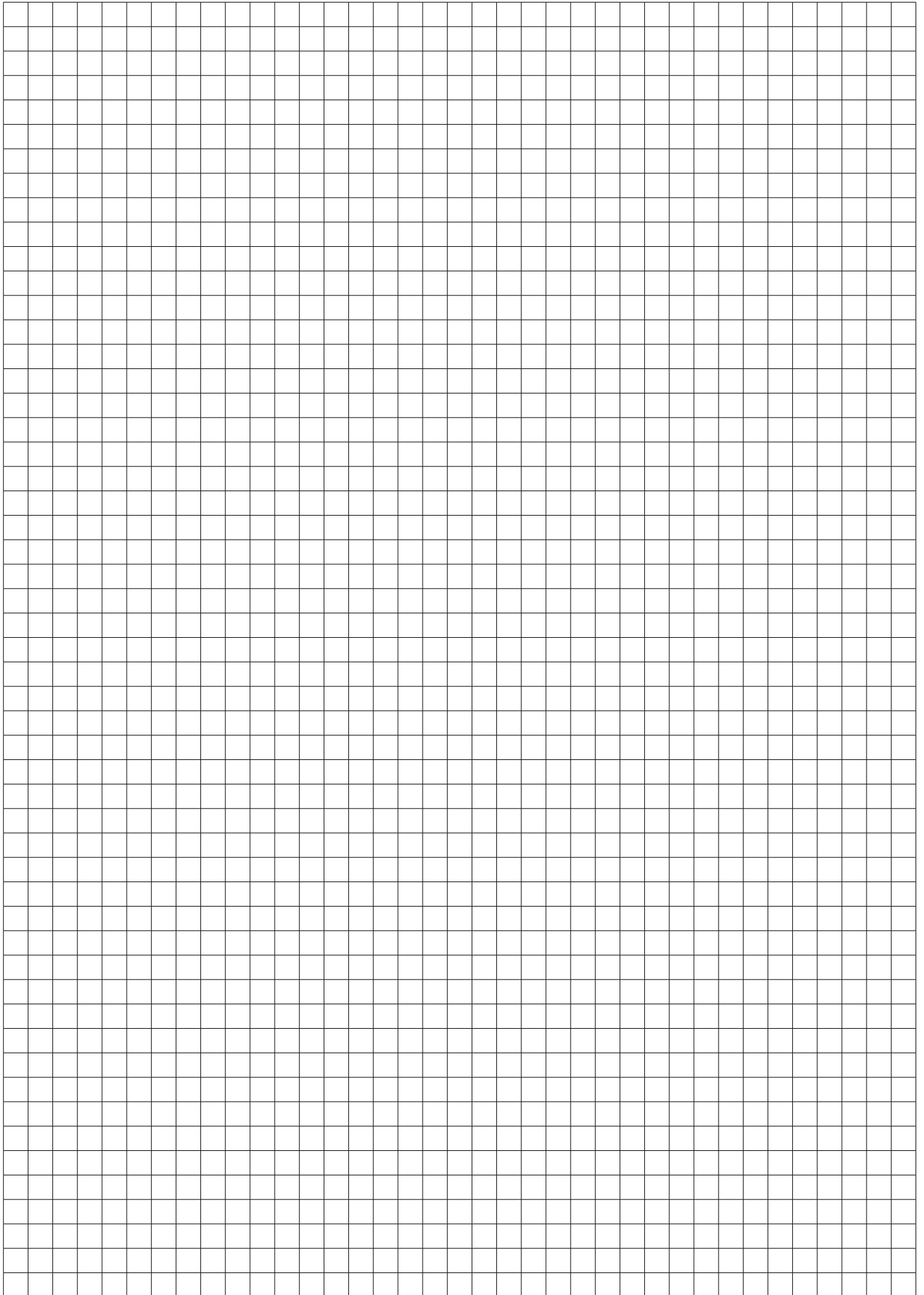
















2023 Moto2  
World Championship



**FERMÍN  
ALDEGUER**



 **Beta**

**50 Years in Motorsports**



# 2023

PARTNERSHIP



 **Beta**  
AMBASSADOR

**FABIO QUARTARARO**  
2023 MotoGP  
World Championship

