

VISITA NUESTRA
PÁGINA WEB

2026
Catálogo Tarifa



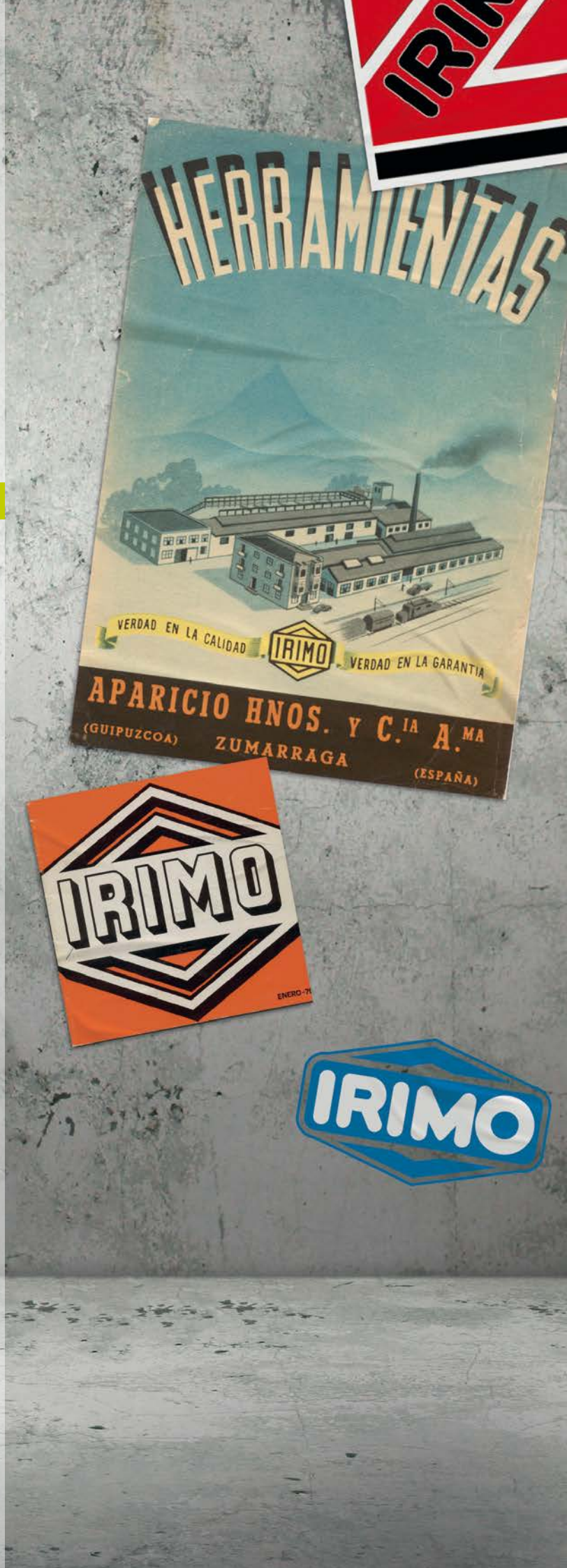
MÁS DE

95

AÑOS DE HISTORIA **SOLO ES EL INICIO**

Todo comenzó en los años 30 en un pequeño pueblo del País Vasco, en el norte de España. Fabricábamos ejes para carros y bolas de molino para cementeras. Década tras década, fuimos forjando nuestro carácter creativo lanzando herramientas como la llave ajustable inglesa de moleta lateral, tan utilizada a lo largo de los años.

Hoy mantenemos nuestro compromiso con la mejora contínua adaptándonos a las necesidades de los profesionales que aprecian su caja de herramientas.



EL ORIGEN ES IMPORTANTE EL DESTINO, AÚN MÁS

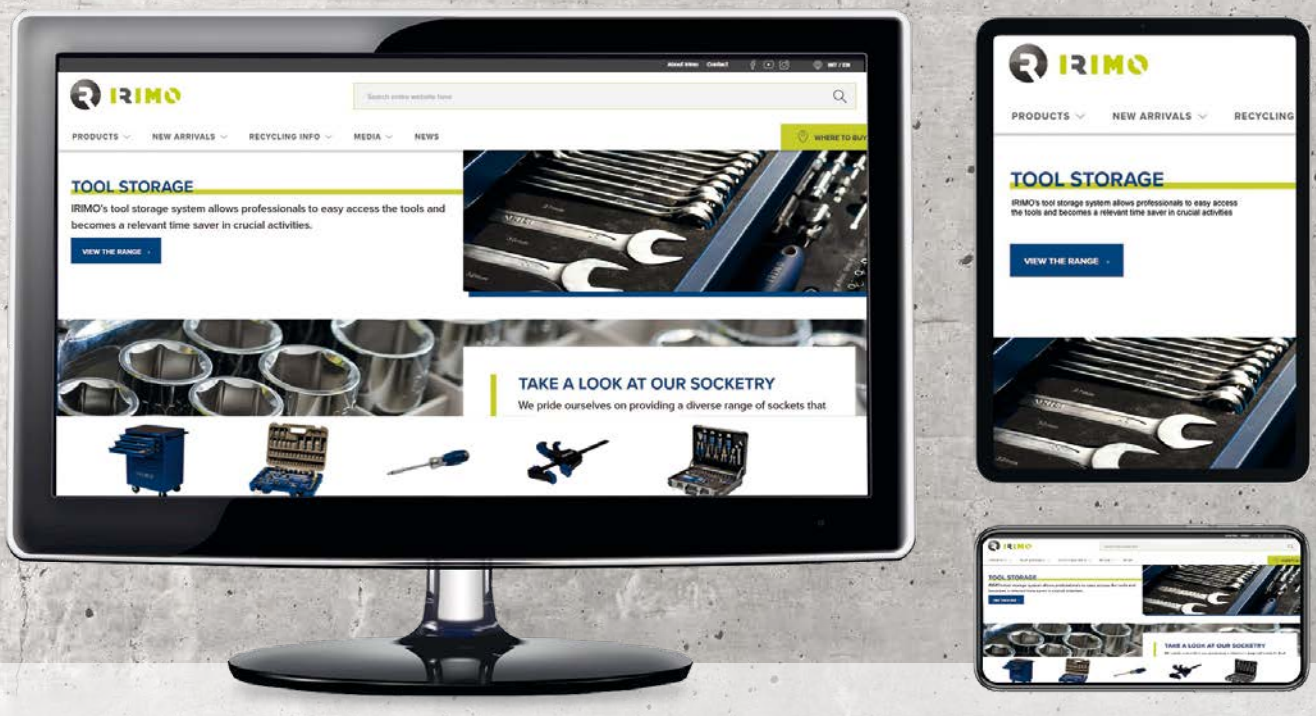
QUEREMOS ESTAR DONDE NOS NECESITES.
POR ESO, NUESTRA PRESENCIA ES MAYOR CADA DÍA.



- ALEMANIA
- ARGENTINA
- AUSTRALIA Y NUEVA ZELANDA
- BÉLGICA
- CHILE
- DINAMARCA
- ESPAÑA
- FINLANDIA
- FRANCIA
- GRECIA
- ITALIA
- MÉXICO
- NORUEGA
- PAÍSES BAJOS
- PERÚ
- POLONIA
- PORTUGAL
- SERBIA
- SUECIA
- SUIZA
- TURQUÍA

VISITA NUESTRA WEB
WWW.IRIMO.COM

- TODO LO QUE NECESITAS SABER SOBRE NOSOTROS
- FOTOS EXPLICATIVAS DE PRODUCTO
- INFORMACIÓN COMPLETA DE NUESTROS NUEVOS PRODUCTOS
- DESCARGA CADA HOJA DE PRODUCTO EN PDF
- CONEXIÓN CON REDES SOCIALES
- DÓNDE COMPRAR



ÍNDICE 4 - 12

ÍNDICE ALFANUMÉRICO 200 - 213

GARANTÍA 219

CONDICIONES DE VENTA 220

LA TARIFA ENTRA EN VIGOR EL 01/02/2026

ÍNDICE DE HERRAMIENTAS

01. ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS 13



02. LLAVES 37



03. HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS 53



04. VASOS Y ACCESORIOS 57



05. TORNILLOS DE BANCO 91



06. HERRAMIENTAS PARA TUBO 99



07. DESTORNILLADORES Y PUNTAS

105

DESTORNILLADORES PUNTAS



08. HERRAMIENTAS DE GOLPEO

137



09. ALICATES - TIJERAS Y CUCHILLOS

149

ALICATES TIJERAS Y CUCHILLOS



10. HERRAMIENTAS DE EXTRACCIÓN

169



11. HERRAMIENTAS DE CORTE Y MEDICIÓN

175

HERRAMIENTAS DE CORTE MEDICIÓN



12. ILUMINACIÓN Y HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS Y A BATERÍA

189



01. ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS 13-35

CARROS 14-19

CARRO DE 5 CAJONES 14
CARRO DE 6 CAJONES 14
CARRO DE 7 CAJONES 14
COFRE DE 4 CAJONES 14
CARRO DE 6 CAJONES CON FOAMS Y HERRAMIENTAS 15-16
CARRO DE 7 CAJONES CON FOAMS Y HERRAMIENTAS 17
CARRO DOS BANDEJAS 18
CARRO SOPORTE CON CAJAS APILABLES SOBRE RUEDAS 18
TORRE 3 CAJONES CON RUEDAS 19

FOAMS 3/3 PARA CARROS 20-22

FOAMS 1/3 PARA CARROS 22-25

BANCOS DE TRABAJO 26-28

BANCO DE TRABAJO DE ACERO RESISTENTE CON 4 PATAS 26-27
BANCO DE TRABAJO PLEGABLE 28

TRANSPORTADORES 28-29

TRANSPORTADOR 28
TRANSPORTADOR 90 KG 29

CAJAS METÁLICAS 29-30

CON DOS ASAS 29
CAJA RÍGIDA DE ALUMINIO 30

BOLSAS DE TRANSPORTE DE HERRAMIENTA 31-32

BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS ABIERTA 31
BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS CERRADA 31
MOCHILA PORTA HERRAMIENTAS 32
MOCHILA PORTA HERRAMIENTAS CON RUEDAS 32

PORTAHERRAMIENTAS 33-35

ESTUCHE PORTA HERRAMIENTAS 33
JUEGO DE HERRAMIENTAS EN ESTUCHE 33
PORTA MARTILLOS 33
MARTILLO CON SOPORTE PARA CINTURÓN 33
BOLSA PARA ALICATE 34
SET CON 4 HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA CON ALICATE UNIVERSAL 34
SET CON 4 HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA 34
BOLSA DE HERRAMIENTAS 34
BOLSA CON 7 HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO GENERAL 34
BOLSA CON 7 HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD 34
BOLSA CON 10 COMPARTIMENTOS 35
BOLSA CON 9 HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO GENERAL 35
CINTURÓN AJUSTABLE 35

02. LLAVES 37-51

LLAVES AJUSTABLES INGLESAS 38-40

MOLETA LATERAL 39
MOLETA CENTRAL 39
JUEGO LLAVES AJUSTABLES INGLESAS FOSFATADAS 40

LLAVES FIJAS 40-41

LLAVES FIJAS 40
JUEGOS DE LLAVES FIJAS 41

LLAVES COMBINADAS 42-43

LLAVES COMBINADAS EN MILÍMETROS 42
LLAVES COMBINADAS EN PULGADAS 43
JUEGOS DE LLAVES COMBINADAS 43

LLAVES COMBINADAS CON CARRACA 44-46

LLAVE COMBINADA CON CARRACA FIJA 44
SET DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA FIJA 44
LLAVES COMBINADAS EXTRACORTAS CON CARRACA FIJA 45
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS EXTRACORTAS CON CARRACA FIJA 45
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DOBLES CON CARRACA FIJA 45
LLAVE COMBINADA CON CARRACA ARTICULADA 45
SET DE CARRACAS CON CABEZA FLEXIBLE 46

LLAVES DE ESTRELLA PLANA 46

LLAVE DE ESTRELLA 46
JUEGOS DE LLAVES DE ESTRELLA 46

LLAVES DE ESTRELLA ACODADA 47

LLAVE DE ESTRELLA ACODADA 47
JUEGOS DE LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS 47

LLAVES DE PIPA 48

LLAVE DE PIPA ABIERTA 48
JUEGO DE LLAVES DE PIPA ABIERTAS 48

LLAVES DE TUBO 49

LLAVES DE TUBO DOS BOCAS FORJADA 49
JUEGO DE LLAVES DE TUBO DE DOS BOCAS FORJADAS 49
MANGO ESCALONADO PARA LLAVE DE TUBO 49

LLAVES DE GOLPE Y TRACCIÓN 50
LLAVE DE ESTRELLA DE GOLPE 50
LLAVE FIJA DE GOLPE 50
LLAVES DE GANCHO 51
PIVOTE FIJO 51
PIVOTE REEMPLAZABLE 51
REPUESTO PIVOTE REEMPLAZABLE 51
LLAVE UNIVERSAL 51
LLAVE UNIVERSAL 7 EN 1 51
LLAVE UNIVERSAL 9 EN 1 51

03. HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS 53-55

LLAVES DINAMOMÉTRICAS 54-55
DINAMOMÉTRICA DE DISPARO AJUSTABLE CON CARRACA FIJA 54
DINAMOMÉTRICA DE DISPARO AJUSTABLE CON CABEZA INTERCAMBIABLE 54
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ABIERTA 9x12 MM 54
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ESTRELLA 9x12 MM 54
CABEZA INTERCAMBIABLE DE CABEZA DE CARRACA 9x12 Y 14x18 MM 55
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ABIERTA 14x18 MM 55
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ESTRELLA 14x18 MM 55

04. VASOS Y ACCESORIOS 57-90

VASOS 1/4" 58-64
VASOS 1/4" HEX 58
VASOS 1/4" HEX, SERIE LARGA 58
VASOS 1/4" TORX® 58
VASOS CON PUNTA 1/4" 59
ACCESORIOS 1/4" 60-62
JUEGOS DE VASOS 1/4" 63-64
VASOS 3/8" 64-67
VASOS 3/8" HEX 64
VASOS 3/8" HEX, SERIE LARGA 65
ACCESORIOS 3/8" 65-67
JUEGO DE VASOS 3/8" 67
VASOS 1/2" 68-78
VASOS 1/2" HEX 68
VASOS 1/2" BIHEX 68
VASOS 1/2" HEX, SERIE LARGA 69
VASOS 1/2" BIHEX, SERIE LARGA 69
VASOS 1/2" TORX® 69
VASOS CON PUNTA 1/2" 70-71
ACCESORIOS 1/2" 71-73
JUEGOS DE VASOS 1/2" 74-78
VASOS 3/4" 79-81
VASOS 3/4" HEX 79
VASOS 3/4" HEX, BIHEXAGONAL 79
ACCESORIOS 3/4" 80
JUEGOS DE VASOS 3/4" 81
VASOS IMPACTO 3/8" 82-83
VASOS DE IMPACTO 3/8" HEX 82
VASOS DE IMPACTO 3/8" HEX, SERIE LARGA 83
ACCESORIOS 3/8" 83
VASOS IMPACTO 1/2" 84-86
VASOS DE IMPACTO 1/2" HEX 84
VASOS DE IMPACTO 1/2" HEX, SERIE LARGA 84
JUEGO DE VASOS DE IMPACTO 1/2" 84-85
ACCESORIOS 1/2" 86
VASOS IMPACTO 3/4" 87-88
VASOS DE IMPACTO 3/4" HEX 87
VASOS DE IMPACTO 3/4" HEX, SERIE LARGA 87
JUEGO EN CAJA METÁLICA 87
ACCESORIOS 3/4" 88
VASOS IMPACTO 1" 89-90
VASOS DE IMPACTO 1" HEX 89
VASOS DE IMPACTO 1" HEX, SERIE LARGA 89
JUEGO EN CAJA METÁLICA 89
ACCESORIOS 1" 90

05. TORNILLOS DE BANCO 91-97

TORNILLOS DE BANCO 92-95
GUÍA REDONDA 92
GUÍA CUADRADA 92-93
REPUESTOS PARA TORNILLOS DE BANCO 93-94
ACCESORIOS PARA TORNILLOS DE BANCO 94-95
TORNILLO DE SOBREMESA 95
APRIETOS DE ÉMBOLO 96-97
APRIETO MANGO DE MADERA 96
APRIETO DE 90 MM 96
APRIETO DE 120 MM 96
APRIETO DE 150 MM 96
TORNIQUETE DE MARQUETERÍA DE 70 MM 96
APRIETO EXTRA FUERTE CON MECANISMO DE CARRACA 97
MORDAZAS DE AJUSTE RÁPIDO 97

06. HERRAMIENTAS PARA TUBO 99-103

LLAVES STILLSON 100
- LLAVE STILLSON 100
- LLAVE STILLSON DE ALUMINIO 100

LLAVE DE CADENA 101
- LLAVE DE CADENA 101
- CADENA DE REPUESTO 101

LLAVES DE TUBO MODELO SUECO 101
- BOCA INCLINADA 101
- BOCA PERPENDICULAR 101
- BOCA CURVADA 101

CORTATUBOS 102
- MINI CORTATUBOS PARA TUBOS DE COBRE 102
- CORTATUBOS UNIVERSAL 102
- CORTATUBOS TELESCÓPICO PARA TUBOS DE COBRE 102
- CORTATUBOS PARA TUBOS DE ACERO 102
- CUCHILLAS DE REPUESTO 102
- CORTATUBOS DE PLÁSTICO AUTO-RETRÁCTIL 102
- CUCHILLA DE REPUESTO 102

SACABOCADOS 103
- JUEGO DE SACABOCADOS 103
- SACABOCADOS 103
- MANGO SACABOCADOS 3 - 30 103
- REVÓLVER SACABOCADOS 103

07. DESTORNILLADORES Y PUNTAS 105-136

DESTORNILLADORES 106-109
- BOCA ESTAMPADA 106
- BOCA FRESADA 106
- EXTRACORTO BOCA FRESADA, RECTA 107
- PHILLIPS 107
- PHILLIPS EXTRA CORTO 107
- POZIDRIV 107
- POZIDRIV EXTRA CORTO 107
- TORX® 108

DESTORNILLADOR STECKER 108

PORTAPUNTAS MAGNÉTICO PARA PUNTAS 1/4" 108

STECKER FLEXIBLE 109

DESTORNILLADORES DE CARRACA PARA 12 PUNTAS DE 1/4" 109
- DESTORNILLADOR DE CARRACA CON COMPARTIMENTO PARA 12 PUNTAS DE 1/4" 109
- DESTORNILLADOR A CARRACA MANGO CARROCERO 109

DESTORNILLADORES AISLADOS 1000 V 110-111
- BOCA PLANA 110
- PHILLIPS 110
- POZIDRIV 111
- TORX® 111
- JUEGO 2 DESTORNILLADORES AISLADOS + TESTER 111
- JUEGO DE DESTORNILLADORES DE SEGURIDAD 111

JUEGOS DE DESTORNILLADORES 112-113

DESTORNILLADORES MANGOS EN T 113-114
- HEXAGONAL 113
- TORX® 114
- HEXAGONAL BOLA 114
- LLAVE DE VASO MANGO EN T 114
- JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES LLAVES ALLEN, MANGO EN T 114

DESTORNILLADOR 6 EN 1 115

DESTORNILLADORES REVERSIBLES 115

MAGNETIZADOR – DESMAGNETIZADOR 115

DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN 116
- JUEGO DE 6 DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN 116
- DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN DE BOLSILLO 116

BUSCAPOLOS 116

LLAVES TIPO ALLEN NIQUELADAS 117-118
- LLAVES TIPO ALLEN NIQUELADAS, MÉTRICA 117
- LLAVES TIPO ALLEN NIQUELADAS, PULGADAS 117
- JUEGOS DE LLAVES TIPO ALLEN 117
- JUEGO 3 DESTORNILLADORES ACODADOS DOBLE 118

LLAVES TIPO ALLEN CROMADAS, LARGAS 118

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS 118-120
- LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, MÉTRICA 118-119
- JUEGOS DE LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS 119
- LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, PULGADAS 120
- JUEGOS DE LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS 120

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, LARGAS 120-121
- LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, LARGAS MÉTRICA 120
- LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, LARGAS, MÉTRICA CON BOLA 121
- JUEGOS DE LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS 121

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS TORX® 122
- LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS TORX® 122
- JUEGOS DE LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS TORX® 122

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS PARA TORNILLOS TORX® INVIOLABLES	**123**
LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS TORX® INVIOLABLES	123
JUEGOS DE LLAVES TIPO ALLEN TORX® INVIOLABLES	123
PUNTAS 1/4" PARA ATORNILLADOR	**124-130**
PUNTAS PLANA	124
PUNTAS PHILLIPS	124-125
PUNTAS POZIDRIV	125-126
PUNTAS TORX®	126-127
PUNTAS TORX® INVIOLABLES	127
PUNTAS HEXAGONALES	127
PUNTA TORSIÓN PHILLIPS	128
PUNTA TORSIÓN POZIDRIV	128
PUNTA DE DIAMANTE PHILLIPS	128
PUNTA DE DIAMANTE POZIDRIV	128
PUNTA STECKER MAGNÉTICA	129
JUEGO DE 5 PUNTAS STECKER MAGNÉTICAS	129
PUNTA STECKER 1/4" CON ANILLA DE RETENCIÓN	129
ADAPTADOR CUADRADO 1/4"	129
ADAPTADOR PARA MÁQUINA 1/4"	130
ADAPTADOR MAGNÉTICO UNIVERSAL 1/4"	130
PORTAPUNTAS 1/4" CON SISTEMA DE AJUSTE RÁPIDO	130
JUEGOS DE PUNTAS 1/4"	**131-132**
SET DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN PARA APLICACIONES DE INGENIERÍA Y ELECTRÓNICA	**132**
PUNTAS 5/16"	**133**
PUNTAS RANURADAS	133
PUNTAS PHILLIPS	133
PUNTAS HEXAGONALES	133
PUNTAS TORX®	133
DESTORNILLADOR A GOLPE 5/16"	**134**
DESTORGOLPE	134
ADAPTADOR	134
JUEGO DE DESTORNILLADOR A GOLPE	134
PUNTAS 10 MM	**135-136**
PUNTA HEXAGONAL	135
PUNTA TORX®	135
ADAPTADOR DE 1/2" PARA PUNTAS	135
ADAPTADOR DE 3/8" PARA PUNTAS	135
PUNTA TORX® INVIOLABLE	136
PUNTA XZN	136
PUNTA CUADRADA	136
VASOS CON PUNTA 1/2"	**136**
VASOS 1/2" CON PUNTA TORX® INVIOLABLE	136

08. HERRAMIENTAS DE GOLPEO 137-148

GOLPEO	**138-141**
CORTAFRIOS	138
CORTAFRIOS PLANO	138
CORTAFRIOS EXTRAPLANO	138
BURIL PLANO	138
GRANETE REDONDO	139
GRANETE OCTOGONAL	139
JUEGOS DE GRANETES REDONDOS	139
BOTADOR CÓNICO REDONDO	139
BOTADOR CÓNICO OCTOGONAL	139
JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS	140
JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS PERFIL OCTOGONAL	140
BOTADOR CILÍNDRICO REDONDO	140
JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS	140
BOTADOR CILÍNDRICO OCTOGONAL	141
BOTADOR CILÍNDRICO REDONDO, LARGO	141
BOTADOR CILÍNDRICO OCTOGONAL, LARGO	141
JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS, SERIE LARGA	141
CORTAFRÍOS ELECTRICISTA	141
BARRA PARA DESENCOFRADOR	**142**
TRAZADOR PUNTA DURA	**142**
MARTILLOS	**143-147**
MARTILLO DE CARPINTERO	143
MARTILLO DE CARPINTERO DE BOLSILLO	143
MARTILLO DE UÑA TIPO ESPAÑOL	143
MARTILLO DE PEÑA	144
MARTILLO PARA MECÁNICO TIPO ALEMAN DIN	144
MARTILLO RIVOIR	145
MARTILLO DE BOLA	145
MACETA DE ALBAÑIL	145
PICO TIPO ESPAÑOL	146
MACETA	146
MAZA DE GOMA	146
MARTILLO ANTIRREBOTE	147
MARTILLO BOCA NYLON	147
FORMONES	**148**
JUEGO DE FORMONES	148
JUEGO 6 GUBIAS PARA TALLA	148

09. ALICATES, TIJERAS Y CUCHILLOS 149-167

ALICATES 150-154

ALICATE UNIVERSAL 150
ALICATE CORTANTE 151
ALICATE CORTANTE REFORZADO 151
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA 151
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA CURVA 151
ALICATE BOCA PLANA 151
ALICATE BOCA REDONDA 152
TENACILLA AJUSTE RÁPIDO 152

JUEGOS DE ALICATES 152

MINI ALICATES 153-154

ALICATES PARA ELECTRICISTAS 154-156

ALICATE PELACABLES 154
ALICATE CORTANTE PARA COBRE Y ALUMINIO 154
ALICATE PARA TERMINALES AISLADOS 155
ALICATE PARA TERMINALES NO AISLADOS 155
ALICATE PARA TERMINALES NO AISLADOS TIPO FASTON 155
JUEGO DE ALICATE PARA TERMINALES AISLADOS CON 60 TERMINALES 155
JUEGO DE TERMINALES AISLADOS Y CONECTORES DE ENCHUFE 156
JUEGO DE ALICATES PARA ENGASTAR CON MORDAZAS INTERCAMBIABLES 156

ALICATES SEGURIDAD 156-158

ALICATE UNIVERSAL AISLADO 156
ALICATE BOCA PLANA AISLADO 156
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA AISLADO 157
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA CURVA AISLADO 157
ALICATE CORTANTE AISLADO 157
ALICATE CORTANTE REFORZADO AISLADO 157
ALICATE PELACABLES AISLADO 158
TENACILLA AISLADA 158

JUEGOS DE ALICATES SEGURIDAD 158

TENAZAS 159

TENAZA DE CARPINTERO 159
TENAZA DE ENCOFRADOR 159
TENAZA DE ENCOFRADOR CON MANGOS PVC 159

CORTAVARILLAS 159

CORTAVARILLAS 159
CABEZA DE CORTAVARILLAS 159

ALICATES PARA ANILLOS O ARANDELAS 160

ALICATE RECTO PARA ANILLOS INTERIORES 160
ALICATE CURVO PARA ANILLOS INTERIORES 160
ALICATE RECTO PARA ANILLOS EXTERIORES 160
ALICATE CURVO PARA ANILLOS EXTERIORES 160
JUEGO DE ALICATES 160

GRIPS 161-163

MORDAZA UNIVERSAL, BOCAS CURVAS CON CORTANTE 161
MORDAZA UNIVERSAL, BOCAS RECTAS 161
MORDAZA GRIP DE BOCA LARGA 161
MORDAZA PARA SOLDADURA TIPO “U” 161
MORDAZA DE ACERO CON SUJECIÓN C 161
MORDAZA GRIP CON SUJECIÓN C, BOCAS OSCILANTES 162
MORDAZA DE ACERO, OSCILANTE, FINA 162
MORDAZA PLANA EN C 162
GRIP DE CUATRO POSICIONES 162
MORDAZA GRIP DE BOCAS CURVAS Y CORTANTE 163
MORDAZA GRIP DE NARIZ LARGA 163
JUEGO DE MORDAZAS GRIP 163
TENAZAS DE AJUSTE RÁPIDO 163

REMACHADORA 164

REMACHADORA MANUAL 164
REMACHADORA 2 BRAZOS 164
REMACHADORA DE TUERCAS 164
JUEGO DE REMACHADORA MANUAL 164

TIJERAS Y NAVAJAS DE ELECTRICISTA 165-167

CUTTER CUCHILLA SECCIONABLE, 9 MM 165
CUTTER CUCHILLA SECCIONABLE, 18 MM 165
CUTTER DE SEGURIDAD 165
CUCHILLO DE SEGURIDAD 165
RASQUETA PARA VIDRIO CON CUCHILLAS INTERCAMBIABLES 165
CUCHILLOS MULTIUSOS CON FUNDA 165
CUCHILLO PLEGABLE 166
CUCHILLO DE ELECTRICISTA 166
MULTIHERRAMIENTAS 166
TIJERAS DE ELECTRICISTA 167

GANCHOS 167

JUEGO 4 GANCHOS, BI-COMPONENTE 167

10. HERRAMIENTAS DE EXTRACCIÓN 169-174

EXTRACTORES 170-171
EXTRACTOR UNIVERSAL DE 2 BRAZOS 170
EXTRACTOR DOS GARRAS AUTOCENTRANTE 170
EXTRACTOR DE TRES GARRAS AUTOCENTRANTE 171
EXTRACTOR MÚLTIPLE 171
EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS 172
VOLVEDOR 172
TRONZATUERCAS 172

EXTRACTOR 172-173
EXTRACTOR MAGNÉTICO 172
GANCHO EXTRACTOR CROMADO 173
EXTRACTOR DE GARRA MAGNÉTICO CON LUZ 173

PALANCA 173
PALANCA 173
JUEGO DE 4 PALANCAS ACODADAS 173
PALANCA ACODADA 173

PERFORADORES DE CHAPA 174
PERFORADORES DE CHAPA **174**
HUSILLO **174**

11. HERRAMIENTAS DE CORTE Y MEDICIÓN 175-188

ARCOS TRONZADORES Y HOJAS 176
ARCOS TRONZADORES 176
HOJAS DE TRONZAR, MADERA VERDE 176
HOJAS DE TRONZAR, MADERA SECA 176

SERRUCHOS Y HOJAS 176-178
SERRUCHO DE COSTILLA 12” 176
SERRUCHO UNIVERSAL 12” 176
SERRUCHO EBANISTA 10” 177
SERRUCHO DE CALAR 12” 177
ARCO DE SIERRA DE ALUMINIO PARA METALES 177
ARCO DE SIERRA CON MANGO DE PLÁSTICO 177
HOJA BIMETAL 177
MINI ARCO DE ALUMINIO 178
ARCO DE SIERRA DE METAL CON MANGO DE MADERA 178

CORONAS 178

LIMAS 178-179
PLANA PUNTA 178
PLANA PARALELA 178
MEDIA CAÑA 179
REDONDA 179
TRIANGULAR 179
CUADRADA 179
JUEGO 6 LIMAS 8” 179

NIVELES 180-181
NIVELES 180
NIVEL MAGNÉTICO 180
JUEGO DE NIVELES 181
NIVEL “TORPEDO” 181
NIVEL DE BOLSILLO 100 MM 181
JUEGO DE NIVEL TORPEDO BASE MAGNÉTICA CON ESTUCHE 181

FLEXÓMETROS 182-183
FLEXÓMETROS 182
PACK DE 2 FLEXÓMETROS 3 Y 10 M 182
FLEXÓMETROS REFLECTANTES 182
FLEXÓMETROS PARA MEDIR VERTICALMENTE 183
CINTA MÉTRICA 183

REGLA PLEGABLE DE MADERA 183

ESCUADRAS 184
ESCUADRAS 184
ESCUADRAS COMBINADAS 184

GALGAS 184
GALGAS DE ROSCAS 184
GALGAS DE ESPESORES 184

CALIBRES 185
CALIBRE 150 MM 185
CALIBRE DIGITAL 150 MM 185

TERMÓMETRO INFRARROJOS 185

ESPÁTULAS 186
ESPÁTULAS 186
JUEGO DE ESPÁTULAS DE CARROCERO 186

HERRAMIENTAS DE APRIETE 186-188
PISTOLA DE SILICONA 186
PISTOLA DE COLA TERMOFUSIBLE 186

PISTOLA DE CALOR 2000W 187
BOQUILLAS PARA PISTOLA DE CALOR 187
GRAPADORA HEAVY DUTY 4 EN 1 187-188
GRAPADORA MARTILLO 187-188
GRAPAS HEAVY DUTY 188
GRAPAS 188
GRAPAS TIPO CLAVO 15 MM 188
GRAPAS PARA CABLES 188

12. ILUMINACIÓN Y HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS Y A BATERÍA 189-194

LÁMPARAS DE BOLSILLO 190-191
LÁMPARA FLEXIBLE 190
LÁMPARA COMPACTA 190
DELGADA FLEX 190
MINI LÁMPARA FLEXIBLE 191
LÁMPARAS DE INSPECCIÓN 191
LINTERNA DE ALUMINIO 191
LÁMPARAS DE TRABAJO 191
LÁMPARA DE TRABAJO 191
LÁMPARAS FRONTALES 192
LINTERNA PARA LA CABEZA 192
HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS 193-194
LLAVE IMPACTO 1/2" 193
LLAVE IMPACTO 3/4" 193
CARRACA 1/4" 194
CARRACA 1/2" 194
CONECTORES RÁPIDOS 194
ATORNILLADOR A BATERÍA 194
ATORNILLADOR 1/4" A BATERÍA 194

MATERIAL DE PUNTO DE VENTA 196-199
EXPOSITOR 2 PATAS 197
CABECERO LUMINOSO 197
CABECERO 197
EXPOSITOR DE ESQUINA 1 PATA 197
CABECERO LUMINOSO ESQUINA 197
EXPOSITOR DOBLE PARED CON RUEDAS 198
EXPOSITOR TRIANGULAR CON RUEDAS 198
PIEZAS PARA EXPOSITOR DE PARED 198
METACRILATO PARA CABECERO LUMINOSO 198
METACRILATO PARA CABECERO 198
METACRILATO PARA EXPOSITOR PARED DOBLE 198
BANNER PARA EXPOSITOR DE PARED 198

MATERIAL DE PUNTO DE VENTA 199
EXPOSITOR GENÉRICO 199
CUBRE PALET PARA EURO PALET 199
DISPLAY PARA ALICATES 199
HOJA A4 CON PEGATINAS 199
EXPOSITOR VACÍO 199



01.
ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS

Fabricado con

Capacidad de 26”

Con una doble estructura, protege las herramientas de posibles golpes, mientras las zonas reforzadas reducen el stress en puntos críticos.

x4 ***x5*** ***x6*** ***x7***

CAJONES



Gran Durabilidad

Protección y Comodidad en tu zona de trabajo

Fácil Movilidad

Ruedas de alta resistencia (125 x 30 mm) con rodamientos de bolas y goma que no deja marcas y que se deslizan suavemente.

Las dos ruedas fijas proporcionan estabilidad, mientras que las dos giratorias con frenos ofrecen un control de precisión.

Suave y Estable

Las guías largas con rodamientos de bolas garantizan una apertura del cajón del 100 %.

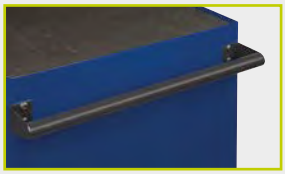
El sistema de clic/detención mantiene los cajones cerrados de forma segura.

La cerradura central añade seguridad extra.

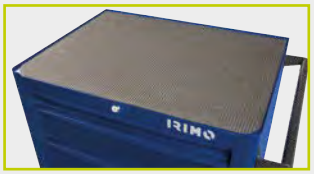




9066K-01 • guías (2x) **19,91 €**



9066K-05 • asa lateral **29,96 €**



9066K-06 • encimera de goma **14,47 €**





9066K-02 • ruedas giratorias (2x) **31,33 €**
9066K-03 • ruedas fijas (2x) **26,00 €**

9066K5	*x5*	1	677 x 501 x 954	400	543 x 445 x h	25	125 x 30	48	**621,84**
9066K6	*x6*	1	677 x 501 x 954	400	543 x 445 x h	25	125 x 30	51	**654,57**
9066K7	*x7*	1	677 x 501 x 954	400	543 x 445 x h	25	125 x 30	52	**686,24**
9065K4	*x4*	1	677 x 501 x 420	250	543 x 445 x h	25	—	38	**620,07**

9066K6FF100

CARRO DE 6 CAJONES CON FOAMS Y HERRAMIENTAS



x 206

FOAMS



IFF1A001



IFF1A002



IFF1A003

			kg	€
9066K6FF100	1	677 x 501 x 954	80	1.205,93

IFF1A001

045001, 045011, 045021	
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1	
103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1, 103-11-1, 103-12-1, 103-13-1	
105-22-1, 105-24-1	
105-40-1	
105-42-1	
105-48-1	
105-50-1	
105-70-1	
106-04-1, 106-05-1, 106-06-1, 106-07-1, 106-08-1	
121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-18-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1	
125-23-1, 125-25-1	
125-40-1	
125-42-1	
125-48-1	
125-53-1, 125-54-1	
124-14-1, 124-15-1, 124-17-1, 124-19-1, 124-22-1	
125-70-1	
126-10-1, 126-11-1, 126-12-1, 126-14-1, 126-16-1, 126-18-1, 126-20-1, 126-24-1	
475-4-1, 475-5.5-1, 475-6.5-1	
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1	
475-PH1-1, 475-PH2-1	
475-PZ1-1, 475-PZ2-1	
475-T8-1, 475-T10-1, 475-T15-1, 475-T20-1, 475-T25-1, 475-T27-1, 475-T30-1	

IFF1A002

529171	
475-61-1	
48-9-H	
511-105-1	
515-002-1, 515-003-1, 515-004-1, 515-005-1, 515-006-1	
5-250C-1	
527-61-2	
601-180-1	
612-160-1	
625-180-1	
634-250-1	
666-156-1	
980-3B-1	

IFF1A003

25-06-2, 25-07-2, 25-08-2, 25-09-2, 25-10-2, 25-11-2, 25-12-2, 25-13-2, 25-14-2, 25-15-2, 25-16-2, 25-17-2, 25-18-2, 25-19-2, 25-21-2, 25-22-2, 25-24-2, 25-27-2, 25-30-2, 25-32-2	
407-4-100, 407-5.5-125, 407-6.5-150, 407-8-175	
409-1-100, 409-2-125, 409-3-150	

9066K6	

9066K6FF101

CARRO DE 6 CAJONES CON FOAMS Y HERRAMIENTAS



x 178

FOAMS



IFF1A004



IFF1A005



IFF1A006

9066K6FF101	1	677 x 501 x 950	80	1.385,05

IFF1A004

101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1	1/4"
103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1, 103-11-1, 103-12-1, 103-13-1	1/4"
105-22-1, 105-24-1	
105-40-1	
105-42-1	
105-48-1	
105-50-1	
105-70-1	
121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1	1/2"
125-23-1, 125-25-1	
125-40-1	
125-42-1	
125-48-1	
125-54-1	
125-70-1	
407-4-100, 407-5.5-125, 407-6.5-150, 407-8-175	
408-6.5-25	
409-1-100, 409-2-125, 409-3-150	
409-2-25	
413-1-100, 413-2-125	

IFF1A005

529171
527-61-2
475-61-1
48-9-H
501-250-1
511-105-1
515-002-1, 515-003-1, 515-004-1, 515-005-1, 515-006-1
5-150C-1, 5-250C-1
601-180-1
612-160-1
625-180-1
634-250-1
665-200-1
980-3B-1

IFF1A006

25-06-2, 25-07-2, 25-08-2, 25-09-2, 25-10-2, 25-11-2, 25-12-2, 25-13-2, 25-14-2, 25-15-2, 25-16-2, 25-17-2, 25-18-2, 25-19-2, 25-21-2, 25-22-2, 25-24-2, 25-27-2, 25-30-2, 25-32-2
10-0607-1, 10-0809-1, 10-1011-1, 10-1213-1, 10-1415-1, 10-1617-1, 10-1819-1, 10-2022-1, 10-2123-1, 10-2427-1, 10-3032-1
9066K6

9066K7FF102

CARRO DE 7 CAJONES CON FOAMS Y HERRAMIENTAS



FOAMS



IFF1A004



IFF1A005



IFF1A006



IFF1A007

			kg	€
9066K7FF102	1	677 x 501 x 954	90	1.610,02

IFF1A004

101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1	1/4"
103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1, 103-11-1, 103-12-1, 103-13-1	1/4"
105-22-1, 105-24-1	
105-40-1	
105-42-1	
105-48-1	
105-50-1	
105-70-1	
121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1	1/2"
125-23-1, 125-25-1	
125-40-1	
125-42-1	
125-48-1	
125-54-1	
125-70-1	
407-4-100, 407-5.5-125, 407-6.5-150, 407-8-175	
408-6.5-25	
409-1-100, 409-2-125, 409-3-150	
409-2-25	
413-1-100, 413-2-125	

IFF1A005

529171	
527-61-2	
475-61-1	
48-9-H	
501-250-1	
511-105-1	
515-002-1, 515-003-1, 515-004-1, 515-005-1, 515-006-1	
5-150C-1, 5-250C-1	
601-180-1	
612-160-1	
625-180-1	
634-250-1	
665-200-1	
980-3B-1	

IFF1A006

25-06-2, 25-07-2, 25-08-2, 25-09-2, 25-10-2, 25-11-2, 25-12-2, 25-13-2, 25-14-2, 25-15-2, 25-16-2, 25-17-2, 25-18-2, 25-19-2, 25-21-2, 25-22-2, 25-24-2, 25-27-2, 25-30-2, 25-32-2	
10-0607-1, 10-0809-1, 10-1011-1, 10-1213-1, 10-1415-1, 10-1617-1, 10-1819-1, 10-2022-1, 10-2123-1, 10-2427-1, 10-3032-1	

IFF1A007

534261	
534291	
534321	
534351	
534381	
534411	
180-05-1, 180-06-1, 180-07-1, 180-08-1, 180-10-1, 180-12-1, 180-14-1, 180-17-1	
180-05X-1, 180-06X-1, 180-07X-1, 180-08X-1, 180-10X-1, 180-12X-1	
183-30-1, 183-40-1, 183-45-1, 183-50-1, 183-55-1, 183-60-1	
183-40X-1, 183-45X-1, 183-50X-1, 183-55X-1	
458-8-F	
716-M6-1, 716-M8-1, 716-M11-1, 716-M14-1, 716-M18-1,	
801-145-1	

9066K7	

CARROS

CARRO DOS BANDEJAS



9064K-02



9064K-02T

- Fabricado y diseñado para un montaje muy fácil y rápido
- Dos estructuras en U de Aluminio
- Ruedas giratorias de 100 x 25 mm con rodamientos de bola y superficie de TPR que no marca:
  2 fijas / 2 giratorias con freno
- Dimensiones de las bandejas:
  (2x) 750 x 425 x 77 mm

							kg	€
9064K-02	1	759 x 432 x 1.025	300	759 x 432 x h	50	25 x 100	19	**182,91**
9064K-02T	1			757 x 425 x 77	50		3.25	**50,28**

CARRO SOPORTE CON CAJAS APILABLES SOBRE RUEDAS



- Los múltiples compartimentos permiten almacenar de manera ordenada las herramientas para evitar pérdidas de tiempo
- Combinación de acero (proporcionando robustez) y polipropileno (ligereza)
- Apoyado en una base de ruedas y mango telescópico, que facilita el transporte aún cuando está muy cargado
- Ruedas goma: 125 x 35 mm
- Incluye candado para bloquear toda la torre
- Los 3 compartimentos se apilan gracias a sus pestañas metálicas laterales
- **Caja superior:**
  485 x 225 x 210 mm
  Se puede utilizar como caja independiente y se puede cerrar con el candado por separado
  Asa grande de aluminio que permite un transporte fácil
  Asas retraíbles laterales integradas que ayudan a levantar cuando la carga es elevada
  Bandeja incluida 450 x 185 x 45 mm
- **Caja intermedia:**
  390 x 215 x 60 mm
  2 Cajones con sistema de rodamientos y apertura total
  Se puede utilizar como caja independiente y se puede cerrar con el candado por separado
  Asas retraíbles laterales integradas que ayudan a levantar cuando la carga es elevada
- **Compartimento inferior integrado:**
  403 x 200 x 265 mm
  Cajón de amplias dimensiones para alojar herramienta de mayor tamaño y accesorios
- Asa telescópica que conforma la estructura del carro en cuatro posiciones:
  645 mm, 800 mm, 900 mm, 995 mm

			kg	€
9021FTW520	1	520 x 320 x 720	15	**264,03**

3 in 1

9021FTW520FF1

Torre 3 cajones con ruedas.

Ruedas de alta resistencia (125 x 30 mm) con rodamientos de bolas y goma que no deja marcas y que se deslizan suavemente.

Las dos ruedas fijas proporcionan estabilidad, mientras que las dos giratorias con frenos ofrecen un control de precisión.



520 x 320 x 720

1

22.5

x 98

580,08 €





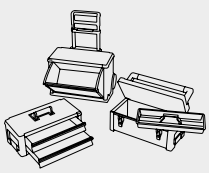




101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1	1/4"		
121-08-1, 121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-21-1, 121-22-1	1/2"		
105-70-1		475-1/4-125	
105-40-1		105-50-1	
105-22-1		105-24-1	
105-42-1		125-70-1	
125-40-1		125-43-1	
125-23-1		125-25-1	
46-8-F		475-32-1	
980-3B-1			

407-5.5-125		409-1-100	
407-6.5-150		409-2-125	
612-160-1		601-180-1	
625-180-1		604-160-1	
5-250C-1		522-31-2	
634-250-1		665-200-1	
25-08-1, 25-09-1, 25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-17-1, 25-19-1			

9021FTW520



BANDEJAS DE FOAM 3/3 PARA CARROS DE 26”

IFF1A001



- Foam 3/3 con vasos, carracas y puntas
- 94 piezas

			€
IFF1A001	1	445x543x40	**181,66**

045001, 045011, 045021
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1
103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1, 103-11-1, 103-12-1, 103-13-1
105-22-1, 105-24-1
105-40-1
105-42-1
105-48-1
105-50-1
105-70-1
106-04-1, 106-05-1, 106-06-1, 106-07-1, 106-08-1
121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-18-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1
125-23-1, 125-25-1
125-40-1
125-42-1
125-48-1
125-53-1, 125-54-1
124-14-1, 124-15-1, 124-17-1, 124-19-1, 124-22-1
125-70-1
126-10-1, 126-11-1, 126-12-1, 126-14-1, 126-16-1, 126-18-1, 126-20-1, 126-24-1
475-4-1, 475-5.5-1, 475-6.5-1
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1
475-PH1-1, 475-PH2-1
475-PZ1-1, 475-PZ2-1
475-T8-1, 475-T10-1, 475-T15-1, 475-T20-1, 475-T25-1, 475-T27-1, 475-T30-1

IFF1A002



- Foam 3/3 con herramientas de golpeo, herramientas de corte, cinta métrica y alicates
- 85 piezas

			€
IFF1A002	1	445x543x40	**185,74**

529171
475-61-1
48-9-H
511-105-1
515-002-1, 515-003-1, 515-004-1, 515-005-1, 515-006-1
5-250C-1
527-61-2
601-180-1
612-160-1
625-180-1
634-250-1
666-156-1
980-3B-1

IFF1A003



- Foam 3/3 con destornilladores y llaves combinadas
- 27 piezas

			€
IFF1A003	1	445x543x40	**191,28**

25-06-2, 25-07-2, 25-08-2, 25-09-2, 25-10-2, 25-11-2, 25-12-2, 25-13-2, 25-14-2, 25-15-2, 25-16-2, 25-17-2, 25-18-2, 25-19-2, 25-21-2, 25-22-2, 25-24-2, 25-27-2, 25-30-2, 25-32-2
407-4-100, 407-5.5-125, 407-6.5-150, 407-8-175
409-1-100, 409-2-125, 409-3-150

IFF1A004



- Foam 3/3 con juego de vasos, destornilladores y carracas
- 60 piezas

IFF1A004	1	445x543x40	**201,91**

101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1	1/4
103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1, 103-11-1, 103-12-1, 103-13-1	1/4
105-22-1, 105-24-1	
105-40-1	
105-42-1	
105-48-1	
105-50-1	
105-70-1	
121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1	1/2
125-23-1, 125-25-1	
125-40-1	
125-42-1	
125-48-1	
125-54-1	○
125-70-1	
407-4-100, 407-5.5-125, 407-6.5-150, 407-8-175	⏀
408-6.5-25	⏀
409-1-100, 409-2-125, 409-3-150	✚
409-2-25	✚
413-1-100, 413-2-125	✣

IFF1A005



- Foam 3/3 con herramientas de golpeo, herramientas de corte y alicates
- 87 piezas

IFF1A005	1	445x543x40	**230,56**

529171	
527-61-2	
475-61-1	
48-9-H	
501-250-1	
511-105-1	
515-002-1, 515-003-1, 515-004-1, 515-005-1, 515-006-1	
5-150C-1, 5-250C-1	
601-180-1	
612-160-1	
625-180-1	
634-250-1	
665-200-1	
980-3B-1	

IFF1A006



- Foam 3/3 con llaves combinadas y llaves fijas
- 31 piezas

IFF1A006	1	445x543x40	**218,44**

25-06-2, 25-07-2, 25-08-2, 25-09-2, 25-10-2, 25-11-2, 25-12-2, 25-13-2, 25-14-2, 25-15-2, 25-16-2, 25-17-2, 25-18-2, 25-19-2, 25-21-2, 25-22-2, 25-24-2, 25-27-2, 25-30-2, 25-32-2	
10-0607-1, 10-0809-1, 10-1011-1, 10-1213-1, 10-1415-1, 10-1617-1, 10-1819-1, 10-2022-1, 10-2123-1, 10-2427-1, 10-3032-1	

BANDEJAS DE FOAM 3/3 PARA CARROS DE 26”

IFF1A007



- Foam 3/3 con juego de vasos, limas y herramientas de corte
- 44 piezas

			€
IFF1A007	1	445x543x40	179,19

534261	
534291	
534321	
534351	
534381	
534411	
180-05-1, 180-06-1, 180-07-1, 180-08-1, 180-10-1, 180-12-1, 180-14-1, 180-17-1	
180-05X-1, 180-06X-1, 180-07X-1, 180-08X-1, 180-10X-1, 180-12X-1	
183-30-1, 183-40-1, 183-45-1, 183-50-1, 183-55-1, 183-60-1	
183-40X-1, 183-45X-1, 183-50X-1, 183-55X-1	
458-8-F	
716-M6-1, 716-M8-1, 716-M11-1, 716-M14-1, 716-M18-1,	
801-145-1	

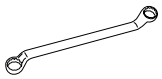
IFF1E001



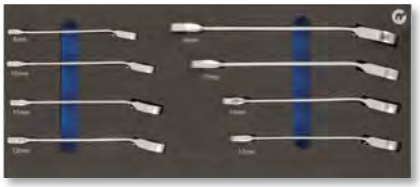
- Bandeja de foam 1/3 con llaves de estrella acodada
- 8 piezas

			€
IFF1E001	1	445x181x40	74,36

15-0607-1, 15-0809-1, 15-1011-1, 15-1213-1, 15-1415-1, 15-1617-1, 15-1819-1, 15-2022-1



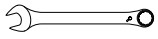
IFF1E002



- Bandeja de foam 1/3 con llaves combinadas con carraca
- 8 piezas

			€
IFF1E002	1	445x181x40	90,91

18-08-1, 18-10-1, 18-11-1, 18-12-1, 18-13-1, 18-14-1, 18-17-1, 18-19-1



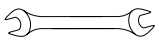
IFF1E003



- Bandeja de foam 1/3 con llaves fijas
- 10 piezas

			€
IFF1E003	1	445x181x40	65,17

10-0607-1, 10-0809-1, 10-1011-1, 10-1213-1, 10-1415-1, 10-1617-1, 10-1819-1, 10-2022-1, 10-2427-1, 10-3032-1



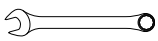
IFF1E004



- Bandeja de foam 1/3 con llaves combinadas
- 16 piezas

			€
IFF1E004	1	445x181x40	85,94

25-06-2, 25-07-2, 25-08-2, 25-09-2, 25-10-2, 25-11-2, 25-12-2, 25-13-2, 25-14-2, 25-15-2, 25-16-2, 25-17-2, 25-18-2, 25-19-2, 25-21-2, 25-22-2



IFF1E005



- Bandeja de foam 1/3 con llaves de pipa abiertas hexagonales
- 11 piezas

			€
IFF1E005	1	445x181x40	162,14

52-08-1, 52-10-1, 52-11-1, 52-12-1, 52-13-1, 52-14-1, 52-15-1, 52-16-1, 52-17-1, 52-18-1, 52-19-1



IFF1E006



- Bandeja de foam 1/3 con destornilladores TORX®
- 7 piezas

			€
IFF1E006	1	445x181x40	52,17

414-10-75, 414-15-100, 414-20-100, 414-25-125, 414-27-125, 414-30-150, 414-40-150



IFF1E007

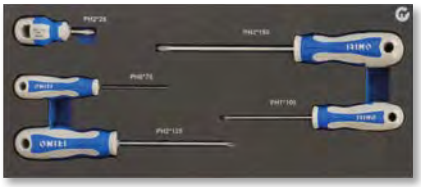


- Bandeja de foam 1/3 con destornilladores rectos y planos
- 7 piezas

			€
IFF1E007	1	445x181x40	44,69

408-3-75, 408-3.5-100, 408-4-100, 408-5.5-125, 408-6.5-150	
407-8-150	
408-5.5-25	

IFF1E008

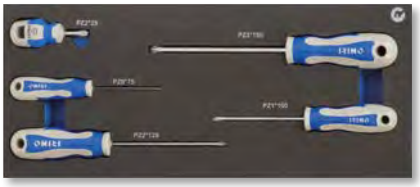


- Bandeja de foam 1/3 con destornilladores Phillips
- 5 piezas

			€
IFF1E008	1	445x181x40	37,87

409-0-75, 409-1-100, 409-2-125, 409-3-150	
409-2-25	

IFF1E009

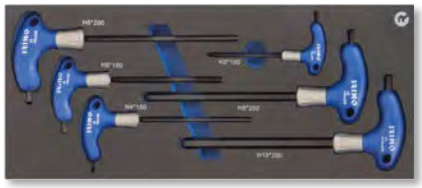


- Bandeja de foam 1/3” con destornilladores stubby y Pozidriv
- 5 piezas

			€
IFF1E009	1	445x181x40	37,75

413-0-75, 413-1-100, 413-2-125, 413-3-150	
413-2-25	

IFF1E010



- Bandeja de foam 1/3 con destornilladores mango en “T” hexagonales
- 6 piezas

			€
IFF1E010	1	445x181x40	75,38

42-H3-100, 42-H4-150, 42-H5-150, 42-H6-200, 42-H8-200, 42-H10-200	

IFF1E011

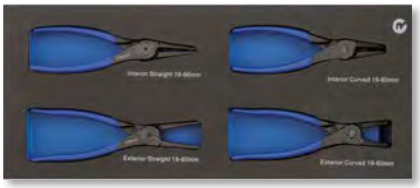


- Bandeja de foam 1/3 con mini alicates
- 5 piezas

			€
IFF1E011	1	445x181x40	65,69

601M-125-1	
612M-125-1	
624M-125-1	
626M-125-1	
604M-125-1	

IFF1E012



- Bandeja de foam de 1/3 con alicates para arandelas
- 4 piezas

			€
IFF1E012	1	445x181x40	99,45

621571	
621671	
621771	
621871	

BANDEJAS DE FOAM 3/3 Y 1/3 PARA CARROS DE 26”

IFF1E013



- Bandeja de foam 1/3 con alicates
- 4 piezas

			€
IFF1E013	1	445x181x40	61,59

601-180-1	
624-160-1	
612-160-1	
634-250-1	

IFF1E014



- Bandeja de foam 1/3 con limas
- 5 piezas

			€
IFF1E014	1	445x181x40	62,31

534411	
534351	
534321	
534291	
534381	

IFF1E015



- Bandeja de foam 1/3 con vasos, carraca y extensiones de 1/2”
- 21 piezas

			€
IFF1E015	1	445x181x40	153,40

121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-18-1, 121-19-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-23-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1	1/2”
125-70-1	
125-42-1	
125-23-1	
125-25-1	

IFF1E016



- Bandeja de foam 1/3 con vasos y accesorios 1/4”
- 18 piezas

			€
IFF1E016	1	445x181x40	94,21

101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1	1/4”
105-70-1	
105-42-1	
105-50-1	
105-22-1	
105-24-1	

IFF1E017



- Bandeja de foam 1/3 con cinceles y cortafríos
- 8 piezas

			€
IFF1E017	1	445x181x40	55,86

504-200-1	
516-002-1, 516-003-1, 516-004-1, 516-005-1, 516-006-1	
512-010-1, 512-012-1	

IFF1E018



- Bandeja de foam 1/3 con herrramienta de golpeo y corte
- 4 piezas

			€
IFF1E018	1	445x181x40	51,03

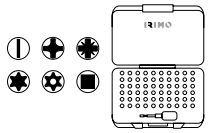
529171	
527-51-2	
982-TOR-1	
668-150-1	

IFF1E019



- Bandeja de foam 1/3 con juego puntas, flexómetro, llaves hexagonales y linterna
- 72 piezas

			€
IFF1E019	1	445x181x40	64,35

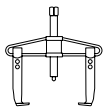
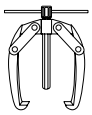
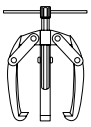
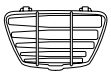
475-61-1	
48-9-H	
980-3-1	
L-ALUM-1	

IFF1E021



- Bandeja de foam 1/3 con extractores
- 8 piezas

			€
IFF1E021	1	445x181x40	162,32

701-90-1	
702-40-1	
703-40-1	
716-5-1	

IFF1E023



- Bandeja de foam con llave ajustable y tenaza ajuste rápido
- 2 piezas

			€
IFF1E023	1	445x181x40	46,10

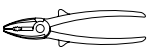
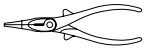
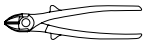
5-250C-1	
634Q-250-1	

IFF1E024

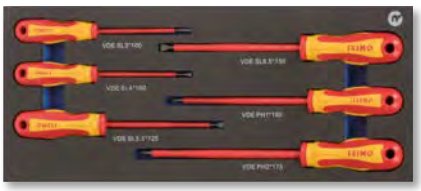


- Bandeja de foam 1/3 con alicates y cortante aislados
- 3 piezas

			€
IFF1E024	1	445x181x40	71,34

601V-180-1	
612V-160-1	
624V-160-1	

IFF1E025



- Bandeja de foam con destornilladores aislados
- 6 piezas

			€
IFF1E025	1	445x181x40	48,92

408V-3-100, 408V-4-100, 408V-5.5-125, 408V-6.5-150	
409V-1-150, 409V-2-175	

BANCOS DE TRABAJO

9062-1500-1
9062-1800-1





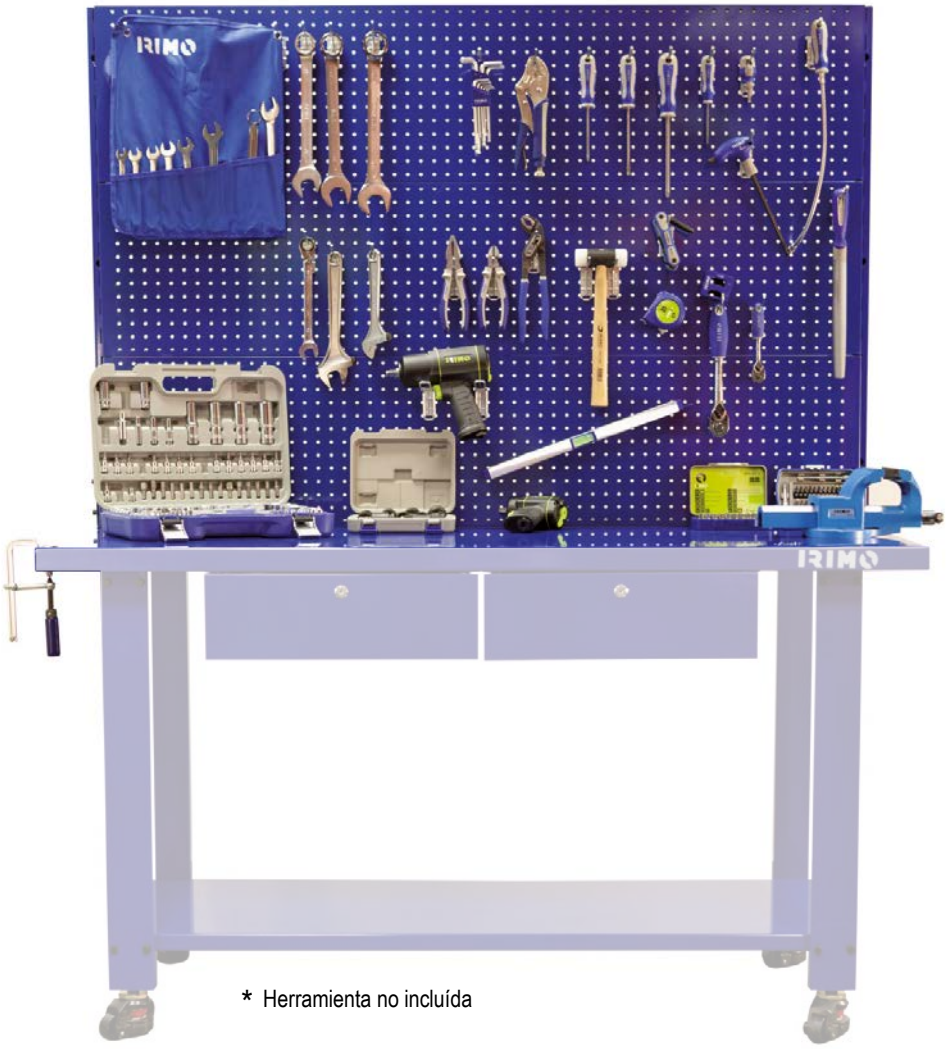
1500x640x685
1800x640x865

56.9
68.2

9062-P1500-1
9062-P1800-1

PANEL METÁLICO PARA BANCO DE TRABAJO

- Con marco reforzado para bancos de trabajo 9062
- Agujeros estándar redondeados diam. 5 mm
- 25 mm de distancia entre agujeros
- Compuesto por tres planchas metálicas con dos postes de soporte
- Posibilidad de fijarlas a la pared si no se necesita el banco de trabajo
- Posibilidad de fijarlas al banco de trabajo con dos piezas de fijación (9062-FIX-1)



* Herramienta no incluída

1500 x 990
1800 x 990

14.7
17.6

- Banco de trabajo de acero resistente con 4 patas
- Robusto banco de trabajo metálico
- 4 patas regulables en altura
- Patas con base roscada y goma antideslizante
- 4 ruedas opcionales (9062-CAST-1))
- Dos cajones 450 mm para versión de 1.500 mm
  Tres cajones 450 mm para versión de 1.800 mm
- Con llave de bloqueo
- Igual grosor de chapa en la bandeja superior e inferior: 2 mm
- Pintura resistente antiarañazos
- Capacidad de carga máxima 500 kgs en la parte superior y 200 kgs en la bandeja inferior
- Muy bien protegido en una caja de madera y muy fácil de montar

9062-1500-1	1	1500x640x865	500	56.9	**542,62**
9062-1800-1	1	1800x640x865	500	68.2	**592,64**

9062-P1500-1	1	1500x990	14.7	**116,13**
9062-P1800-1	1	1800x990	17.6	**137,25**

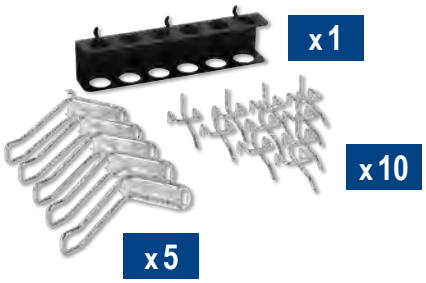
RUEDAS, ADAPTADORES DE PANELES Y KIT DE GANCHOS





- Rueda 2 en 1 para bancos de trabajo 9062
- Convertible en patas fijas moviendo la rueda roja y el taco de goma bajará hasta dejarla fija
- La sencilla inserción del espárrago roscado en la pata facilitará el proceso para tener dos opciones para el banco de trabajo

9062-CAST-1	1	140x202x90	2.6	**58,07**







- Kit de tres ganchos diferentes para paneles de agujeros redondeados

9062-HOOK-1	1	300	**21,75**

- Dos escuadras con pernos para fijar el panel al banco de trabajo 9062

9062-FIX-1	1	320	**15,84**

BANCOS DE TRABAJO

BANCO DE TRABAJO PLEGABLE








- Banco de trabajo plegable que soporta hasta 160 kg de peso
- Muy compacto: se pliega para facilitar su transporte y almacenamiento
- Los pasadores de pivote ajustables y las ranuras de retención de la mordaza brindan versatilidad de sujeción y retención segura del material
- Las manivelas de sujeción doble aumentan la fuerza de sujeción y la versatilidad
- Bases de las patas de goma antideslizantes
- Estructura de acero resistente
- Especialmente diseñado para una fácil instalación y limpieza
- Tamaño plegado: 150 x 610 x 900 mm

				kg	€
9062FWB160	1	760 x 610 x 605	160	7.2	**75,58**

TRANSPORTADORES

TRANSPORTADOR




kg 150 — **9063HT150**

kg 300 — **9063HT300**




9063HT150FI



9063HT150SW




9063HT300FI



9063HT300SW

- Estructura de acero robusto
- Ruedas: 2 fijas y 2 giratorias para un fácil manejo
- Mango plegable para fácil almacenamiento y transporte
- Plataforma antideslizante
- Medidas transportador 150 kg:
  - Plegado: 730 x 470 x 225 mm
  - Sin plegar: 730 x 470 x 820 mm
- Medidas transportador 300 kg:
  - Plegado: 920 x 620 x 300 mm
  - Sin plegar: 920 x 620 x 870 mm

					kg	€
9063HT150	1	730 x 470	150	25 x 100	7.5	**66,67**
9063HT300	1	920 x 620	300	25 x 125	15.0	**100,02**

REPUESTOS

				kg	€
9063HT150FI	(2x) ruedas fijas de 4”	9063TH150	130 x 100 x 30	0.30	**8,70**
9063HT150SW	(2x) ruedas giratorias de 4”	9063TH150	130 x 100 x 30	0.35	**9,79**
9063HT300FI	(2x) ruedas fijas de 5”	9063TH300	157 x 125 x 37	0.80	**13,05**
9063HT300SW	(2x) ruedas giratorias de 5”	9063TH300	157 x 125 x 37	0.90	**15,12**

TRANSPORTADOR 90 KG







- Robusto
- Bandas elásticas para asegurar la carga
- Estructura de acero
- Base de aluminio, 250 x 450 mm
- Ruedas 170 mm
- Medidas: 480 x 420 x 740-100 mm
- Peso: 4,3 kg

9063FT90	1	250 x 450	90	170	4.3	**80,00**

CAJAS METÁLICAS

CON DOS ASAS



902021 / 902031





902131



- Caja porta herramientas con asas tubulares fijas que facilita la apertura y su transporte cuando está muy cargada
- Divisores en bandejas superiores para almacenar objetos pequeños
- El sistema de cierre bisagra impide la entrada de suciedad en la caja
- La caja se puede bloquear utilizando los agujeros de las tapas y el candado
- Todas las esquinas están redondeadas para evitar dañar al usuario
- Fabricada en chapa metálica tratada, de gran durabilidad

902021	1	400 x 210 x 190	3	8	3.4	**44,99**
902031	1	500 x 210 x 190	3	10	4.1	**48,90**
902131	1	500 x 210 x 245	5	12	5.4	**62,31**

CAJAS METÁLICAS

CAJA RÍGIDA DE ALUMINIO



9024-1TS1	1	460 x 115 x 365	8.8	**389,38**

101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1		1/4"	
121-08-1, 121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-21-1, 121-22-1		1/2"	
25-08-2, 25-09-2, 25-10-2, 25-11-2, 25-12-2, 25-13-2, 25-14-2, 25-17-2, 25-19-12			
407-5.5-125		409-1-100	
407-6.5-150		409-2-125	
105-70-1		105-50-1	
105-40-1		105-42-1	
105-22-1		105-24-1	
125-70-1		125-40-1	
125-23-1		125-25-1	
125-43-1			
46-8-F		475-32-1	
5-250C-1		604-160-1	
612-160-1		601-180-1	
625-180-1		634-250-1	
522-31-2		665-200-1	
980-3B-1			

CAJA RÍGIDA DE ALUMINIO



9024-1TS145	1	450 x 115 x 290	12.5	**516,49**

101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1,101-14-1		1/4"	
121-08-1, 121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-18-1, 121-19-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1		1/2"	
25-08-2, 25-09-2, 25-10-2, 25-11-2, 25-12-2, 25-13-2, 25-14-2, 25-15-2, 25-16-2, 25-17-2, 25-18-2, 25-19-2			
105-70-1		105-50-1	
105-22-1		105-24-1	
105-40-1		105-42-1	
105-48-1		5-250C-1	
125-23-1		125-25-1	
125-70-1		125-40-1	
125-43-1		125-53-1, 125-54-1	
46-8-F		475-61-1	
801-041-1		980-5-1	
666-156-1		665-200-1	
520-43-2		L-ALUM-1	
634-250-1		632-220-1	
624-160-1		601-180-1	
612-160-1		604-160-1	
984-6D-1		475-5-1	

BOLSAS DE TRANSPORTE DE HERRAMIENTA

BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS ABIERTA





- Bolsa porta herramientas de fácil transporte y accesibilidad
- Fondo flexible reforzado en plástico duro
- 11 bolsillos verticales para una buena organización
- Mango de aluminio que refuerza toda la estructura con asa de foam para un mejor agarre
- Cinta para colgar del hombro ajustable en altura
- Fibra 600 x 300 que le proporciona resistencia y durabilidad
- Se entrega plegada

9022-1-16SB	1	440 x 210 x 310	21	15	1.5	**28,77**

BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS ABIERTA





- Bolsa porta herramientas de fácil transporte y accesibilidad
- Base reforzada resistente al agua
- 12 bolsillos verticales en el lateral interiores y exteriores para una buena organización de la herramienta
- Panel interno despegable con 10 bolsillos y gomas para sujeción de la herramienta
- Velcro específico para el transporte de niveles y/o barras
- Mango de aluminio que refuerza toda la estructura con asa de foam para un mejor agarre
- Cinta para colgar del hombro ajustable en altura
- Fibra 600 x 300 que le proporciona resistencia y durabilidad
- Se entrega plegada

9022-1-19HB	1	490 x 240 x 350	32	20	1.5	**69,37**

BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS CERRADA





- Bolsa con cremallera porta herramientas de fácil transporte y accesibilidad
- Base reforzada resistente al agua
- 10 bolsillos exteriores de diversos tamaños, algunos con tapa protectora y con clip para colocar flexómetros
- 14 bolsillos interiores para una mejor organización de la herramienta
- Cinta para el hombro ajustable para facilitar su transporte
- Fibra 600 x 300 que le proporciona resistencia y durabilidad

9022-2-16HB	1	420 x 240 x 300	24	18	1.2	**33,91**

BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS CERRADA





- Bolsa con cremallera porta herramientas de fácil transporte y accesibilidad
- Base reforzada resistente al agua
- 17 bolsillos exteriores de diversos tamaños, algunos con tapa protectora y con clip para colocar flexómetros
- 14 bolsillos interiores para una mejor organización de la herramienta
- Cinta para el hombro ajustable para facilitar su transporte
- Fibra 600 x 300 que le proporciona resistencia y durabilidad

9022-2-19HB	1	490 x 240 x 370	35	20	1.5	**40,82**

BOLSAS DE TRANSPORTE DE HERRAMIENTA



MOCHILA PORTA HERRAMIENTAS





* La mochila viene sin herramientas

- Alta capacidad de almacenaje con diferentes bolsillos y organizador de herramientas desmontable
- 20 L, 16 kg
- Compartimento para portátil
- Organizador desmontable:
  10 bolsillos para una mejor organización
- Bolsillo para smartphone en el compartimento frontal
- Poliéster 600D
- Resistente y duradera

9022-BP1	1	300x450x175	20	16	1.93	**64,25**

MOCHILA PORTA HERRAMIENTAS CON RUEDAS





* La mochila viene sin herramientas

- Mango telescópico y 2 ruedas fijas para un fácil transporte
- Alta capacidad de almacenaje con diferentes bolsillos y organizador de herramientas desmontable
- 26L, 20 kg
- Compartimento para portátil
- Organizador desmontable con 2 asas:
  51 bolsillos para una mejor organización
- Poliéster 600D
- Resistente y duradera
- Dos soportes delanteros para estabilizar el peso

9022-BPW	1	360x440x220	26	20	4	**107,98**

PORTAHERRAMIENTAS

ESTUCHE PORTA HERRAMIENTAS



- Gomas elásticas en base y tapa para una mejor distribución de las herramientas
- Doble cremallera
- Asa de goma suave
- Compartimento para documentación
- Medidas: 353 x 50 x 310 mm

9022-4-35	1	353 x 50 x 310	810	**21,34**

JUEGO DE HERRAMIENTAS EN ESTUCHE



9022-4-35TS1	1	353 x 50 x 310	3	**126,68**

475R-1/4-110		46-9-H	
5-200C-1		624-160-1	
601-160-1		520-43-2	
668-150-1		980-5-1	
9022-4-35			

PORTA MARTILLOS



9022-3-20	1	170 x 70 x 120	120	**10,90**

MARTILLO CON SOPORTE PARA CINTURÓN



9022-3-20TS1	1	790	**23,14**

9022-3-20		520-43-2	

MARTILLO CON SOPORTE PARA CINTURÓN



9022-3-20TS2	1	790	**27,22**

9022-3-20		520-41-2	

PORTAHERRAMIENTAS

BOLSA PARA ALICATE



9022-3-30	1	260x95	40	9,53

BOLSA DE HERRAMIENTAS



9022-3-40	1	290x10x150	60	14,98

SET CON 4 HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA CON ALICATE UNIVERSAL



9022-3-30TS1	1	260x95x30	580	38,11

407-4-100		409-1-100	
601-180-1		668-150-1	
9022-3-30			

BOLSA CON 7 HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO GENERAL



9022-3-40TS1	1	290x60x150	1000	69,43

407-6.5-150		409-2-125	
624-140-1		601-160-1	
665-200-1		5-150C-1	
9022-3-40		980-3-1	

SET CON 4 HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA



9022-3-30TS2	1	260x95x30	550	39,48

407-4-100		409-1-100	
624-160-1		668-150-1	
9022-3-30			

BOLSA CON 7 HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD



9022-3-40TS2	1	290x60x150	1000	88,49

408V-4-100		409V-1-150	
624V-160-1		612V-160-1	
665-200-1		5-150C-1	
9022-3-40		980-3-1	

BOLSA CON 10 COMPARTIMENTOS



9022-3-50	1	260x70x355	480	**25,88**

CINTURÓN AJUSTABLE



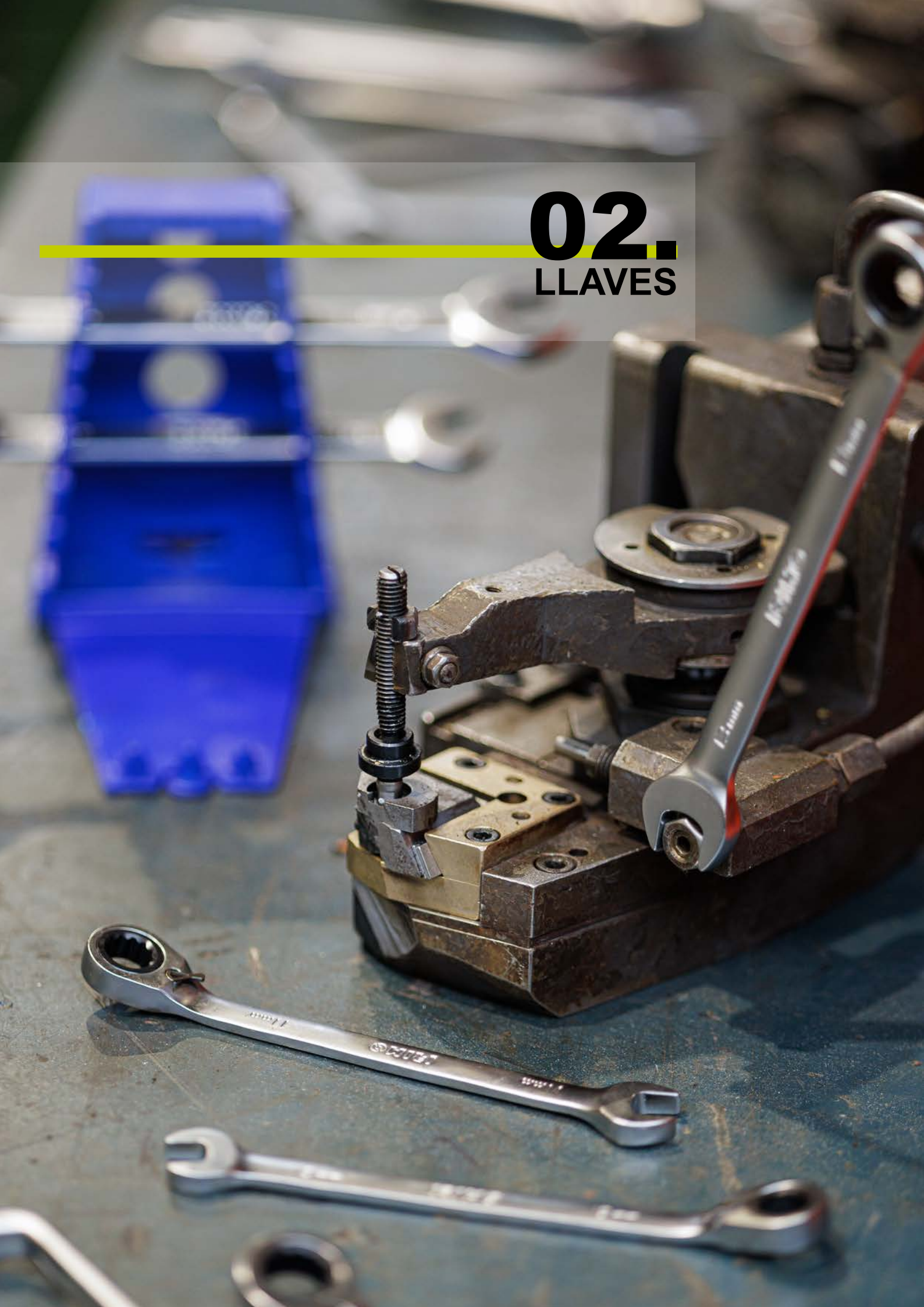
9022-3-10	1	1500x10x75	200	**12,25**

BOLSA CON 9 HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO GENERAL

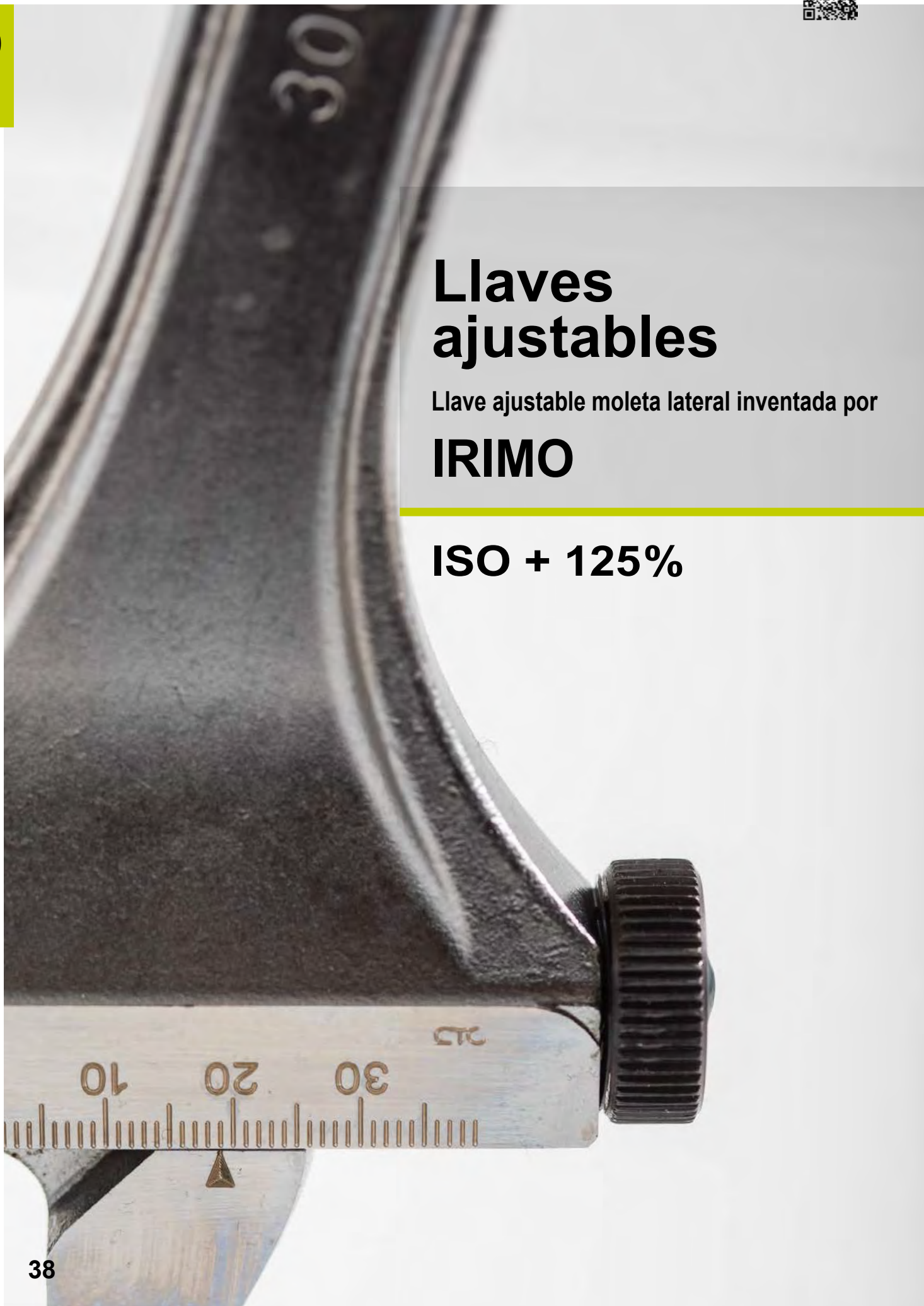


9022-3-50TS1	1	260x95x355	2400	**93,92**

407-5.5-125		409-1-100	
407-6.5-150		409-2-125	
520-43-2		634-250-1	
624-160-1		982-TOR-1	
9022-3-50		980-5-1	



02.
LLAVES



Llaves ajustables

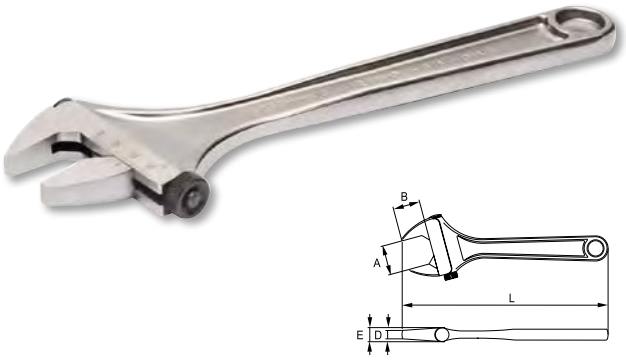
Llave ajustable moleta lateral inventada por

IRIMO

ISO + 125%

LLAVES AJUSTABLES INGLESAS

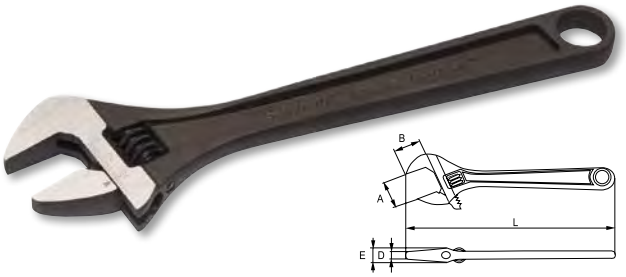
MOLETA LATERAL



- Material: CrV; Acabado: Mate
- Dureza: 40-45 HRc
- Ángulo de cabeza 15º que proporciona mayor accesibilidad en espacios confinados
- UNE 16532, ISO 6787, DIN 3117

			A mm	B mm	D mm	E mm	L mm	g	€
001021	5	150 mm - 6"	21	18.5	6.5	12	155	140	**28,93**
001031	5	200 mm - 8"	29	26	8	14	205	290	**32,98**
001041	5	250 mm - 10"	34	32	9	17	255	510	**39,13**
001051	3	300 mm - 12"	39	36	10	20	305	795	**50,01**
001061	1	400 mm - 16"	49	44	14	26	405	1.620	**83,70**
001071	1	500 mm - 20"	62	53	17	30	500	2.860	**159,09**
001081	1	750 mm - 30"	78	70	23	37	750	5.550	**310,86**

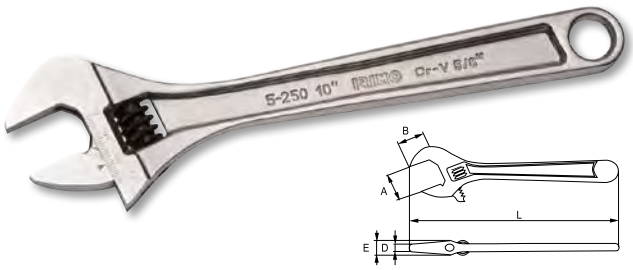
MOLETA CENTRAL



- Material: CrV: Acabado: Fosfatada
- Dureza: 40-45 HRc
- Ángulo de cabeza 15º que proporciona mayor accesibilidad en espacios confinados
- UNE 16532, ISO 6787, DIN 3117
- -1 Envase individual
  -2 Envase industrial

			A mm	B mm	D mm	E mm	L mm	g	€
5-100-1	5	100 mm - 4"	13	13.5	3.5	9	115	60	**11,97**
5-150-1	5	150 mm - 6"	20	21	5.5	12	160	130	**12,64**
5-200-1	5	200 mm - 8"	24	26	7.5	13.5	205	250	**14,53**
5-250-1	5	250 mm - 10"	29	29.5	9	16	260	405	**17,88**
5-300-1	5	300 mm - 12"	36	36	11	19	310	650	**23,55**
5-100-2	60	100 mm - 4"	13	13.5	3.5	9	115	60	**10,75**
5-150-2	50	150 mm - 6"	20	21	5.5	12	160	130	**11,98**
5-200-2	40	200 mm - 8"	24	26	7.5	13.5	205	250	**13,68**
5-250-2	30	250 mm - 10"	29	29.5	9	16	260	405	**17,12**
5-300-2	20	300 mm - 12"	36	36	11	19	310	650	**22,86**
5-375-2	1	375 mm - 15"	43	45	13	24	385	1.230	**46,42**
5-450-2	1	450 mm - 18"	57	53	15	27.5	465	2.000	**73,12**

MOLETA CENTRAL



- Material: CrV; Acabado: Cromada
- Dureza: 40-45 HRc
- Ángulo de cabeza 15º que proporciona mayor accesibilidad en espacios confinados
- UNE 16532, ISO 6787, DIN 3117
- -1 Envase individual
  -2 Envase industrial

			A mm	B mm	D mm	E mm	L mm	g	€
5-100C-1	5	100 mm - 4"	13	13.5	3.5	9	115	60	**9,53**
5-150C-1	5	150 mm - 6"	20	21	5.5	12	160	130	**9,99**
5-200C-1	5	200 mm - 8"	24	26	7.5	13.5	205	250	**11,50**
5-250C-1	5	250 mm - 10"	29	29.5	9	16	260	405	**13,99**
5-300C-1	5	300 mm - 12"	36	36	11	19	310	650	**18,52**
5-375C-2	1	375 mm - 15"	43	45	13	24	385	1.230	**36,37**
5-450C-2	1	450 mm - 18"	57	53	15	27.5	465	2.000	**60,68**

LLAVES AJUSTABLES INGLESAS

JUEGO DE 4 LLAVES AJUSTABLES INGLESAS FOSFATADAS



- Material: CrV: Acabado: Fosfatada
- Dureza: 40-45 HRc
- Ángulo de cabeza 15º que proporciona mayor accesibilidad en espacios confinados
- UNE 16532, ISO 6787, DIN 3117

					€
5-4-W	1	4	50x330x110	1.500	**76,23**

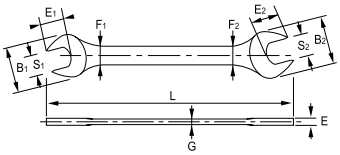
5-150-2, 5-200-2, 5-250-2, 5-300-2



LLAVES FIJAS

LLAVES FIJAS





- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- DIN 3110, ISO 10102, ISO 1085, ISO 1711, ISO 691, ISO 3318
- -1 Envase individual

		S1x S2 mm	L mm	B1 mm	B2 mm	F1 mm	F2 mm	E1 mm	E2 mm	E mm	G mm	g	€
10-0405-1	1	4x5	105	13	15	6.5	7.5	7.2	7	3.2	2.5	15	**2,93**
10-0607-1	1	6x7	122	17.4	19.4	7.5	8.5	8.1	9	4.1	2.8	21	**2,93**
10-0809-1	1	8x9	137	20.4	22.4	8.5	9.5	10.5	11.2	4.6	3.3	30	**3,01**
10-1011-1	1	10x11	151.4	24.2	27.2	10.5	11.5	11.6	13.3	5.4	3.8	46	**3,25**
10-1013-1	1	10x13	151.4	24.2	37.2	10.5	11.5	11.6	13.3	5.4	3.8	46	**3,96**
10-1213-1	1	12x13	166.5	29.4	31.4	12.5	13.5	13.6	15.3	6.1	4	66	**3,98**
10-1415-1	1	14x15	182	32.4	35.4	13.5	14.5	16	17.5	6.5	4.4	95	**4,20**
10-1617-1	1	16x17	196.5	36.4	38.4	15.5	16.5	18.5	19.6	6.9	4.8	124	**4,87**
10-1719-1	1	17x19	221	40.4	42.4	16.5	18.5	20.8	22.4	7.4	5.1	160	**5,49**
10-1819-1	1	18x19	211.9	40.4	42.4	16.5	18.5	20.8	21.2	7.4	5.1	157	**5,49**
10-2022-1	1	20x22	226.9	43.4	47.4	18.5	19.5	23.3	24.5	8.6	5.6	188	**6,44**
10-2123-1	1	21x23	241.9	46.4	50.4	18.5	20.5	23.6	26	9.2	5.8	211	**7,03**
10-2224-1	1	22x24	241.9	46.4	50.4	18.5	20.5	23.6	26	9.2	5.8	208	**7,08**
10-2426-1	1	24x26	261.9	50.4	54.4	21.5	23.5	27.9	29.8	10	6.2	293	**8,69**
10-2427-1	1	24x27	261.9	50.4	54.4	21.5	23.5	27.9	29.8	10	6.2	284	**9,35**
10-2528-1	1	25x28	281.9	54.4	59.4	23.5	24.5	28.6	30.7	10.6	6.6	366	**11,87**
10-2729-1	1	27x29	282.4	54.6	59.6	23.5	24.5	28.6	30.7	10.6	6.6	362	**12,87**
10-3032-1	1	30x32	302.9	61.4	68.4	24.5	26.5	33.4	35.5	11	7	481	**14,15**

JUEGO DE 8 LLAVES FIJAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- DIN 3110, ISO 10102, ISO 1085, ISO 1711, ISO 691, ISO 3318

10-8-H	1	8	250x120x50	870	**34,46**

10-0607-1, 10-0809-1, 10-1011-1, 10-1213-1, 10-1415-1, 10-1617-1, 10-1819-1, 10-2022-1

JUEGO DE 12 LLAVES FIJAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- DIN 3110, ISO 10102, ISO 1085, ISO 1711, ISO 691, ISO 3318

10-12-H	1	12	350x150x70	2.975	**71,61**

10-0607-1, 10-0809-1, 10-1011-1, 10-1213-1, 10-1415-1, 10-1617-1, 10-1819-1, 10-2022-1, 10-2123-1, 10-2426-1, 10-2528-1, 10-3032-1

JUEGO DE 12 LLAVES FIJAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- DIN 3110, ISO 10102, ISO 1085, ISO 1711, ISO 691, ISO 3318

10-12-W	1	12	400x140x100	2.975	**75,77**

10-0607-1, 10-0809-1, 10-1011-1, 10-1213-1, 10-1415-1, 10-1617-1, 10-1819-1, 10-2022-1, 10-2123-1, 10-2426-1, 10-2528-1, 10-3032-1

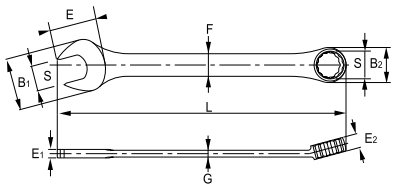


Encuentra la llave ideal para cada proyecto

LLAVES COMBINADAS

LLAVES COMBINADAS EN MILÍMETROS



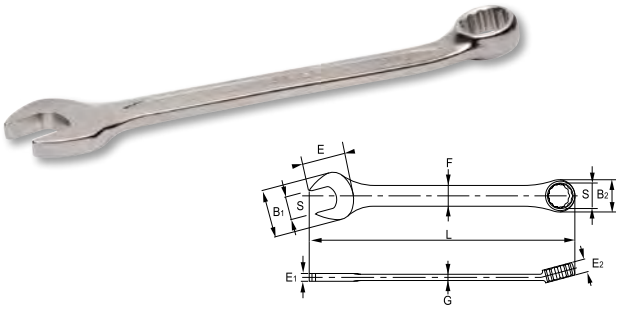


- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738
- -1 Envase individual
  -2 Envase industrial

		S mm	L mm	B1 mm	B2 mm	F mm	E mm	E1 mm	E2 mm	G mm	g	€
25-06-1	1	6	103	15.7	10.6	6.2	7.9	3.7	5.2	3	15	**3,00**
25-07-1	1	7	109	18	12.1	6.8	8.2	3.7	5.5	3	17	**3,05**
25-08-1	1	8	119	18.8	13.6	6.8	9.9	4.0	6	3.3	21	**3,13**
25-09-1	1	9	124	21	15.1	7.9	10.4	4.0	6.8	3.4	26	**3,72**
25-10-1	1	10	134	22.8	16.2	8.6	10.7	4.8	7	3.6	38	**3,74**
25-11-1	1	11	143	25.8	17.1	9.1	12.6	4.8	7.5	3.6	39	**4,09**
25-12-1	1	12	154	27.8	18.9	10	13.2	5.2	8	4.2	51	**4,31**
25-13-1	1	13	164	29.8	20.2	11.5	14.6	5.2	8.3	4.2	63	**4,56**
25-14-1	1	14	174	29.8	21.2	11.4	15.8	5.8	8.9	4.6	68	**4,74**
25-15-1	1	15	183	34.1	22.3	12.2	16.9	5.8	8.9	4.6	85	**4,88**
25-16-1	1	16	194	35.1	23.8	13.2	17.6	6.3	9.5	5	107	**5,19**
25-17-1	1	17	203	37.2	25.3	14.4	18.6	6.3	10	5	118	**5,54**
25-18-1	1	18	214	39.2	26.8	14.4	20.5	6.7	10.5	5.2	137	**5,83**
25-19-1	1	19	228	41.4	28.3	15.8	21.1	7.0	11.2	5.2	163	**6,65**
25-20-1	1	20	240	42.4	29.7	17.3	22.8	7.5	11.4	5.5	186	**6,72**
25-21-1	1	21	249.5	45.4	32.4	17.3	22.8	8.6	12.6	6	210	**7,70**
25-22-1	1	22	249.5	45.4	32.4	17.3	22.8	8.6	12.2	6	202	**7,76**
25-23-1	1	23	270	49.7	36.1	20.3	25	9.2	13.6	6.4	281	**8,20**
25-24-1	1	24	270	49.7	36.1	20.3	25	9.2	13.6	6.4	276	**8,59**
25-25-1	1	25	289.5	53.4	39.6	22.5	27.6	9.6	14.2	6.8	346	**9,32**
25-26-1	1	26	289.5	53.4	39.6	22.5	27.6	9.6	14.2	6.8	345	**11,06**
25-27-1	1	27	310	58.4	41.6	23.3	29.5	10.0	14.6	7.2	382	**12,24**
25-28-1	1	28	310	58.4	41.6	23.3	29.5	10.0	14.6	7.2	402	**13,01**
25-29-1	1	29	330	60.4	45.6	23.3	32.1	10.6	15.6	7.6	476	**13,34**
25-30-1	1	30	330	60.4	45.6	23.3	32.1	10.6	15.6	7.6	468	**14,81**
25-32-1	1	32	349	67.4	48.8	25.3	35.6	11.2	17.8	8	567	**15,97**
25-34-1	1	34	350	67.4	48.8	25.3	35.6	11.2	17.8	8	541	**20,04**

		S mm	L mm	B1 mm	B2 mm	F mm	E mm	E1 mm	E2 mm	G mm	g	€
25-06-2	1	6	103	15.7	10.6	6.2	7.9	3.7	5.2	3	15	**3,00**
25-07-2	1	7	109	18	12.1	6.8	8.2	3.7	5.5	3	17	**3,05**
25-08-2	1	8	119	18.8	13.6	6.8	9.9	4.0	6	3.3	21	**3,13**
25-09-2	1	9	124	21	15.1	7.9	10.4	4.0	6.8	3.4	26	**3,72**
25-10-2	1	10	134	22.8	16.2	8.6	10.7	4.8	7	3.6	38	**3,74**
25-11-2	1	11	143	25.8	17.1	9.1	12.6	4.8	7.5	3.6	39	**4,09**
25-12-2	1	12	154	27.8	18.9	10	13.2	5.2	8	4.2	51	**4,31**
25-13-2	1	13	164	29.8	20.2	11.5	14.6	5.2	8.3	4.2	63	**4,07**
25-14-2	1	14	174	29.8	21.2	11.4	15.8	5.8	8.9	4.6	68	**4,21**
25-15-2	1	15	183	34.1	22.3	12.2	16.9	5.8	8.9	4.6	85	**4,38**
25-16-2	1	16	194	35.1	23.8	13.2	17.6	6.3	9.5	5	107	**4,66**
25-17-2	1	17	203	37.2	25.3	14.4	18.6	6.3	10	5	118	**5,03**
25-18-2	1	18	214	39.2	26.8	14.4	20.5	6.7	10.5	5.2	137	**5,32**
25-19-2	1	19	228	41.4	28.3	15.8	21.1	7.0	11.2	5.2	163	**6,15**
25-20-2	1	20	240	42.4	29.7	17.3	22.8	7.5	11.4	5.5	186	**6,22**
25-21-2	1	21	249.5	45.4	32.4	17.3	22.8	8.6	12.6	6	210	**7,19**
25-22-2	1	22	249.5	45.4	32.4	17.3	22.8	8.6	12.2	6	202	**7,27**
25-23-2	1	23	270	49.7	36.1	20.3	25	9.2	13.6	6.4	281	**7,71**
25-24-2	1	24	270	49.7	36.1	20.3	25	9.2	13.6	6.4	276	**8,10**
25-25-2	1	25	289.5	53.4	39.6	22.5	27.6	9.6	14.2	6.8	346	**8,79**
25-26-2	1	26	289.5	53.4	39.6	22.5	27.6	9.6	14.2	6.8	345	**10,57**
25-27-2	1	27	310	58.4	41.6	23.3	29.5	10.0	14.6	7.2	382	**11,71**
25-28-2	1	28	310	58.4	41.6	23.3	29.5	10.0	14.6	7.2	402	**12,48**
25-29-2	1	29	330	60.4	45.6	23.3	32.1	10.6	15.6	7.6	476	**12,81**
25-30-2	1	30	330	60.4	45.6	23.3	32.1	10.6	15.6	7.6	468	**14,31**
25-32-2	1	32	349	67.4	48.8	25.3	35.6	11.2	17.8	8	567	**15,48**
25-34-2	1	34	350	67.4	48.8	25.3	35.6	11.2	17.8	8	541	**19,55**
25-36-2	1	36	401	74	54	31	62	10.4	17	8	787	**29,86**
25-41-2	1	41	436	82	61	34	70	12	19.5	8	1.070	**41,85**
25-46-2	1	46	556	92	66	33.6	79.8	15	23	11	1.750	**54,03**
25-50-2	1	50	602	100	73	36.6	86.7	17	26	12	2.200	**62,85**
25-55-2	1	55	612	113	84	42	94	18	28	14.5	3.070	**141,45**
25-60-2	1	60	660	125	90	47	100	20	30	16	3.500	**187,82**
25-65-2	1	65	710	132	98	52	110	21	34	18	4.750	**250,26**
25-70-2	1	70	760	140	102	52	110	22	35	18	5.550	**297,59**
25-75-2	1	75	810	150	108	55	120	25	38	19	6.800	**375,16**
25-80-2	1	80	820	179	131	60	120	30	38	20	10.000	**506,99**
25-85-2	1	85	820	179	131	60	120	30	38	20	10.000	**632,16**
25-90-2	1	90	790	179	131	60	120	30	38	20	10.000	**632,16**
25-95-2	1	95	860	187	145	62	120	32	43	20	12.000	**632,16**
25-100-2	1	100	860	187	145	62	120	32	43	20	12.000	**782,38**

LLAVES COMBINADAS EN PULGADAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738
- -1 Envase individual
  -2 Envase industrial

		S inch	L mm	B1 mm	B2 mm	F mm	E mm	E1 mm	E2 mm	G mm	g	€
25A-08-1	1	1/4”	103	15.9	10.6	6.6	7.9	3.7	5.2	3	15	**3,09**
25A-10-1	1	5/16”	119	19	13.6	7.2	9.9	4	6	3.3	21	**3,19**
25A-12-1	1	3/8”	124	21.2	15.1	8.3	10.4	4	6.8	3.4	26	**3,78**
25A-14-1	1	7/16”	143	26	17.1	9.5	12.6	4.8	7.5	3.6	39	**4,20**
25A-16-1	1	1/2”	164	30	20.2	11.9	14.6	5.2	8.3	4.2	63	**4,65**
25A-18-1	1	9/16”	174	30	21.2	11.8	15.8	5.8	8.9	4.6	68	**4,86**
25A-20-1	1	5/8”	194	35.3	23.8	13.6	17.6	6.3	9.5	5	107	**5,31**
25A-22-1	1	11/16”	214	39.4	26.8	14.8	20.5	6.7	10.5	5.2	137	**5,64**
25A-24-1	1	3/4”	228	41.6	28.3	16.2	21.1	7	11.2	5.2	163	**6,72**
25A-26-1	1	13/16”	249.5	45.4	32.4	17.3	22.8	8.6	12.6	6	210	**7,84**
25A-28-1	1	7/8”	249.5	45.4	32.4	17.3	22.8	8.6	12.6	6	210	**7,95**
25A-30-1	1	15/16”	270	49.7	36.1	20.3	25	9.2	13.6	6.4	281	**8,86**
25A-32-1	1	1”	289.5	53.4	39.6	22.5	27.6	9.6	14.2	6.8	346	**9,56**
25A-34-1	1	1.1/16”	310	58.4	41.6	23.3	29.5	10	14.6	7.2	382	**12,42**
25A-36-1	1	1.1/8”	330	60.4	45.6	23.3	32.1	10.6	15.6	7.6	476	**13,25**
25A-40-1	1	1.1/4”	349	67.4	48.8	25.3	35.6	11.2	17.8	8	567	**16,25**
25A-44-1	1	1.3/8”	350	67.4	48.8	25.3	35.6	11.2	17.8	8	541	**29,78**
25A-46-1	1	1.7/16”	401	74	54	31	62	10.4	17	8	787	**30,25**
25A-48-1	1	1.1/2”	401	74	54	31	62	10.4	17	8	787	**30,72**
25A-52-1	1	1.5/8”	435	80	61	34	70	11.5	19.5	8	1.050	**42,88**
25A-58-1	1	1.13/16”	555	91	66	34	79.8	15	23	11	1.850	**72,58**
25A-64-1	1	2”	602	100	73	36.6	86.7	17	26	12	2.215	**84,11**
25A-08-2	1	1/4”	103	15.9	10.6	6.6	7.9	3.7	5.2	3	15	**2,56**
25A-10-2	1	5/16”	119	19	13.6	7.2	9.9	4	6	3.3	21	**2,69**
25A-12-2	1	3/8”	124	21.2	15.1	8.3	10.4	4	6.8	3.4	26	**3,28**
25A-14-2	1	7/16”	143	26	17.1	9.5	12.6	4.8	7.5	3.6	39	**3,71**
25A-16-2	1	1/2”	164	30	20.2	11.9	14.6	5.2	8.3	4.2	63	**4,16**
25A-18-2	1	9/16”	174	30	21.2	11.8	15.8	5.8	8.9	4.6	68	**4,35**
25A-20-2	1	5/8”	194	35.3	23.8	13.6	17.6	6.3	9.5	5	107	**4,81**
25A-22-2	1	11/16”	214	39.4	26.8	14.8	20.5	6.7	10.5	5.2	137	**5,13**
25A-24-2	1	3/4”	228	41.6	28.3	16.2	21.1	7	11.2	5.2	163	**6,22**
25A-26-2	1	13/16”	249.5	45.4	32.4	17.3	22.8	8.6	12.6	6	210	**7,33**
25A-28-2	1	7/8”	249.5	45.4	32.4	17.3	22.8	8.6	12.6	6	210	**7,45**
25A-30-2	1	15/16”	270	49.7	36.1	20.3	25	9.2	13.6	6.4	281	**8,35**
25A-32-2	1	1”	289.5	53.4	39.6	22.5	27.6	9.6	14.2	6.8	346	**9,06**

JUEGO DE 8 LLAVES COMBINADAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738

		x	mm	g	€
25-8-H	1	8	250x120x50	875	**39,79**

25-08-1, 25-10-1, 25-11-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-17-1, 25-19-1, 25-22-1

JUEGO DE 12 LLAVES COMBINADAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738

		x	mm	g	€
25-12-H	1	12	350x50x70	2.975	**93,14**

25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-17-1, 25-19-1, 25-22-1, 25-24-1, 25-27-1, 25-30-1, 25-32-1

JUEGO DE 12 LLAVES COMBINADAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738

		x	mm	g	€
25-12-W	1	12	400x140x100	2.975	**123,71**

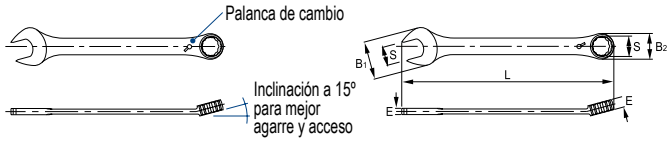
25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-17-1, 25-19-1, 25-22-1, 25-24-1, 25-27-1, 25-30-1, 25-32-1

LLAVES COMBINADAS CON CARRACA

LLAVE COMBINADA CON CARRACA FIJA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc
- -1 Envase individual





Carraca resistente sobrepasa ISO

		S mm	B1 mm	B2 mm	E mm	L mm	g	€
18-06-1	1	6	15	14.3	4	128	27	**7,97**
18-07-1	1	7	16.4	16.8	4.4	138	35	**7,97**
18-08-1	1	8	18	18.3	4.8	140	38	**7,97**
18-09-1	1	9	20	20	4.8	150	48	**8,16**
18-10-1	1	10	22	21.5	5.1	160	57	**8,16**
18-11-1	1	11	24.5	23.5	5.5	165	67	**8,64**
18-12-1	1	12	26	25	5.9	170	82	**9,04**
18-13-1	1	13	28	26.4	6.4	180	95	**10,16**
18-14-1	1	14	30.8	28	6.7	190	113	**10,90**
18-15-1	1	15	33	30	7.3	200	130	**11,36**
18-16-1	1	16	24.5	31	7.8	210	158	**12,42**
18-17-1	1	17	37	33	8	225	180	**13,28**
18-18-1	1	18	39.5	35	8.2	235	213	**13,95**
18-19-1	1	19	40.8	36	8.4	245	233	**14,53**
18-21-1	1	21	44.8	42	9	290	343	**17,60**
18-22-1	1	22	44.8	42	9	290	345	**19,24**
18-24-1	1	24	52.8	48	9.7	332	503	**21,88**
18-27-1	1	27	56	53	10.8	359	550	**28,77**
18-30-1	1	30	62	58	11.2	404	750	**33,95**
18-32-1	1	32	65	62	12	424	900	**43,78**

JUEGO DE 8 LLAVES COMBINADAS CON CARRACA FIJA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc

18-8-H	1	8	45x245x130	870	**81,69**

18-08-1, 18-10-1, 18-11-1, 18-12-1, 18-13-1, 18-14-1, 18-17-1, 18-19-1

JUEGO DE 12 LLAVES COMBINADAS CON CARRACA FIJA

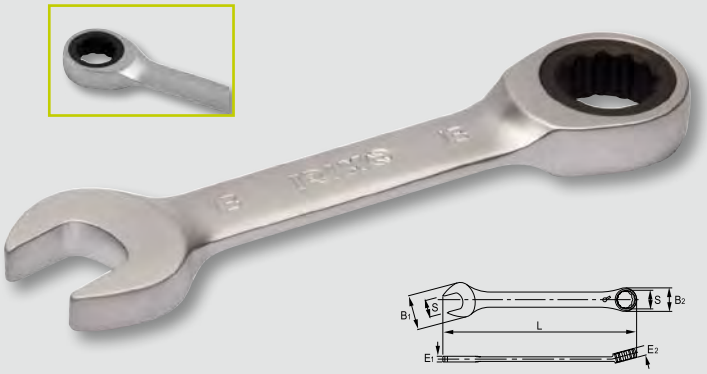


- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc

18-12-H	1	12	180x35x250	1.510	**123,58**

18-08-1, 18-09-1, 18-10-1, 18-11-1, 18-12-1, 18-13-1, 18-14-1, 18-15-1, 18-16-1, 18-17-1, 18-18-1, 18-19-1

Llaves combinadas extracortas con carraca fija



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc
- -1 Envase individual

		S mm	B1 mm	B2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	g	€
18S-08-1	1	8	18	18.3	5.3	7.2	90	30	**6,05**
18S-10-1	1	10	22	22	6.0	7.8	96	48	**6,23**
18S-13-1	1	13	28	28	6.8	9.1	108	72	**7,62**
18S-17-1	1	17	37	37	8.1	10.5	128	125	**9,85**
18S-19-1	1	19	40.8	40.8	8.5	11.2	138	163	**10,98**

JUEGO DE 5 LLAVES COMBINADAS EXTRACORTAS CON CARRACA FIJA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc

				g	€
18S-5-H	5	5	8-10-13-17-19 mm	462	**40,75**

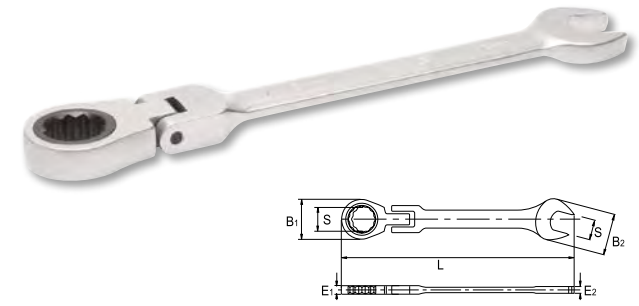
JUEGO DE 5 LLAVES COMBINADAS DOBLES CON CARRACA FIJA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc

				g	€
18D-5-H	5	5	8x9, 10x11, 12x13, 16x17, 18x19 mm	664	**55,08**

LLAVE COMBINADA CON CARRACA ARTICULADA







- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc
- -1 Envase individual

		S mm	B1 mm	B2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	g	€
19-08-1	1	8	18.3	18	7.2	4.8	140	35	**10,16**
19-10-1	1	10	21.5	22	7.8	5.1	160	55	**10,43**
19-11-1	1	11	23.5	24.5	8.4	5.5	165	63	**10,97**
19-12-1	1	12	25	26	8.8	5.9	170	83	**11,42**
19-13-1	1	13	26.4	28	9.1	6.4	180	93	**12,89**
19-14-1	1	14	28	30.8	9.4	6.7	190	113	**13,95**
19-17-1	1	17	33	37	10.5	8	225	173	**16,87**
19-19-1	1	19	36.5	40.8	11.2	8.4	245	233	**18,46**

LLAVES COMBINADAS CON CARRACA

JUEGO DE 8 LLAVES DE CARRACA CON CABEZA FLEXIBLE



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc

		x	mm	g	€
19-8-H	1	8	45x240x140	850	**104,94**

19-08-1, 19-10-1, 19-11-1, 19-12-1, 19-13-1, 19-14-1, 19-17-1, 19-19-1

JUEGO DE 12 LLAVES DE CARRACA CON CABEZA FLEXIBLE



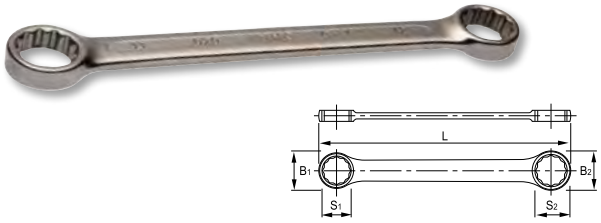
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc

		x	mm	g	€
19-12-H	1	12	35x180x250	1.724	**152,36**

19-08-1, 19-09-1, 19-10-1, 19-11-1, 19-12-1, 19-13-1, 19-14-1, 19-15-1, 19-16-1, 19-17-1, 19-18-1, 19-19-1

LLAVES DE ESTRELLA PLANA

LLAVE DE ESTRELLA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-48 HRc
- DIN 837, ISO 10103, ISO 1085

		S1x S2 mm	B1 mm	B2 mm	E mm	L mm	g	€
020011	1	6x7	9.8	11	4.5	95	14	**8,41**
020031	1	8x9	12.5	14	5.5	110	22	**8,69**
020051	1	10x11	15	16.5	6	125	32	**9,66**
020071	1	12x13	18.5	20	6.5	140	46	**10,55**
020091	1	14x15	21	22.5	7	155	57	**11,57**
020121	1	16x17	24	25	7.5	170	73	**12,43**
020141	1	18x19	26.5	27.5	8	185	94	**12,94**
020171	1	20x22	29	32	9	205	125	**14,92**
020181	1	21x23	30	33	9.5	225	154	**16,35**
020201	1	24x26	35	37.8	11	250	210	**18,35**
020211	1	24x27	35	37.5	11	250	208	**18,35**
020221	1	25x28	37.5	41	11	275	280	**20,74**
020241	1	27x29	37.5	41	11	275	272	**24,76**
020251	1	30x32	43	45.5	12	300	367	**26,14**

JUEGO DE LLAVES DE ESTRELLA

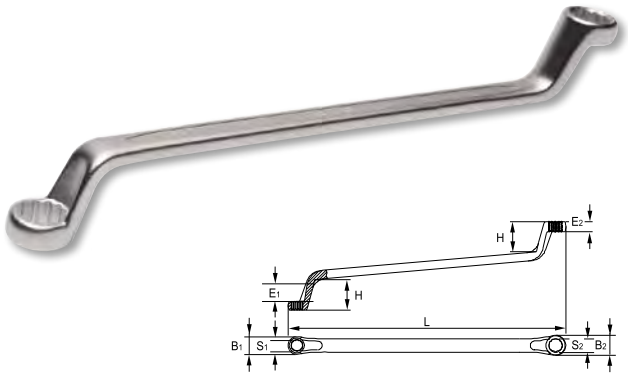


- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-48 HRc
- DIN 837, ISO 10103, ISO 1085

		x		g	€
021221	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	500	**96,54**
021251	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32 mm	1.550	**177,99**

LLAVES DE ESTRELLA ACODADA

LLAVE DE ESTRELLA ACODADA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-48 HRc
- ISO 10104 y DIN 838
- -1 Envase individual
  -2 Envase industrial

		S1x S2 mm	B1 mm	B2 mm	E1 mm	E2 mm	H mm	L mm	g	€
15-0607-1	1	6x7	10.8	12.5	4.9	5.6	20	170	45	**5,86**
15-0809-1	1	8x9	13.4	15.3	6.0	6.8	21	182	70	**6,42**
15-1011-1	1	10x11	16.0	17.8	7.4	7.9	23	197	90	**6,81**
15-1213-1	1	12x13	18.8	20.2	8.4	8.9	25	213	126	**7,32**
15-1415-1	1	14x15	20.8	22.5	9.4	9.9	26	228	155	**7,75**
15-1617-1	1	16x17	24.2	25.7	10.4	10.9	29	246	193	**9,25**
15-1719-1	1	17x19	27.6	28.7	11.4	11.9	31	265	243	**10,79**
15-1819-1	1	18x19	27.6	28.7	11.4	11.9	31	265	241	**10,79**
15-2022-1	1	20x22	29.7	32.5	12.4	12.9	33	288	315	**12,40**
15-2123-1	1	21x23	31.0	33.2	12.3	13.3	33	310	341	**14,11**
15-2426-1	1	24x26	34.8	39.2	13.7	14.3	34	330	478	**17,47**
15-2427-1	1	24x27	34.8	39.2	13.7	14.3	34	330	475	**17,72**
15-2528-1	1	25x28	36.6	40.5	14.2	14.7	35	348	548	**20,37**
15-2729-1	1	27x29	42.0	45.2	15.0	16.0	37	372	662	**22,59**
15-3032-1	1	30x32	42.2	45.5	14.8	15.8	37	372	635	**24,84**
15-3236-2	1	32x36	48.5	54.0	16.5	17.8	41	417	962	**39,52**
15-3641-2	1	36x41	53.5	62.0	17.3	19.2	48	450	1.037	**49,46**

JUEGO DE 8 LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-48 HRc
- ISO 10104 y DIN 838

				g	€
15-8-H	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	1.245	**66,60**

JUEGO DE LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-48 HRc
- ISO 10104 y DIN 838

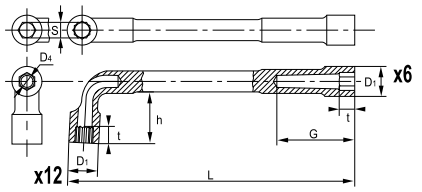
				g	€
15-8-W	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	1.350	**70,10**
15-12-W	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32 mm	3.465	**143,96**

LLAVES DE PIPA

LLAVE DE PIPA ABIERTA







- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc
- ISO 1711 / ISO 691 / ISO 2236
- -1 Envase individual

6x12	6x6	S		D1 mm	D4 mm	G mm	h mm	t mm	L mm	g	6x12 €	6x6 €
51-06-1	52-06-1	6	1	10	4.5	21.0	17	6.0	102	30	8,93	8,93
51-07-1	52-07-1	7	1	11	4.5	22.0	17.5	7.0	106	40	9,34	9,34
51-08-1	52-08-1	8	1	12.5	7.0	25.0	19.5	8.0	114	60	9,51	9,51
51-09-1	52-09-1	9	1	13.5	7.0	26.0	20.0	9.0	122	70	10,34	10,34
51-10-1	52-10-1	10	1	15.0	8.0	28.0	24.0	10.0	129	90	10,71	10,71
51-11-1	52-11-1	11	1	16.5	8.0	30.0	26.5	11.0	136	120	11,21	11,21
51-12-1	52-12-1	12	1	18.0	9.0	36.0	28.0	11.0	144	150	11,76	11,76
51-13-1	52-13-1	13	1	19.5	9.0	38.6	30.0	12.0	152	160	12,83	12,83
51-14-1	52-14-1	14	1	21.0	10.5	40.0	31.5	13.0	160	190	13,93	13,93
51-15-1	52-15-1	15	1	22.5	10.5	42.0	34.0	14.0	169	200	15,01	15,01
51-16-1	52-16-1	16	1	24.0	13.0	46.0	37.0	16.0	178	280	16,52	16,52
51-17-1	52-17-1	17	1	25.5	13.0	48.0	39.0	17.0	187	300	16,86	16,86
51-18-1	52-18-1	18	1	26.5	13.0	50.0	40.0	18.0	195	310	18,39	18,39
51-19-1	52-19-1	19	1	28.5	15.0	51.0	41.0	19.0	204	420	19,05	19,05
51-20-1	52-20-1	20	1	29.5	15.0	53.0	43.0	20.0	212	450	21,33	21,33
51-21-1	52-21-1	21	1	30.5	15.0	55.0	46.0	21.0	221	470	23,63	23,63
51-22-1	52-22-1	22	1	32.0	15.0	57.0	48.0	22.0	230	530	25,46	25,46
51-23-1	52-23-1	23	1	33.5	18.0	64.0	50.5	23.0	240	650	29,08	29,08
51-24-1	52-24-1	24	1	34.5	18.0	67.0	54.0	24.0	250	630	29,51	29,51
51-25-1	52-25-1	25	1	36.0	20.0	69.0	56.0	25.0	260	830	32,42	32,42
51-26-1	52-26-1	26	1	37.0	20.0	70.0	58.5	26.0	270	860	36,47	36,47
51-27-1	52-27-1	27	1	38.0	22.0	73.0	58.0	27.0	280	990	39,72	39,72
51-28-1	52-28-1	28	1	39.5	22.0	75.0	60.0	28.0	290	1.000	43,52	43,52
51-29-1	52-29-1	29	1	41.0	22.0	76.0	62.0	29.0	300	1.080	46,46	46,46
51-30-1	52-30-1	30	1	42.0	24.0	83.0	64.0	30.0	310	1.220	49,07	49,07
51-32-1	52-32-1	32	1	44.5	24.0	88.0	70.0	31.0	330	1.380	50,93	50,93

JUEGO DE LLAVES DE PIPA ABIERTAS



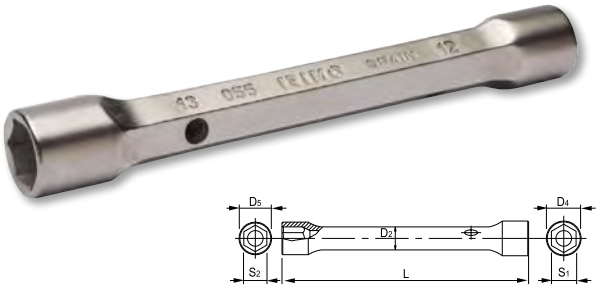
- Llave de pipa de dos bocas
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc
- ISO 1711 / ISO 691 / ISO 2236

6x12				g	€
51-8-W	1	8	8, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22 mm	1.980	124,06

6x6				g	€
52-8-W	1	8	8, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22 mm	1.980	124,06

LLAVES DE TUBO

LLAVES DE TUBO DOS BOCAS FORJADA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- A partir de la medida de 16, con agujero pasante longitudinal
- Dureza: 42-48 HRc
- UNE 16586

		S1x S2 mm	D4 mm	D5 mm	D2 mm	L mm	g	€
055011	10	6x7	10	11	7	103	31	**12,11**
055031	10	8x9	12.5	13.5	9	108	53	**12,25**
055051	10	10x11	15	16	11	120	78	**13,08**
055071	10	12x13	17	19	13	138	127	**15,36**
055091	10	14x15	20	21	14	143	152	**17,29**
055121	10	16x17	22	24	16	153	185	**20,36**
055141	10	18x19	25	26	18	163	235	**23,94**
055171	10	20x22	28	30	20	173	312	**27,29**
055181	5	21x23	29	31	21	183	359	**30,31**
055201	5	24x26	33	35	24	193	438	**32,39**
055211	5	24x27	33	37	24	193	466	**32,94**
055221	5	25x28	34	37	25	203	535	**37,38**
055241	5	27x29	37	39	27	208	592	**42,62**
055251	5	30x32	40	43	30	208	737	**47,50**

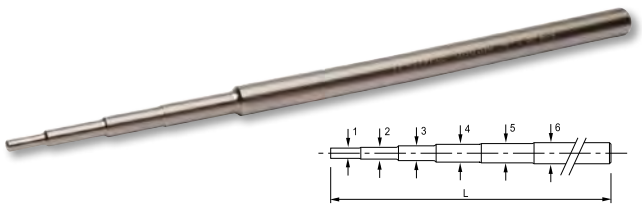
JUEGO DE LLAVES DE TUBO DOS BOCAS FORJADAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- A partir de la medida de 16, con agujero pasante longitudinal
- Dureza: 42-48 HRc
- UNE 16586

		x		g	€
056231	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	1.150	**146,74**
056271	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32 mm	3.200	**296,23**

MANGO ESCALONADO PARA LLAVE DE TUBO



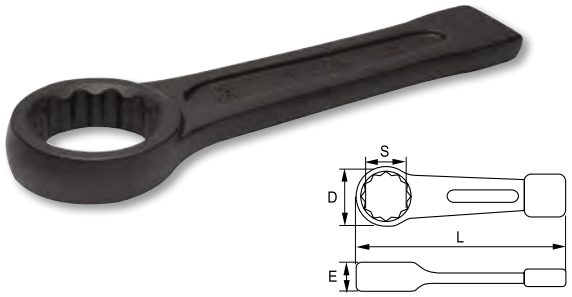


- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza: 42-48 HRc
- DIN 900

		1	2	3	4	5	6			L mm	g	€
055301	1	3.1	4.3	5.3	5.8	8	–	6x7	14x15	175	54	**10,47**
055311	1	6.8	7.8	9.8	11.8	12.8	14	16x17	30x32	270	251	**14,62**

LLAVES DE GOLPE Y TRACCIÓN

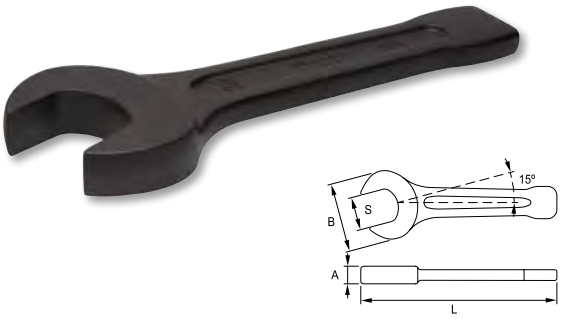
LLAVE DE ESTRELLA DE GOLPE



- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza: 24-46 mm, 34-40 HRc
  50-100 mm, 30-36 HRc
- DIN 7444

		S mm	D mm	E mm	L mm	g	€
30-24-2	1	24	43	15	165	235	**34,51**
30-27-2	1	27	46	16	180	290	**37,55**
30-30-2	1	30	53	18	195	435	**38,67**
30-32-2	1	32	53	18	195	415	**38,67**
30-34-2	1	34	59	18	205	510	**43,83**
30-36-2	1	36	59	18	205	510	**49,36**
30-38-2	1	38	59	18	205	510	**58,10**
30-41-2	1	41	65	20	230	710	**54,76**
30-46-2	1	46	74	22.5	240	980	**69,09**
30-50-2	1	50	79	24	255	1.050	**77,67**
30-55-2	1	55	86	25	270	1.410	**88,83**
30-60-2	1	60	93	26	280	1.640	**93,65**
30-65-2	1	65	103	29	300	2.180	**97,35**
30-70-2	1	70	109	33	315	2.400	**101,59**
30-75-2	1	75	114	34	330	2.775	**109,10**
30-80-2	1	80	125	36	348	3.150	**145,13**
30-85-2	1	85	129	37	360	4.860	**194,35**
30-90-2	1	90	148	40	379	5.680	**254,10**
30-95-2	1	95	151	41	395	6.500	**280,76**
30-100-2	1	100	154	45	405	7.830	**316,16**

LLAVE FIJA DE GOLPE



- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza: 30-46 mm, 34-40 HRc
  50-85 mm, 30-36 HRc
- DIN 133

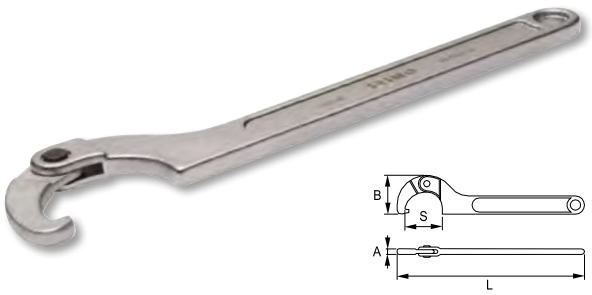
		S mm	A mm	B mm	L mm	g	€
31-30-2	1	30	17	65	190	550	**22,59**
31-32-2	1	32	17	67	195	560	**23,97**
31-36-2	1	36	18	77	210	845	**30,88**
31-41-2	1	41	19	88	230	1.040	**37,87**
31-46-2	1	46	20	96	250	1.375	**51,00**
31-50-2	1	50	21	106	275	1.670	**58,10**
31-55-2	1	55	24	116	305	2.175	**67,77**
31-60-2	1	60	24	125	315	2.455	**80,69**
31-65-2	1	65	28	136	345	3.550	**101,11**
31-70-2	1	70	30	148	370	4.075	**121,58**
31-75-2	1	75	30	158	385	5.170	**130,19**
31-80-2	1	80	33	170	400	5.785	**182,15**
31-85-2	1	85	33	174	410	6.870	**216,88**

71-UN7-1



LLAVES DE GANCHO

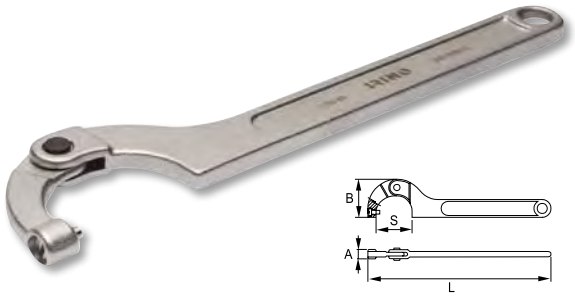
PIVOTE FIJO



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40 HRc
- DIN 137-B

		S mm	A mm	B mm	L mm	g	€
29-3550-2	1	35-50	6	38	202	186	**25,42**
29-5080-2	1	50-80	8	55	280	382	**34,66**
29-80120-2	1	80-120	9	75	345	642	**48,49**

PIVOTE REEMPLAZABLE



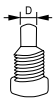
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40 HRc
- DIN 137-B

		S mm	A mm	B mm	L mm	g	€
29P-3550-2	1	35-50	11	38	202	186	**27,74**
29P-5080-2	1	50-80	14	55	280	382	**37,68**
29P-80120-2	1	80-120	18	75	345	642	**52,63**

REPUESTO PIVOTE REEMPLAZABLE







- Acero aleado de alto rendimiento cromado

			D mm	g	€
29P-3550-A	1	29P-3550-2	4	5	**5,50**
29P-5080-A	1	29P-5080-2	5	9	**6,24**
29P-80120-A	1	29P-80120-2	6	19	**6,85**

LLAVE UNIVERSAL

LLAVE UNIVERSAL 7 EN 1



- Llave universal adecuada para todas las cerraduras más comunes
- 1 llave para 7 aplicaciones diferentes
- Llave para liberación del aire de los radiadores en la parte central
- Para sistemas de electricidad, calefacción, ventilación y aire acondicionado además de aplicaciones de construcción
- Hecho en fundición de zinc, con cadena, adaptador y punta (1,2x7 mm y PH2)
- Embalaje en blíster

								g	€
71-UN7-1	1	1.2	PH-2	3-5	9	3-5	72x72	89	**17,84**

LLAVE UNIVERSAL 9 EN 1



- Llave universal para las formas más comunes
- 1 llave para 9 aplicaciones diferentes
  Cuadrado: 5,6,7-8 mm, Triangular: 9-10 mm
  Llave de dos sentidos: 6-9 mm
- Para sistemas de electricidad, calefacción, ventilación y aire acondicionado además de aplicaciones de construcción
- Hecho en fundición de zinc, con cadena, adaptador y punta (1,2x7 mm y PH2)
- Embalaje en blíster

								g	€
71-UN9-1	1	1.2	PH-2	5-7-8	9-10	9-10	90x62	87	**16,54**



03.
HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS

LLAVES DINAMOMÉTRICAS

DINAMOMÉTRICA DE DISPARO AJUSTABLE CON CARRACA FIJA







- Precisión: ±4 %
- Cabeza fija
- Carraca reversible de 45 dientes con ángulo de acción 8º
- Mango de plástico para mayor confort
- ISO 6789

			N·m	Δ N·m	mm	kg	€
070411	1	1/4"	4-20	0.050	275	0.5	**157,11**
070421	1	3/8"	10-60	0.125	360	0.8	**157,11**
070431	1	1/2"	25-125	0.25	420	0.9	**162,55**
070441	1	1/2"	40-200	0.5	460	1.0	**170,67**
070451	1	1/2"	65-335	0.5	520	1.2	**186,93**
070461	1	3/4"	65-335	0.5	520	1.2	**195,05**
070471	1	3/4"	150-800	2	1.040	4.9	**678,53**
070481	1	1"	300-1500	3	1.250	8.2	**1.352,21**

DINAMOMÉTRICA DE DISPARO AJUSTABLE CON CABEZA INTERCAMBIABLE





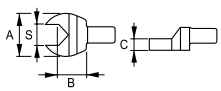


- Precisión: ±4 %
- Cabezas intercambiables 9x12 y 14x18 mm
- Mango de plástico para mayor confort
- ISO 6789

		mm	N·m	Δ N·m	mm	kg	€
7309-30	1	9x12	6-30	0.050	298	0.6	**134,88**
7309-60	1	9x12	10-60	0.125	367	0.7	**134,88**
7309-125	1	9x12	25-125	0.25	422	0.8	**153,81**
7314-200	1	14x18	40-200	0.5	455	0.9	**169,74**
7314-335	1	14x18	65-335	0.5	515	1.1	**183,72**

CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ABIERTA 9x12 MM



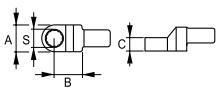


- Cabeza intercambiable de boca abierta 9x12 mm
- Acero forjado cromado

		S mm	A mm	B mm	C mm	g	€
7309-1-10	1	10	25	17.5	5.7	40	**26,25**
7309-1-11	1	11	26	17.5	5.7	40	**26,25**
7309-1-12	1	12	28	17.5	5.7	45	**26,25**
7309-1-13	1	13	29	17.5	5.7	45	**26,25**
7309-1-14	1	14	32	20.0	7.7	50	**26,25**
7309-1-17	1	17	38	20.0	7.7	60	**26,25**
7309-1-19	1	19	42	20.0	7.7	70	**26,25**

CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ESTRELLA 9x12 MM



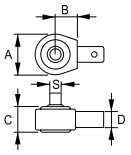


- Cabeza intercambiable de boca estrella 9x12 mm
- Acero forjado cromado

		S mm	A mm	B mm	C mm	g	€
7309-2-10	1	10	18	17.5	8	40	**28,46**
7309-2-11	1	11	19	17.5	8	40	**28,46**
7309-2-12	1	12	20	17.5	12	50	**28,46**
7309-2-13	1	13	21	17.5	12	50	**28,46**
7309-2-14	1	14	23	17.5	12	50	**28,46**
7309-2-17	1	17	27	17.5	13	50	**28,46**
7309-2-19	1	19	31	17.5	13	60	**28,46**

CABEZA INTERCAMBIABLE DE CABEZA DE CARRACA 9x12 Y 14x18 MM



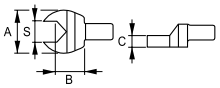


- Inserto cuadrado carraca de 1/4”, 3/8” y 1/2” para 9x12 mm
- Inserto cuadrado carraca de 1/2” para 14x18 mm
- Número de dientes 45 con ángulo de acción 8º
- Acero forjado cromado

		S	A mm	B mm	C mm	D mm	Max N·m	g	€
7309-1/4	1	1/4”	37	18	20	9x12	25	135	**59,81**
7309-3/8	1	3/8”	38	18	20	9x12	160	160	**62,22**
7309-1/2	1	1/2”	38	18	20	9x12	160	160	**63,51**
7314-1/2	1	1/2”	40	25	20	14x18	420	265	**67,03**

CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ABIERTA 14x18 MM



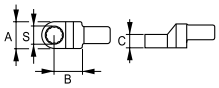


- Cabeza intercambiable de boca abierta 14x18 mm
- Acero forjado cromado

		S mm	A mm	B mm	C mm	g	€
7314-1-13	1	13	30	25.0	7	130	**29,93**
7314-1-14	1	14	31	25.0	7	130	**29,93**
7314-1-17	1	17	37	25.0	9	135	**29,93**
7314-1-19	1	19	41	25.0	9	140	**29,93**
7314-1-22	1	22	47	25.0	11	170	**35,97**
7314-1-24	1	24	51	25.0	11	180	**35,97**
7314-1-27	1	27	59	32.5	14	220	**40,74**
7314-1-30	1	30	63	32.5	14	240	**40,74**
7314-1-32	1	32	65	32.5	14	240	**40,74**

CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ESTRELLA 14x18 MM





- Cabeza intercambiable de boca estrella 14x18 mm
- Acero forjado cromado

		S mm	A mm	B mm	C mm	g	€
7314-2-13	1	13	21	25	12	120	**31,15**
7314-2-14	1	14	23	25	12	120	**31,15**
7314-2-17	1	17	28	25	13	130	**31,15**
7314-2-19	1	19	30	25	13	140	**31,15**
7314-2-22	1	22	35	25	15	145	**35,97**
7314-2-24	1	24	38	25	15	145	**35,97**
7314-2-27	1	27	42	31	18	170	**35,97**
7314-2-30	1	30	45	31	18	180	**40,74**
7314-2-32	1	32	48	31	18	180	**40,74**
7314-2-36	1	36	53	31	19	205	**44,34**
7314-2-41	1	41	59	31	19	235	**44,34**

FUERZAS DE PRETENSADO Y PARES DE APRIETE RECOMENDADOS

	paso			sección	coeficiente de rozamiento	CALIDAD DE TORNILLO											
						4,8		5,8		6,8		8,8		10,9		12,9	
						Pretensado N	Apriete N·m	Pretensado N	Apriete N·m	Pretensado N	Apriete N·m	Pretensado N	Apriete N·m	Pretensado N	Apriete N·m	Pretensado N	Apriete N·m
M	mm	mm	mm	mm²	mm												
M2	040	40	15	207	010 014	4480 4495	**0,15** **0,19**	610,6 561,9	**0,19** **0,23**	732,7 674,3	**0,23** **0,28**	976,9 899,0	**0,31** **0,37**	1373,8 1264,3	**0,43** **0,52**	1648,6 1517,1	**0,52** **0,63**
M2,5	045	50	20	3,39	0,10 0,14	813,5 749,9	**0,31** **0,38**	1016,9 937,4	**0,39** **0,48**	1220,2 1124,9	**0,47** **0,58**	1627,0 1499,8	**0,63** **0,77**	2288,0 2109,1	**0,88** **1,08**	2745,6 2531,0	**1,06** **1,30**
M3	050	55	25	5,03	0,10 0,14	1219,9 1125,9	**0,54** **0,60**	1524,9 1407,4	**0,68** **0,83**	1829,9 1688,9	**0,82** **1,00**	2439,9 2251,9	**1,09** **1,34**	3431,0 3166,7	**1,53** **1,88**	4117,2 3800,0	**1,84** **2,26**
M3,5	060	60	–	6,78	0,10 0,14	1638,2 1511,3	**0,84** **1,03**	2047,8 1889,2	**1,05** **1,28**	2457,3 2267,0	**1,26** **1,54**	3276,4 3022,6	**1,68** **2,05**	4607,5 4250,6	**2,36** **2,89**	5528,9 5100,7	**2,84** **3,47**
M4	070	70	30	8,78	0,10 0,14	21154 19509	**1,25** **1,53**	2644,3 2438,7	**1,56** **1,91**	3173,1 2926,4	**1,88** **2,29**	4230,8 3901,9	**2,50** **3,06**	5949,6 5487,0	**3,52** **4,30**	7139,5 6584,4	**4,22** **5,16**
M5	080	80	40	14,20	0,10 0,14	34616 31968	**2,46** **3,02**	4327,0 3996,0	**3,08** **3,78**	5192,3 4795,2	**3,70** **4,53**	6923,1 6393,7	**4,93** **6,04**	9735,7 8991,1	**6,93** **8,50**	11682,8 10789,3	**8,32** **10,20**
M6	100	100	50	20,10	0,10 0,14	48747 44991	**4,24** **5,19**	6093,4 5623,9	**5,30** **6,48**	7312,1 6748,6	**6,35** **7,78**	9749,4 8998,2	**8,47** **10,37**	13710,1 12653,7	**11,92** **14,59**	16452,2 15184,4	**14,30** **17,51**
M7	100	110	–	28,90	0,10 0,14	71345 65996	**6,97** **8,60**	8918,2 8249,5	**8,71** **10,76**	10701,8 9899,4	**10,45** **12,90**	14269,1 13199,2	**13,94** **17,21**	20065,9 18561,4	**19,60** **24,20**	24079,1 22273,6	**23,52** **29,04**
M8	125	130	60	36,60	0,10 0,14	89471 82656	**10,20** **12,54**	11183,9 10332,0	**12,75** **15,67**	13420,7 12398,4	**15,30** **18,80**	17894,2 16531,2	**20,41** **25,07**	25163,7 23247,0	**28,70** **35,26**	30196,5 27896,5	**34,44** **42,31**
M10	150	160	80	58,00	0,10 0,14	142445 131674	**20,11** **24,76**	17805,6 16459,2	**25,14** **30,95**	21366,8 19751,1	**30,16** **37,14**	28489,0 26334,8	**40,22** **49,52**	40062,7 37033,3	**56,56** **69,64**	48075,3 44439,9	**67,87** **83,56**
M12	175	180	100	84,30	0,10 0,14	207666 192040	**34,43** **42,42**	25958,3 24005,0	**43,03** **53,03**	31149,9 28806,0	**51,64** **63,63**	41533,2 38408,0	**68,86** **84,84**	58406,1 54011,2	**96,83** **119,31**	70087,3 64813,5	**116,20** **143,17**
M14	200	210	120	115,00	0,10 0,14	283899 262612	**54,77** **67,56**	35487,4 32826,5	**68,46** **84,45**	42584,9 39391,8	**82,15** **101,34**	56779,8 52522,4	**109,53** **135,13**	79846,6 73859,6	**154,03** **190,02**	95816,0 88631,5	**184,84** **228,03**
M16	200	240	140	157,00	0,10 0,14	392421 363642	**85,14** **105,80**	49052,7 45455,3	**106,43** **132,26**	58863,2 54546,3	**127,72** **158,71**	78484,3 72728,5	**170,29** **211,61**	110368,5 102274,4	**239,47** **297,58**	132442,2 122729,3	**287,36** **357,09**
M18	250	270	140	192,00	0,10 0,14	47533,0 43986,1	**117,48** **145,16**	59416,3 54982,7	**146,85** **181,45**	71299,6 65979,2	**176,22** **217,74**	95066,1 87972,3	**234,96** **290,32**	133686,7 123711,0	**330,41** **402,26**	160424,1 148453,2	**396,49** **489,92**
M20	250	300	170	245,00	0,10 0,14	61238,0 56747,1	**166,08** **206,39**	76547,5 70933,9	**207,61** **257,98**	91857,0 85120,6	**249,13** **309,58**	122476,0 113494,2	**332,17** **412,78**	172231,9 159601,2	**467,11** **580,47**	206678,2 191521,5	**560,54** **696,56**
M22	250	340	170	303,00	0,10 0,14	76305,2 70791,9	**227,22** **283,79**	95381,5 88489,8	**284,02** **354,74**	114457,8 106187,8	**340,82** **425,69**	152610,4 141583,7	**454,43** **567,58**	214608,3 199102,1	**639,05** **798,16**	257530,0 238922,5	**766,85** **957,80**
M24	300	360	190	353,00	0,10 0,14	88232,4 81761,8	**287,16** **356,84**	110290,5 102202,2	**358,94** **446,05**	132348,6 122642,7	**430,73** **535,26**	176646,9 163523,6	**574,31** **713,68**	248153,7 229955,1	**807,63** **1003,61**	297784,4 275946,1	**969,15** **1204,33**
M27	300	410	190	459,00	0,10 0,14	115778,8 107441,5	**420,04** **525,08**	144723,5 134301,9	**525,05** **656,35**	173668,2 161162,2	**630,06** **787,62**	231557,6 214883,0	**840,08** **1050,16**	325627,9 302179,2	**1181,36** **1476,79**	390753,4 362615,0	**1417,63** **1772,15**
M30	350	460	220	561,00	0,10 0,14	140999,5 130770,6	**572,83** **714,49**	176249,4 163463,3	**716,03** **893,11**	211499,3 196155,9	**859,24** **1071,73**	281999,0 261541,2	**1145,65** **1428,97**	396561,1 367792,3	**1611,08** **2009,49**	475873,4 441350,8	**1933,29** **2411,39**
M33	350	500	220	694,00	0,10 0,14	175618,1 163058,0	**774,65** **970,43**	219522,6 203822,5	**968,32** **1213,03**	263427,1 244587,0	**1161,98** **1455,64**	351236,2 326115,9	**1549,31** **1940,86**	493925,8 458600,5	**2178,72** **2729,33**	592711,0 550320,6	**2614,46** **3275,19**
M36	400	550	240	817,00	0,10 0,14	206081,7 191241,8	**998,60** **1248,41**	257602,2 239052,3	**1248,25** **1560,51**	309122,6 286862,7	**1497,89** **1872,61**	412163,5 382483,6	**1997,19** **2496,81**	579604,8 537867,6	**2808,55** **3511,14**	695525,8 645441,1	**3370,26** **4213,37**
M39	400	600	270	976,00	0,10 0,14	247520,0 229902,6	**1291,81** **1620,96**	309400,0 287378,3	**1614,77** **2026,20**	371279,9 344853,9	**1937,72** **2431,44**	495039,9 459805,2	**2583,63** **3241,92**	696149,8 646601,0	**3633,23** **4558,96**	835379,8 775921,3	**4359,88** **5470,75**
M42	450	650	–	1120,00	0,10 0,14	283225,0 262939,0	**1601,25** **2005,46**	354031,2 328673,8	**2001,57** **2506,83**	424837,4 394408,5	**2401,88** **3008,20**	566449,9 525878,0	**3202,51** **4010,93**	796570,1 739516,0	**4503,53** **5640,37**	955884,2 887419,2	**5404,23** **6768,44**
M45	450	700	320	1310,00	0,10 0,14	332751,5 309151,8	**2005,51** **2519,55**	415939,4 386439,7	**2506,89** **3149,43**	499127,3 463727,7	**3008,26** **3779,32**	665503,0 618303,6	**4011,02** **5039,09**	935863,6 869489,3	**5640,50** **7086,23**	1123036,0 1043387,0	**6768,60** **8503,47**
M48	500	750	–	1470,00	0,10 0,14	372429,3 345862,9	**2406,51** **3018,11**	465536,6 432328,7	**3008,14** **3772,64**	558644,0 518794,4	**3609,77** **4527,17**	744858,6 691725,8	**4813,03** **6036,23**	1047457,0 972739,4	**6768,32** **8488,45**	1256949,0 1167287,0	**8121,98** **10186,14**
M52	500	800	360	1760,00	0,10 0,14	448108,9 416499,0	**3099,96** **3900,52**	560136,1 520623,8	**3874,95** **4875,65**	672163,4 624748,5	**4649,93** **5850,78**	896217,8 832998,0	**6199,91** **7801,04**	1260306,0 1171404,0	**8718,63** **10970,21**	1512368,0 1405684,0	**10462,36** **13164,25**
M56	550	850	410	2030,00	0,10 0,14	516202,9 479683,4	**3838,14** **4824,40**	645253,6 599604,2	**4797,68** **6030,50**	774304,4 719525,1	**5757,21** **7236,60**	1032406,0 959366,8	**7676,29** **9648,80**	1451821,0 1349110,0	**10794,78** **13568,63**	1742185,0 1618931,0	**12953,73** **16282,36**
M60	550	900	–	2360,00	0,10 0,14	602498,5 560267,5	**4754,64** **5992,71**	753123,1 700334,4	**5943,30** **7490,88**	903747,8 840401,2	**7131,96** **8989,06**	1204997,0 1120535,0	**9509,28** **11985,42**	1694527,0 1575752,0	**13372,43** **16854,49**	2033432,0 1890903,0	**16046,91** **20225,39**
M64	600	950	460	2680,00	0,10 0,14	683339,5 635299,9	**5746,17** **7235,13**	854174,4 794124,9	**7182,71** **9043,92**	1025009,0 952949,8	**8619,25** **10852,70**	1366679,0 1270600,0	**11492,34** **14470,27**	1921892,0 1786781,0	**16161,10** **20348,82**	2306271,0 2144137,0	**19393,32** **24418,58**
M68	600	1000	–	3060,00	0,10 0,14	782799,9 728201,8	**6939,64** **8758,24**	978499,8 910252,2	**8674,55** **10947,80**	1174200,0 1092303,0	**10409,46** **13137,36**	1565600,0 1456404,0	**13879,28** **17516,48**	2201625,0 2048068,0	**19517,74** **24632,55**	2641950,0 2457681,0	**23421,29** **29559,06**

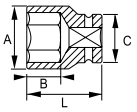


04.
VASOS Y ACCESORIOS

VASOS 1/4”

VASOS 1/4” HEX

6 mm





- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN 3120, DIN 3124

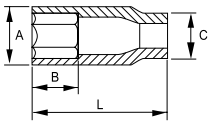
			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
101-04-1	5	4	6.9	9.0	12.0	25.0	11	3,75
101-045-1	5	4.5	7.5	9.0	12.0	25.0	11	3,75
101-05-1	5	5	8.2	9.0	12.0	25.0	11	3,75
101-055-1	5	5.5	8.8	9.0	12.0	25.0	12	3,75
101-06-1	5	6	9.4	9.0	12.0	25.0	11	3,75
101-07-1	5	7	11.0	9.0	12.0	25.0	13	3,75
101-08-1	5	8	12.0	12.0	12.0	25.0	13	3,75
101-09-1	5	9	13.0	12.0	13.0	25.0	15	3,75
101-10-1	5	10	14.0	12.0	12.6	25.0	21	3,75
101-11-1	5	11	16.0	12.0	14.0	25.0	24	3,75
101-12-1	5	12	17.0	12.0	14.8	25.0	26	3,75
101-13-1	5	13	18.0	12.0	15.8	25.0	28	3,75
101-14-1	5	14	20.0	12.0	17.4	25.0	39	3,75

6 in

			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
101A-05-1	5	5/32”	6.9	8.5	12.0	25.0	10	3,82
101A-06-1	5	3/16”	7.5	8.5	12.0	25.0	10	3,82
101A-07-1	5	7/32”	8.8	9.5	12.0	25.0	11	3,82
101A-08-1	5	1/4”	9.4	9.5	12.0	25.0	11	3,82
101A-09-1	5	9/32”	11.0	10.5	12.0	25.0	13	3,82
101A-10-1	5	5/16”	12.0	10.5	12.0	25.0	12	3,82
101A-11-1	5	11/32”	13.0	10.5	12.0	25.0	14	3,82
101A-12-1	5	3/8”	14.0	10.5	12.6	25.0	18	3,82
101A-14-1	5	7/16”	16.0	11.5	14.0	25.0	23	3,82
101A-16-1	5	1/2”	18.0	11.5	15.8	25.0	29	3,82
101A-18-1	5	9/16”	20.0	11.5	17.4	25.0	37	3,82

VASOS 1/4” HEX, SERIE LARGA

6 mm





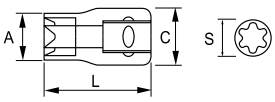
- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN 3120

			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
103-04-1	5	4	6.9	12.0	12.0	50.0	21	8,84
103-045-1	5	4.5	7.5	12.0	12.0	50.0	20	8,84
103-05-1	5	5	8.2	12.0	12.0	50.0	21	8,84
103-055-1	5	5.5	8.8	12.0	12.0	50.0	22	8,84
103-06-1	5	6	9.4	12.0	12.0	50.0	22	8,84
103-07-1	5	7	11.0	24.0	12.0	50.0	26	8,84
103-08-1	5	8	12.0	24.0	10.9	50.0	29	8,84
103-09-1	5	9	13.0	24.0	11.6	50.0	30	8,84
103-10-1	5	10	14.0	24.0	13.0	50.0	39	8,84
103-11-1	5	11	16.0	24.0	14.2	50.0	44	8,84
103-12-1	5	12	17.0	24.0	15.0	50.0	49	8,84
103-13-1	5	13	18.0	24.0	16.0	50.0	55	8,84
103-14-1	5	14	20.0	24.0	17.0	50.0	65	8,84

6 in

			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
103A-06-1	5	3/16”	8.2	12.0	12.0	50.0	21	9,01
103A-08-1	5	1/4”	9.7	12.0	12.0	50.0	22	9,01
103A-09-1	5	9/32”	11.2	24.0	12.0	50.0	26	9,01
103A-10-1	5	5/16”	12.0	24.0	12.0	50.0	29	9,01
103A-11-1	5	11/32”	13.0	24.0	12.0	50.0	30	9,01
103A-12-1	5	3/8”	13.7	24.0	12.0	50.0	39	9,01
103A-14-1	5	7/16”	16.1	24.0	14.2	50.0	44	9,01
103A-16-1	5	1/2”	18.0	24.0	16.0	50.0	55	9,01

VASOS 1/4” TORX®





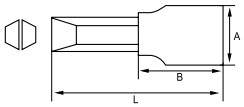
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120

			S mm	A mm	B mm	L mm	g	€
106-04-1	5	E-4	3.8	6.0	12.0	25.0	10	4,00
106-05-1	5	E-5	4.7	7.0	12.0	25.0	11	4,00
106-06-1	5	E-6	5.7	8.0	12.0	25.0	11	4,00
106-07-1	5	E-7	6.2	8.6	12.0	25.0	11	4,00
106-08-1	5	E-8	7.5	10.3	12.0	25.0	12	4,00
106-10-1	5	E-10	9.4	12.3	13.0	25.0	21	4,00

VASOS CON PUNTA 1/4”

PUNTA PLANA



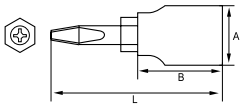


- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN 3120

			A mm	B mm	L mm	g	€
107-0840-1	5	0.8 x 4	11.8	20.0	37.5	15	3,41
107-1055-1	5	1 x 5.5	11.8	20.0	37.5	15	3,41
107-1280-1	5	1.2 x 8	11.8	20.0	37.5	16	3,41

PUNTA PHILLIPS



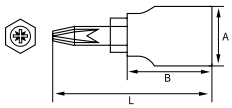


- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN 3120

			A mm	B mm	L mm	g	€
107-PH1-1	5	PH-1	11.8	20.0	37.5	15	3,55
107-PH2-1	5	PH-2	11.8	20.0	37.5	15	3,55
107-PH3-1	5	PH-3	11.8	20.0	37.5	16	3,55

PUNTA POZIDRIV



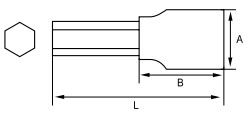


- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN 3120

			A mm	B mm	L mm	g	€
107-PZ1-1	5	PZ-1	11.8	20.0	37.5	15	3,55
107-PZ2-1	5	PZ-2	11.8	20.0	37.5	15	3,55
107-PZ3-1	5	PZ-3	11.8	20.0	37.5	16	3,55

PUNTA HEX





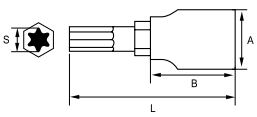
- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN 3120

			A mm	B mm	L mm	g	€
107-H3-1	5	3	11.8	20.0	37.5	15	3,26
107-H4-1	5	4	11.8	20.0	37.5	15	3,26
107-H5-1	5	5	11.8	20.0	37.5	16	3,26
107-H6-1	5	6	11.8	20.0	37.5	17	3,26
107-H8-1	5	8	11.8	20.0	37.5	19	3,26

			A mm	B mm	L mm	g	€
107A-4-1	5	1/8”	11.8	20.0	37.5	15	3,30
107A-5-1	5	5/32”	11.8	20.0	37.5	15	3,30
107A-6-1	5	3/16”	11.8	20.0	37.5	16	3,30
107A-7-1	5	7/32”	11.8	20.0	37.5	17	3,30

PUNTA TORX®



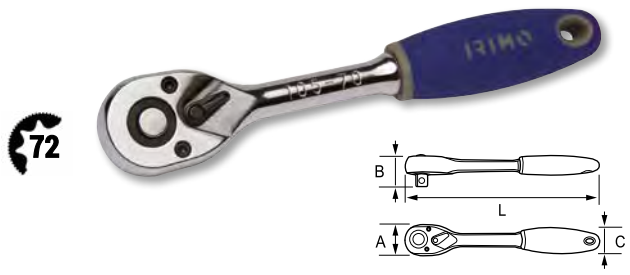


- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN 3120

			S mm	A mm	C mm	L mm	g	€
107-T08-1	5	T8	2.3	11.8	20.0	37.5	15	4,23
107-T09-1	5	T9	2.5	11.8	20.0	37.5	15	4,23
107-T10-1	5	T10	2.7	11.8	20.0	37.5	15	4,23
107-T15-1	5	T15	3.3	11.8	20.0	37.5	15	4,23
107-T20-1	5	T20	3.8	11.8	20.0	37.5	15	4,23
107-T25-1	5	T25	4.4	11.8	20.0	37.5	15	4,36
107-T27-1	5	T27	5.0	11.8	20.0	37.5	16	4,36
107-T30-1	5	T30	5.5	11.8	20.0	37.5	16	4,36
107-T40-1	5	T40	6.6	11.8	20.0	37.5	16	4,36

ACCESORIOS 1/4”

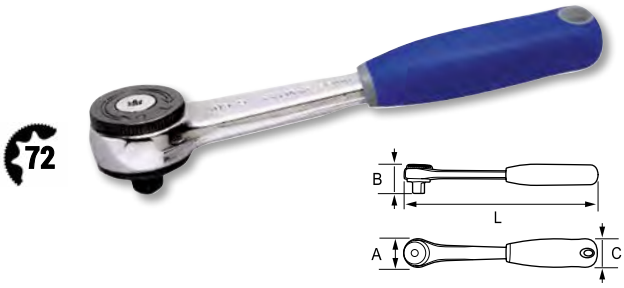
CARRACA TIPO PERA



- 72 dientes / Ángulo de acción 5º
- Acabado cromado brillante
- Botón de rápida liberación
- Mango bicomponente
- DIN 3120, DIN 3122

		A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
105-70-1	5	28	25	23	152	151	13,48

CARRACA REVERSIBLE REDONDA



- 72 dientes / Ángulo de acción 5º
- Acabado cromado brillante
- DIN 3122/3120, ISO 3315, UNE 16512

* Kit de reparación 105711

		A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
105501	1	25	23	21	122	150	33,43



EXPOSITOR CON 12 CARRACAS DE 1/4”



- Carraca reversible
- 72 dientes / 5º de acción
- Acero de aleación de cromo vanadio
- Acabado cromado brillante
- Botón de rápida liberación
- Mango bicomponente
- Empuñadura acolchada de goma
- DIN 3122, DIN 3120

* Utilice el código 105-70-1 para hacer pedidos de carracas individuales

105-70-12DISP	1	12	160x150x230	2.590	**161,79**

JUEGO DE VASOS 1/4” EN RAIL, 11 piezas



- Juego de vasos de 1/4”
- Juego de vasos 11 piezas
- Vasos hexagonales, medidas métricas
- Acabado brillante cromado
- DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Presentación para colgar

109-11-4	5	11	232x60x15	250	**12,67**

101-04-1, 101-05-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1

JUEGO DE 1/4” CARRACA + 11 VASOS





- Juego de vasos 1/4”, 13 piezas
- Vasos hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122

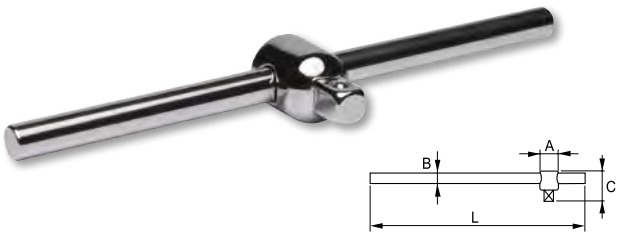
* **Suministrado en display si se piden 12 unidades**

109-13-4	8	13	254x70x30	460	**30,51**

105-70-1 — 105-24-1

101-04-1, 101-05-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1

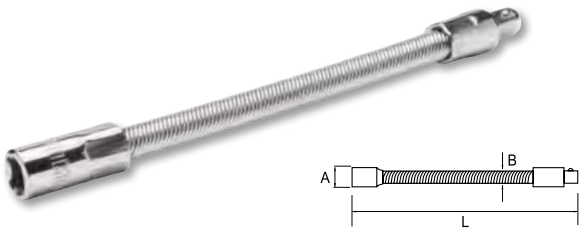
MANGO CORREDIZO EN T



- DIN 3120, DIN 3122

		A mm	B mm	C mm	L mm		
105-42-1	5	13.5	6.0	24	115	45	**7,44**

ALARGADERA FLEXIBLE



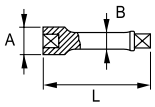
- DIN 3120

		A mm	B mm	L mm		
105-28-1	5	12.5	8	148	57	**9,64**

ACCESORIOS 1/4”

ALARGADERAS





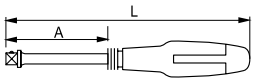
- DIN 3120, DIN 3122

		A mm	B mm	L mm	g	€
105-22-1	5	8.1	12.2	50	20	**4,24**
105-24-1	5	8.1	12.2	100	38	**5,76**
105-26-1	5	8.1	12.2	150	65	**6,09**

MANGO CUADRADO MACHO





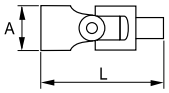


- Cuadradillo hembra 1/4” en la cabeza
- DIN 3120

		A mm	L mm			g	€
105-50-1	5	61	150	1/4”	1/4”	88	**8,46**

ARTICULACIÓN UNIVERSAL



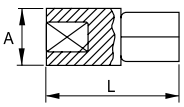


- DIN 3120, DIN 3122

		A mm	L mm	g	€
105-40-1	5	13.8	38.0	27	**10,89**

AUMENTADOR



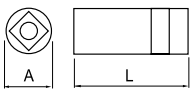


- Aumentador de 1/4” a 3/8”
- DIN 3120, DIN 3122

		A mm	L mm	g	€
105-46-1	5	12.0	26.0	31	**5,76**

VASO PORTA PUNTAS 1/4”





- Hembra cuadrado 1/4” a hembra hex 1/4”
- DIN 3120

		A mm	L mm	g	€
105-48-1	5	11.9	25.0	12	**4,48**

Súper Compacta

Pequeña y Manejable





- Práctico juego de vaso y puntas hexagonales de 1/4”, 37 piezas
- Portapuntas con sistema giratorio para un fácil acceso
- Práctica carraca reversible de 72 dientes. Longitud 105 mm
- Mangos bimateriales
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120 y DIN 3124

109-37-4	1	45x100x150	780	38,06

x10	1/4”	5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm			
x1	T72	1/4”	x2	1/4”	50-100 mm
x1	1/4”		x1	1/4”	
x22	1/4”				
(3x)		SL4-5-6	(3x)		PZ1-2-3
(5x)		H3-4-5-6-7	(3x)		PH1-2-3
(7x)		T10-15-20-25-27-30-40	(1x)		1/4”

JUEGO DE VASOS Y PUNTAS DE 1/4”



- 23 vasos de 1/4” y conjunto de puntas DIN 3120 y DIN 3124
- Par de carraca según DIN 3122
- Carraca especial hexagonal de 1/4”; Reversible; 60 dientes; Longitud 90 mm
- Mango de carraca bi-material
- Caja de plástico ABS
- Incluye clip para el cinturón
- La carraca se vende como repuesto: SP121

109-23-4	1	110x75x45	340	32,93

101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-13-1	1/4”	
475A-25-1		
475-PH1-1, 475-PH2-1		
475-PZ1-1, 475-PZ2-1		
475-4-1, 475-6.0-1		
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1		
475-T10-1, 475-T15-1, 475-T20-1, 475-T25-1, 475-T30-1		
SP121		

JUEGO DE VASOS 1/4”



- Vasos Hex mm
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124 y DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

109-19-4	10	260x185x55	1.100	39,18

105-40-1		105-70-1	
105-42-1		105-50-1	
105-22-1		105-26-1	
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1	1/4”		

JUEGO DE VASOS 1/4”

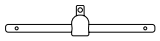
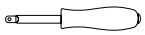
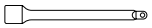
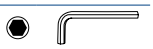
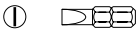
JUEGO DE VASOS 1/4”

1/4” mm

x 35



- Juego de vasos 35 piezas
- Vasos Hex mm
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124 y DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

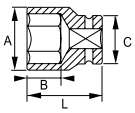
109-35-4	1	250x170x60	1.200	40,07
105-48-1		105-70-1		
105-42-1		105-50-1		
105-22-1		105-40-1		
105-24-1				
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1			1/4	
040001, 040011, 040021				
475-PH1-1, 475-PH2-1, 475-PH3-1				
475-PZ1-1, 475-PZ2-1, 475-PZ3-1				
475-4-1, 475-6.0-1				
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1				

VASOS 3/8”

VASOS 3/8” HEX

6 mm





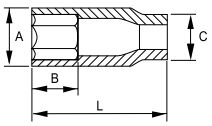
- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN 3120, DIN 3124

			A mm	B mm	C mm	L mm		€
112-06-1	5	6	10.5	9.0	17.0	28.0	21	2,30
112-07-1	5	7	11.0	9.0	17.0	28.0	24	2,30
112-08-1	5	8	12.2	9.0	17.0	28.0	27	2,30
112-09-1	5	9	13.5	9.0	17.0	28.0	26	2,30
112-10-1	5	10	14.7	9.0	17.0	28.0	24	2,30
112-11-1	5	11	16.0	9.0	17.0	28.0	26	2,30
112-12-1	5	12	18.0	15.0	17.0	28.0	24	2,30
112-13-1	5	13	19.0	15.0	17.0	28.0	29	2,52
112-14-1	5	14	20.0	15.0	17.7	28.0	38	2,52
112-15-1	5	15	22.0	15.0	17.9	28.0	40	2,52
112-16-1	5	16	22.0	15.0	17.9	28.0	46	2,96
112-17-1	5	17	24.0	15.0	18.8	30.0	56	2,96
112-18-1	5	18	26.0	15.0	19.8	30.0	75	3,26
112-19-1	5	19	26.0	15.0	20.7	30.0	66	3,26
112-20-1	5	20	28.0	15.0	21.8	30.0	88	3,26
112-21-1	5	21	28.0	15.0	21.8	30.0	84	3,55
112-22-1	5	22	30.0	15.0	22.8	32.0	104	3,55

VASOS 3/8” HEX, SERIE LARGA





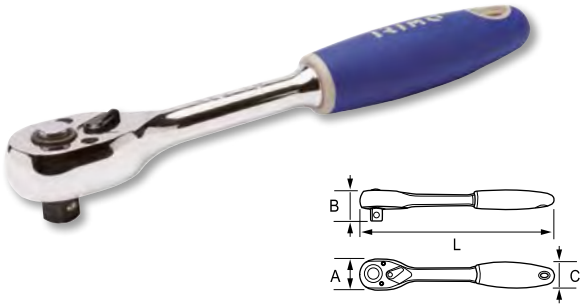


- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN 3120

			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
113-07-1	5	7	11.0	16.0	17.0	64.0	45	**7,11**
113-08-1	5	8	12.2	16.0	17.0	64.0	49	**7,11**
113-09-1	5	9	13.5	16.0	17.0	64.0	53	**7,11**
113-10-1	5	10	14.7	16.0	17.0	64.0	60	**7,11**
113-11-1	5	11	17.0	29.0	16.0	64.0	61	**7,11**
113-12-1	5	12	18.0	29.0	17.2	64.0	63	**7,54**
113-13-1	5	13	19.0	29.0	16.8	64.0	75	**7,54**
113-14-1	5	14	20.0	29.0	17.8	64.0	81	**7,54**
113-16-1	5	16	22.0	29.0	18.0	64.0	98	**7,54**
113-17-1	5	17	24.0	29.0	18.9	64.0	123	**8,89**
113-19-1	5	19	26.0	29.0	20.8	64.0	145	**8,89**

ACCESORIOS 3/8”

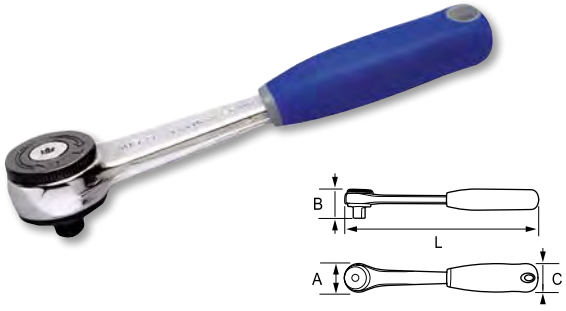
CARRACA TIPO PERA



- 72 dientes / Ángulo de acción 5º
- Acabado cromado brillante
- Botón de rápida liberación
- Mango bicomponente
- DIN 3120, DIN 3122

		A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
115-70-1	5	33	33	32	202	341	**16,18**

CARRACA REVERSIBLE REDONDA



- 72 dientes / Ángulo de acción 5º
- Acabado cromado brillante
- DIN 3122, DIN 3120, ISO 3315, UNE 16512

* Kit de reparación 115701

		A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
115501	1	29	30	24	197	230	**48,84**

ACCESORIOS 3/8”

ALARGADERAS

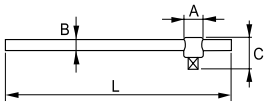


- DIN 3120, DIN 3122

		A mm	B mm	L mm	g	€
115-20-1	5	17.0	12.1	75	125	**4,47**
115-22-1	5	17.0	12.1	150	138	**6,09**
115-24-1	5	17.0	12.1	250	232	**6,44**

MANGO CORREDIZO EN T



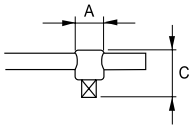


- DIN 3120, DIN 3122

		A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
115-42-1	5	17.5	8.5	35	152	114	**7,86**

CABEZA MANGO CORREDIZO



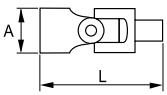


- DIN 3120

		A mm	C mm	g	€
115-43-1	5	24.0	40.5	30	**5,76**

ARTICULACIÓN UNIVERSAL



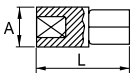


- DIN 3120, DIN 3122

		A mm	L mm	g	€
115-40-1	5	17.8	59.0	61	**11,51**

REDUCTOR



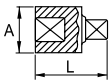


- Adaptador reductor 3/8” a 1/4”
- DIN 3120

		A mm	L mm	g	€
115-46-1	5	16.0	25.0	17	**6,09**

AUMENTADOR



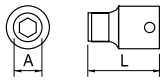


- Aumentador de 3/8” a 1/2”
- DIN 3120

		A mm	L mm	g	€
115-44-1	5	18.0	35.5	45	**7,86**

VASO PORTA PUNTAS





- Hembra cuadrado 3/8” a hembra hex 5/16”
- DIN 3120

			A mm	L mm	g	€
115-48-1	5	5/16”	15.4	28.0	24	**4,73**

JUEGO DE VASOS 3/8”

JUEGO DE VASOS 3/8”

3/8” mm

x 18



- Juego de vasos 18 piezas
- Vasos Hex mm
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124 y DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

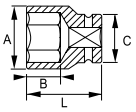
		mm	g	€
119-18-4	1	320x250x75	3.250	**49,77**
112-07-1, 112-08-1, 112-10-1, 112-11-1, 112-12-1, 112-13-1, 112-14-1, 112-15-1, 112-16-1, 112-17-1, 112-19-1, 112-21-1, 112-22-1			3/8”	
115-70-1				
115-20-1, 115-22-1				
115-40-1				
115-43-1				

VASOS 1/2”

VASOS 1/2” HEX

6 mm





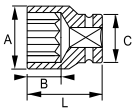
- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN 3120, DIN 3124

			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
121-08-1	5	8	14.8	13.0	22.0	38.0	50	3,80
121-09-1	5	9	15.3	13.0	22.0	38.0	48	3,80
121-10-1	5	10	15.3	13.0	22.0	38.0	49	3,76
121-11-1	5	11	16.5	13.0	22.0	38.0	50	3,83
121-12-1	5	12	17.8	13.0	22.0	38.0	52	4,11
121-13-1	5	13	19.0	13.0	22.0	38.0	54	4,27
121-14-1	5	14	20.3	13.0	22.0	38.0	56	4,53
121-15-1	5	15	22.0	17.8	20.5	38.0	57	4,60
121-16-1	5	16	22.0	17.8	20.5	38.0	71	4,80
121-17-1	5	17	24.0	17.8	21.9	38.0	72	4,92
121-18-1	5	18	25.0	17.8	22.9	38.0	90	4,92
121-19-1	5	19	26.0	17.8	22.9	38.0	84	5,18
121-20-1	5	20	28.0	17.8	23.9	38.0	87	5,26
121-21-1	5	21	28.0	17.8	23.9	38.0	95	5,44
121-22-1	5	22	30.0	17.8	26.1	38.0	97	5,64
121-23-1	5	23	32.0	17.8	28.1	38.0	103	5,88
121-24-1	5	24	32.0	17.8	28.1	38.0	109	6,26
121-25-1	5	25	34.0	17.8	29.1	40.0	146	6,36
121-26-1	5	26	34.0	17.8	29.1	42.0	192	6,50
121-27-1	5	27	36.0	17.8	30.1	42.0	211	6,78
121-28-1	5	28	38.0	17.8	32.1	42.0	212	7,19
121-30-1	5	30	40.0	17.8	34.1	44.0	214	7,51
121-32-1	5	32	42.0	17.8	36.1	44.0	217	7,72
121-34-1	5	34	50.0	18.0	38.0	44.0	260	9,96
121-36-1	5	36	52.0	18.2	40.0	45.0	300	14,02

VASOS 1/2” BIHEX

12 mm





- Vasos en milímetros, diseño bi-hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN 3120, DIN 3124

			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
122-08-1	5	8	14.8	13.0	22.0	38.0	50	3,80
122-09-1	5	9	15.3	13.0	22.0	38.0	48	3,80
122-10-1	5	10	15.3	13.0	22.0	38.0	49	3,76
122-11-1	5	11	16.5	13.0	22.0	38.0	50	3,83
122-12-1	5	12	17.8	13.0	22.0	38.0	52	4,11
122-13-1	5	13	19.0	13.0	22.0	38.0	54	4,27
122-14-1	5	14	20.3	13.0	22.0	38.0	56	4,53
122-15-1	5	15	22.0	17.8	20.5	38.0	57	4,60
122-16-1	5	16	22.0	17.8	20.5	38.0	71	4,80
122-17-1	5	17	24.0	17.8	21.9	38.0	72	4,92
122-18-1	5	18	25.0	17.8	22.9	38.0	90	4,92
122-19-1	5	19	26.0	17.8	22.9	38.0	84	5,18
122-20-1	5	20	28.0	17.8	23.9	38.0	87	5,26
122-21-1	5	21	28.0	17.8	23.9	38.0	95	5,44
122-22-1	5	22	30.0	17.8	26.1	38.0	97	5,64
122-23-1	5	23	32.0	17.8	28.1	38.0	103	5,88
122-24-1	5	24	32.0	17.8	28.1	38.0	109	6,26
122-27-1	5	27	36.0	17.8	30.1	42.0	211	6,78
122-30-1	5	30	40.0	17.8	34.1	44.0	214	7,51
122-32-1	5	32	42.0	17.8	36.1	44.0	217	7,72
122-34-1	5	34	44.0	17.8	37.1	45.0	220	16,09
122-36-1	5	36	44.0	17.8	38.1	44.0	220	17,89

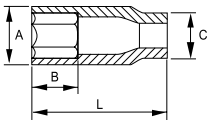
12 in

			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
122A-10-1	5	5/16”	14.8	13.0	22.0	38.0	50	3,83
122A-11-1	5	11/32”	15.3	13.0	22.0	38.0	48	3,85
122A-12-1	5	3/8”	15.5	13.0	22.0	38.0	45	3,88
122A-14-1	5	7/16”	16.7	13.0	22.0	38.0	49	4,00
122A-16-1	5	1/2”	19.2	13.0	22.0	38.0	54	4,37
122A-18-1	5	9/16”	20.5	13.0	22.0	38.0	55	4,63
122A-20-1	5	5/8”	22.0	17.8	20.6	38.0	69	4,92
122A-22-1	5	11/16”	24.0	17.8	21.9	38.0	71	5,13
122A-24-1	5	3/4”	26.0	17.8	22.9	38.0	75	5,34
122A-26-1	5	13/16”	28.0	17.8	23.9	38.0	76	5,60
122A-28-1	5	7/8”	30.0	17.8	26.1	38.0	88	5,83
122A-30-1	5	15/16”	32.0	17.8	28.1	38.0	104	6,50
122A-34-1	5	1.1/16”	36.0	17.8	30.1	42.0	141	7,00
122A-38-1	5	1.3/16”	40.0	17.8	34.1	44.0	214	7,75
122A-40-1	5	1.1/4”	42.0	17.8	36.1	44.0	233	7,94

VASOS 1/2” HEX, SERIE LARGA

6 mm



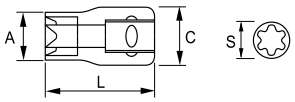


- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Mango estriado para girar los elementos de fijación de paso libre con los dedos
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN 3120, DIN 3124

			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
123-10-1	5	10	15.3	27.0	22.0	78.0	78	**10,43**
123-12-1	5	12	17.8	27.0	22.0	78.0	103	**10,52**
123-13-1	5	13	19.0	27.0	22.0	78.0	108	**10,71**
123-14-1	5	14	20.3	27.0	22.0	78.0	109	**11,36**
123-15-1	5	15	22.0	31.0	22.0	78.0	113	**11,36**
123-16-1	5	16	22.0	31.0	22.0	78.0	115	**11,36**
123-17-1	5	17	24.0	31.0	22.0	78.0	123	**11,36**
123-18-1	5	18	25.0	31.0	22.8	78.0	149	**11,36**
123-19-1	5	19	26.0	31.0	22.8	78.0	138	**11,36**
123-21-1	5	21	28.0	31.0	23.8	78.0	151	**11,64**
123-22-1	5	22	30.0	31.0	26.0	78.0	190	**16,34**
123-24-1	5	24	32.0	31.0	28.0	78.0	220	**16,43**

VASOS 1/2” TORX®





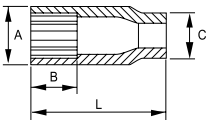
- DIN 3120

			S mm	A mm	C mm	L mm	g	€
126-10-1	5	E-10	9.4	14.7	22.0	38.0	55	**5,96**
126-11-1	5	E-11	10.0	15.2	22.0	38.0	53	**5,96**
126-12-1	5	E-12	11.1	16.0	22.0	38.0	57	**6,14**
126-14-1	5	E-14	12.9	17.0	22.0	38.0	59	**6,14**
126-16-1	5	E-16	14.7	22.0	20.1	38.0	65	**6,26**
126-18-1	5	E-18	16.6	24.0	21.8	38.0	77	**6,26**
126-20-1	5	E-20	18.4	24.0	21.8	38.0	73	**6,50**
126-24-1	5	E-24	22.1	28.0	23.8	38.0	110	**7,24**

VASOS 1/2” BIHEX, SERIE LARGA

12 mm





- Vasos en milímetros, diseño bi-hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN 3120, DIN 3124

			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
124-10-1	5	10	15.3	27.0	22.0	78.0	78	**10,43**
124-11-1	5	11	16.5	27.0	22.0	78.0	86	**10,52**
124-12-1	5	12	17.8	27.0	22.0	78.0	103	**10,52**
124-13-1	5	13	19.0	27.0	22.0	78.0	108	**10,70**
124-14-1	5	14	20.3	27.0	22.0	78.0	109	**11,37**
124-15-1	5	15	22.0	31.0	22.0	78.0	113	**11,37**
124-16-1	5	16	22.0	31.0	22.0	78.0	115	**11,37**
124-17-1	5	17	24.0	31.0	22.0	78.0	123	**11,37**
124-18-1	5	18	25.0	31.0	22.8	78.0	149	**11,37**
124-19-1	5	19	26.0	31.0	22.8	78.0	135	**11,37**
124-21-1	5	21	28.0	31.0	23.8	78.0	151	**11,64**
124-22-1	5	22	30.0	31.0	26.0	78.0	190	**16,34**
124-24-1	5	24	32.0	31.0	28.0	78.0	220	**16,43**
124-27-1	5	27	36.0	31.0	30.0	78.0	250	**16,73**
124-30-1	5	30	40.0	31.0	34.0	78.0	341	**18,10**
124-32-1	5	32	42.0	31.0	36.0	78.0	382	**21,50**

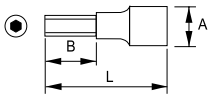
12 in

			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
124A-18-1	5	9/16”	22.0	31.0	22.0	78.0	113	**11,59**
124A-20-1	5	5/8”	22.0	31.0	22.0	78.0	115	**11,59**
124A-22-1	5	11/16”	25.0	31.0	22.8	78.0	149	**11,83**
124A-24-1	5	3/4”	26.0	31.0	22.8	78.0	135	**16,67**
124A-26-1	5	13/16”	28.0	31.0	23.8	78.0	151	**16,77**

VASOS CON PUNTA 1/2”

PUNTA HEX





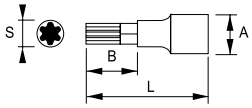
- DIN 3120 / ISO 1174

			A mm	B mm	L mm	g	€
180-04-1	5	4	21.8	22	60	70	**9,39**
180-05-1	5	5	21.8	22	60	71	**9,39**
180-06-1	5	6	21.8	22	60	72	**9,39**
180-07-1	5	7	21.8	22	60	72	**9,77**
180-08-1	5	8	21.8	22	60	73	**9,77**
180-10-1	5	10	21.8	22	60	81	**9,77**
180-12-1	5	12	21.8	22	60	89	**10,70**
180-14-1	5	14	21.8	22	60	96	**10,70**
180-17-1	5	17	23.8	22	60	100	**12,67**
180-19-1	5	19	23.8	22	60	100	**18,16**

			A mm	B mm	L mm	g	€
180-05X-1	5	5	21.8	62	100	89	**10,43**
180-06X-1	5	6	21.8	62	100	90	**10,43**
180-07X-1	5	7	21.8	62	100	91	**10,70**
180-08X-1	5	8	21.8	62	100	91	**10,70**
180-10X-1	5	10	21.8	62	100	109	**10,70**
180-12X-1	5	12	21.8	62	100	130	**12,67**

PUNTA TORX®





- DIN 3120 / ISO 1174

			S mm	A mm	B mm	L mm	g	€
183-20-1	5	T20	3.84	21.8	22	60	69	**10,07**
183-25-1	5	T25	4.40	21.8	22	60	69	**10,07**
183-27-1	5	T27	4.96	21.8	22	60	70	**10,07**
183-30-1	5	T30	5.49	21.8	22	60	70	**10,07**
183-40-1	5	T40	6.60	21.8	22	60	70	**10,14**
183-45-1	5	T45	7.77	21.8	22	60	70	**10,14**
183-50-1	5	T50	8.79	21.8	22	60	71	**10,14**
183-55-1	5	T55	11.17	21.8	22	60	76	**12,86**
183-60-1	5	T60	13.20	21.8	22	60	81	**13,25**

			S mm	A mm	B mm	L mm	g	€
183-40X-1	5	T40	6.60	21.8	82	120	95	**11,07**
183-45X-1	5	T45	7.77	21.8	82	120	96	**11,07**
183-50X-1	5	T50	8.79	21.8	82	120	98	**11,07**
183-55X-1	5	T55	11.17	21.8	102	140	117	**18,33**

JUEGO 9 VASOS CON PUNTA 1/2” HEXAGONAL



- Juego de vasos con punta 1/2”, 9 piezas
- Puntas hexagonales, mm
- Vasos: Acabado cromado brillante
- Puntas: fosfatadas
- DIN 3120 / ISO 1174
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

			g	€
129-9H-4	1	55x200x160	1.080	**46,01**

180-04-1, 180-05-1, 180-06-1, 180-07-1, 180-08-1, 180-10-1, 180-12-1, 180-14-1, 180-17-1

JUEGO 9 VASOS CON PUNTA TORX® 1/2”



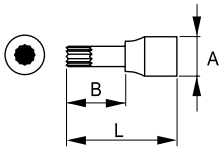
- Juego de vasos con punta 1/2”, 9 piezas
- Puntas TORX®
- Vasos: Acabado cromado brillante
- Puntas: fosfatadas
- DIN 3120 / ISO 1174
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

			g	€
129-9T-4	1	55x200x160	1.140	**47,17**

183-20-1, 183-25-1, 183-27-1, 183-30-1, 183-40-1, 183-45-1, 183-50-1, 183-55-1, 183-60-1

PUNTA XZN





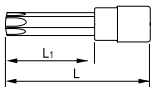
- DIN 3120 / ISO 1174

			A mm	B mm	L mm	g	€
185-05-1	5	M 5	21.8	22	60	67	11,64
185-06-1	5	M 6	21.8	22	60	69	11,64
185-08-1	5	M 8	21.8	22	60	69	11,64
185-10-1	5	M 10	21.8	22	60	77	11,84
185-12-1	5	M 12	21.8	22	60	85	12,67
185-14-1	5	M 14	21.8	22	60	90	12,67
185-16-1	5	M 16	21.8	22	60	95	15,12

			A mm	B mm	L mm	g	€
185-06X-1	5	M 6	21.8	62	100	87	11,84
185-08X-1	5	M 8	21.8	62	100	89	11,84
185-10X-1	5	M 10	21.8	62	100	105	12,67
185-12X-1	5	M 12	21.8	62	100	123	14,46

VASOS 1/2” CON PUNTA TORX® INVIOLABLE





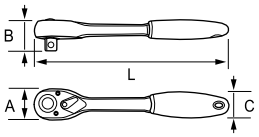
- Vasos con punta 1/2” TORX® inviolable
- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

				L mm	L1 mm	g	€
T49T30XL	1	TR30	1/2”	200	160	122	10,94
T49T40XL	1	TR40	1/2”	200	160	123	10,94
T49T45XL	1	TR45	1/2”	200	160	125	10,94
T49T70HL	1	TR70	1/2”	100	60	167	19,59
T49T80HL	1	TR80	1/2”	100	30	163	19,59



ACCESORIOS 1/2”



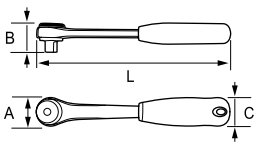


- 72 dientes / Ángulo de acción 5º
- Acabado cromado brillante
- Botón de rápida liberación
- Mango bicomponente
- DIN 3122/3120

		A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
125-70-1	5	42	41	36	262	591	18,96

CARRACA REVERSIBLE REDONDA





- 72 dientes / Ángulo de acción 5º
- Acabado cromado brillante
- DIN 3122, DIN 3120, ISO 3315, UNE 16512

* Kit de reparación 125701

		A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
125501	1	39	41	30	251	614	55,18

ACCESORIOS 1/2”

EXPOSITOR CON 12 CARRACAS DE 1/2”



- Carraca reversible
- 72 dientes / 5º de acción
- Acero de aleación de cromo vanadio
- Acabado cromado brillante
- Botón de rápida liberación
- Mango bicomponente
- Empuñadura acolchada de goma
- DIN 3122, DIN 3120

* Utilice el código 125-70-1 para hacer pedidos de carracas individuales

125-70-12DISP	1	12	225x295x220	7.852	**227,63**

JUEGO DE VASOS 1/2” EN RAIL, 10 piezas

1/2” mm



- Juego de vasos de 1/2”
- Juego de vasos 10 piezas
- Vasos hexagonales, medidas métricas
- Acabado brillante cromado
- DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Presentación para colgar

129-10-4	5	10	360x90x15	800	**46,11**

121-10-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1

JUEGO DE 1/2” CARRACA + 10 VASOS

1/2” mm





- Juego de vasos 12 piezas
- Vasos hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122

* **Suministrado en display si se piden 8 unidades**

129-12-4	8	12	330x100x50	1.600	**45,67**

125-70-1 **125-23-1**

121-10-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1

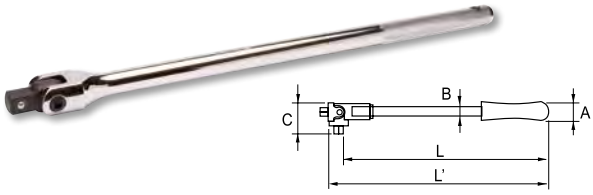
ALARGADERAS



- DIN 3120, DIN 3122

		A mm	B mm	L mm		
125-22-1	5	22.4	15.7	75	120	**8,42**
125-23-1	5	22.4	15.7	125	193	**8,84**
125-25-1	5	22.4	15.7	250	380	**10,89**

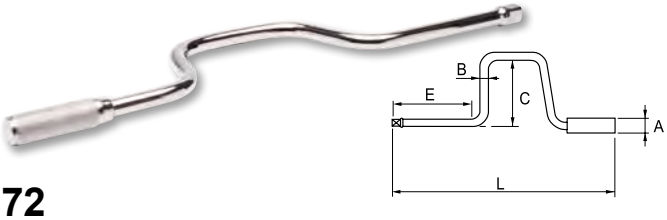
MANGO ARTICULADO



- DIN 3120

		A mm	B mm	C mm	L' mm	L mm		
125-52-1	5	35	12	40	375	355.0	692	**28,92**

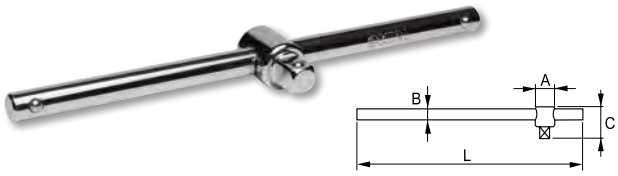
BERBIQUÍ



- DIN 3120, DIN 3122

		A mm	B mm	C mm	E mm	L mm		
125-49-1	5	31.0	12.7	75	152	420	575	**20,09**

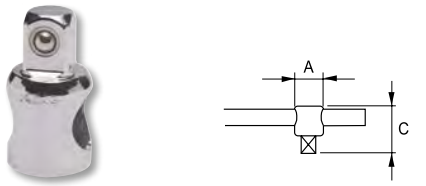
MANGO CORREDIZO EN T



- DIN 3120, DIN 3122

		A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
125-42-1	5	23.5	13.5	45	250	272	14,57

CABEZA MANGO CORREDIZO



- DIN 3120

		A mm	C mm	g	€
125-43-1	5	24.0	44	73	6,92

REDUCTOR



- Adaptador reductor 1/2” a 3/8”
- DIN 3120, DIN 3122

		A mm	L mm	g	€
125-46-1	5	22.0	35.5	45	9,95

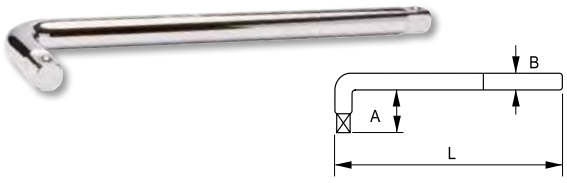
AUMENTADOR



- Aumentador de 1/2” a 3/4”
- DIN 3120, DIN 3122

		A mm	L mm	g	€
125-44-1	5	25.0	50.0	140	12,01

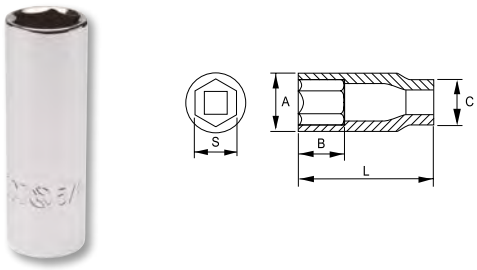
MANGO ACODADO



- DIN 3120, DIN 3122

		A mm	B mm	L mm	g	€
125-60-1	5	46	14	250	456	10,70

VASO PARA BUJÍAS



		S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
125-53-1	5	5/8” - 16	22.0	32.0	22.0	65.0	90	9,65
125-54-1	5	13/16” - 21	28.0	31.0	24.0	65.0	146	12,13

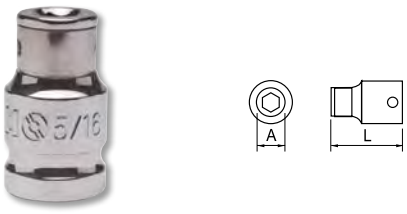
ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- DIN 3120, DIN 3122

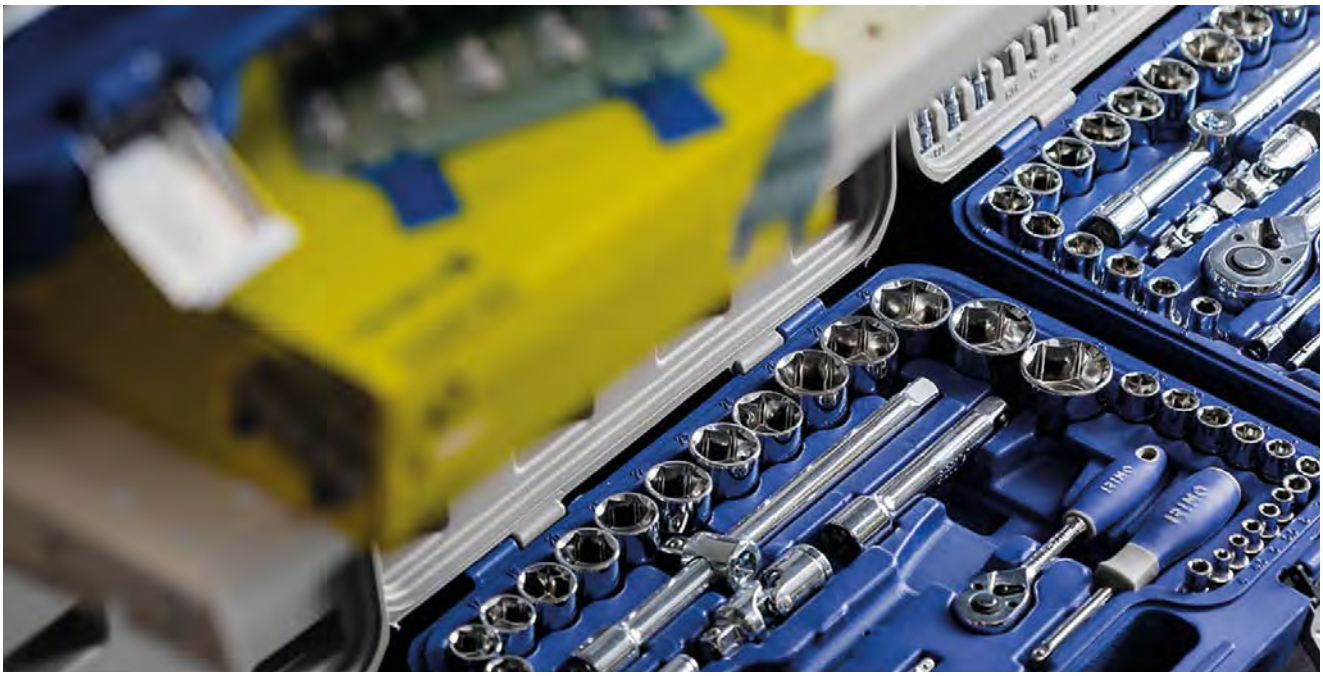
		A mm	L mm	g	€
125-40-1	5	23.8	72.0	146	18,79

VASO PORTA PUNTAS 5/16”



- Cuadrado hembra 1/2” a hex hembra 5/16”
- DIN 3120

			A mm	L mm	g	€
125-48-1	5	5/16”	17.0	38.5	56	6,33



JUEGO DE VASOS 1/2”

JUEGO DE VASOS 1/2”

1/2” mm

x 23



- Juego de vasos 23 piezas
- Vasos Hex mm
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124 y DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Cierres metálicos

129-23-4	1	320x250x75	3.500	**85,85**

125-70-1		125-43-1	
125-25-1		125-23-1	
125-40-1			
121-08-1, 121-10-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-23-1, 121-24-1, 121-26-1, 121-27-1, 121-28-1, 121-30-1, 121-32-1	1/2”		

JUEGO DE VASOS Y LLAVES 1/2”

1/2” mm

x 33



- Juego de vasos y llaves de 33 piezas
- Vasos hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122, ISO 10102
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos

129-33W-4	1	320x250x75	5.020	**115,01**

125-70-1		125-43-1	
125-25-1		125-23-1	
125-40-1			
25-08-1, 25-09-1, 25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-15-1, 25-17-1, 25-19-1			
121-08-1, 121-10-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-23-1, 121-24-1, 121-26-1, 121-27-1, 121-28-1, 121-30-1, 121-32-1	1/2”		

JUEGO DE VASOS MIXTO 1/4”-1/2”



- Juego de vasos 58 piezas
- Vasos Hex mm
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124 y DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Cierres metálicos

129-58-4	1	380x280x80	4.750	**111,17**

105-50-1		105-70-1	
105-42-1		105-40-1	
105-22-1		105-24-1	
125-70-1		125-43-1	
125-25-1		125-40-1	
125-23-1			
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1	1/4”		
121-08-1, 121-10-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-23-1, 121-24-1, 121-26-1, 121-27-1, 121-28-1, 121-30-1, 121-32-1	1/2”		
040001, 040011, 040021			
475-PH1-1, 475-PH2-1, 475-PH3-1			
475-PZ1-1, 475-PZ2-1, 475-PZ3-1			
475-3-1, 475-4-1, 475-5.5-1			
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1			

JUEGO DE VASOS MIXTO 1/4”-1/2”, HEXAGONALES



- Juego de vasos, 53 piezas
- Vasos hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos

129A-53-4	1	380x280x80	4.750	**111,44**

105-48-1		105-70-1	
105-42-1		105-50-1	
105-22-1		105-24-1	
105-40-1		125-70-1	
125-25-1		125-43-1	
125-23-1		125-40-1	
101A-05-1, 101A-06-1, 101A-07-1, 101A-08-1, 101A-09-1, 101A-10-1, 101A-11-1, 101A-12-1, 101A-14-1, 101A-16-1, 101A-18-1	1/4”		
122A-10-1, 122A-11-1, 122A-12-1, 122A-14-1, 122A-16-1, 122A-18-1, 122A-20-1, 122A-22-1, 122A-24-1, 122A-26-1, 122A-28-1, 122A-30-1, 122A-34-1, 122A-38-1, 122A-40-1	1/2”		
040001, 040011, 040021			
475-PH1-1, 475-PH2-1, 475-PH3-1			
475-PZ1-1, 475-PZ2-1, 475-PZ3-1			
475-3-1, 475-4-1, 475-5.5-1			
1/4” Hex 1/8”, 5/32”, 3/16”, 7/32” AF			

JUEGO DE VASOS 1/2”

JUEGO DE VASOS MIXTO 1/4”-1/2”

1/4” 1/2” mm

x 108



- Juego de vasos de 108 piezas
- Vasos hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos

129-108-4	1	380x280x80	7.100	**157,56**

105-48-1		105-70-1	
125-42-1		105-50-1	
105-22-1		105-40-1	
105-24-1		125-70-1	
125-48-1		125-43-1	
125-25-1		125-23-1	
125-40-1			
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1	1/4”		
103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1, 103-12-1, 103-13-1	1/4”		
106-04-1, 106-05-1, 106-06-1, 106-07-1, 106-08-1			
121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-18-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1	1/2”		
126-10-1, 126-11-1, 126-12-1, 126-14-1, 126-16-1, 126-18-1, 126-20-1, 126-24-1			
124-14-1, 124-15-1, 124-17-1, 124-19-1, 124-22-1	1/2”		
125-53-1, 125-54-1			
107-T08-1, 107-T10-1, 107-T15-1, 107-T20-1, 107-T25-1, 107-T27-1, 107-T30-1			
107-H3-1, 107-H4-1, 107-H5-1, 107-H6-1			
107-PH1-1, 107-PH2-1			
107-PZ1-1, 107-PZ2-1			
107-0840-1, 107-1055-1, 107-1280-1			
040001, 040011, 040021			
045801, 045811, 045821			
470-10.0-1, 470-12.0-1, 470-8.0-1			
470-H10-1, 470-H7-1, 470-H8-1			
470-PH3-1, 470-PH4-1			
470-T40-1, 470-T45-1, 470-T50-1, 470-T55-1, 470-T60-1			
470-PZ3-1, 470-PZ4-1			

JUEGO DE VASOS MIXTO 1/4”-1/2”, HEXAGONALES

1/4” 1/2” in

x 103



- Juego de vasos, 103 piezas
- Vasos hexagonales, pulgadas
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos

129A-103-4	1	380x280x80	7.000	**156,10**

105-40-1		105-70-1	
105-42-1		105-50-1	
105-22-1		105-24-1	
125-70-1		125-43-1	
125-25-1		125-40-1	
125-23-1		125-48-1	
101A-05-1, 101A-06-1, 101A-07-1, 101A-08-1, 101A-10-1, 101A-11-1, 101A-12-1, 101A-14-1, 101A-16-1, 101A-18-1	1/4”		
103A-06-1, 103A-08-1, 103A-09-1, 103A-10-1, 103A-11-1, 103A-12-1, 103A-14-1, 103A-16-1	1/4”		
106-04-1, 106-05-1, 106-06-1, 106-07-1, 106-08-1			
122A-12-1, 122A-14-1, 122A-16-1, 122A-18-1, 122A-20-1, 122A-22-1, 122A-24-1, 122A-26-1, 122A-28-1, 122A-40-1	1/2”		
124A-18-1, 124A-20-1, 124A-22-1, 124A-24-1, 124A-26-1	1/2”		
126-10-1, 126-11-1, 126-12-1, 126-14-1, 126-16-1, 126-18-1, 126-20-1, 126-24-1			
125-53-1, 125-54-1			
107-T08-1, 107-T09-1, 107-T10-1, 107-T15-1, 107-T20-1, 107-T25-1, 107-T27-1, 107-T30-1			
107A-4-1, 107A-5-1, 107A-6-1, 107A-7-1			
107-PH1-1, 107-PH2-1			
107-PZ1-1, 107-PZ2-1			
107-0840-1, 107-1055-1, 107-1280-1			
040001, 040011, 040021			
470-T40-1, 470-T45-1, 470-T50-1, 470-T55-1, 470-T60-1			
470-10.0-1, 470-12.0-1, 470-8.0-1			
470-H7-1, 470-H8-1, 470-H10-1, 470-H12-1, 470-H14-1			
470-PH3-1, 470-PH4-1			
470-PZ3-1, 470-PZ4-1			

JUEGO DE VASOS MIXTO 1/4”-1/2”

1/4” 1/2” mm

x 101



- Juego de vasos 101 piezas
- Vasos Hex mm
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124 y DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos

129-101-4	1		380x280x80	7.000	**139,78**
105-48-1		105-70-1			
105-42-1		105-50-1			
105-22-1		105-40-1			
105-24-1		105-28-1			
125-70-1		125-43-1			
125-25-1		125-40-1			
125-23-1		125-48-1			
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1				1/4”	
103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-10-1, 103-11-1, 103-12-1, 103-13-1, 103-14-1				1/4”	
121-08-1, 121-10-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-23-1, 121-24-1, 121-26-1, 121-27-1, 121-28-1, 121-30-1, 121-32-1				1/2”	
124-13-1, 124-17-1, 124-19-1, 124-22-1				1/2”	
107-T08-1, 107-T10-1, 107-T15-1, 107-T20-1, 107-T25-1, 107-T30-1					
107-H3-1, 107-H 4-1, 107-H5-1, 107-H6-1					
107-PH1-1, 107-PH2-1					
107-PZ1-1, 107-PZ2-1					
107-0840-1, 107-1055-1, 107-1280-1					
040001, 040011, 040021					
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1					
475-T10-1, 475-T15-1, 475-T20-1, 475-T25-1, 475-T27-1, 475-T30-1					
470-8.0-1, 470-10.0-1					
470-H6-1, 470-H7-1, 470-H8-1, 470-H10-1					
470-T30-1, 470-T40-1, 470-T45-1, 470-T50-1, 470-T55-1					

JUEGO DE VASOS 1/4”- 3/8”-1/2” HEXAGONALES, MM

1/4” 3/8” 1/2” mm

x 172



- Vasos hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos

129-172-4	1		100x500x370	9.650	**224,66**
105-48-1		105-70-1			
105-42-1		105-50-1			
105-22-1		105-40-1			
105-24-1		115-70-1			
115-22-1		115-48-1			
115-40-1					
125-70-1		125-43-1			
125-25-1		125-40-1			
125-23-1		125-48-1			
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1				1/4”	
103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1				1/4”	
106-04-1, 106-05-1, 106-06-1, 106-07-1, 106-08-1					
112-10-1, 112-11-1, 112-12-1, 112-13-1, 112-14-1, 112-15-1, 112-16-1, 112-17-1, 112-18-1, 112-19-1				3/8”	
113-10-1, 113-11-1, 113-12-1, 113-13-1, 113-14-1, 113-15-1				3/8”	
126-20-1, 126-24-1					
125-53-1, 125-54-1					
121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-18-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1				1/2”	
107-T08-1, 107-T09-1, 107-T10-1, 107-T15-1, 107-T20-1, 107-T25-1, 107-T27-1, 107-T30-1					
107-H3-1, 107-H4-1, 107-H5-1, 107-H6-1					
107-PH0-1, 107-PH1-1, 107-PH2-1					
107-PZ0-1, 107-PZ1-1, 107-PZ2-1					
Vasos con punta 1/4”: 4.5-5-6.5-7 mm					
Vasos con punta 1/4”: T8H-T9H-T10H-T15H-T20H-T25H-T27H-T30H					
Vasos 3/8”: E10-E11-E12-E14-E16-E18					
Vaso para bujías 3/8”: 16 mm					
Vasos largos 1/2” (6 PT): 16-17-18-19-22 mm				1/2”	
Llaves hexagonales: 1.5-2-2.5-3-4-5-6 mm					
20 piezas de 1/4” - Puntas 25 mm: T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45 / H3-H4-H5-H6 / PH0-PH1-PH2 / PZ0-PZ1-PZ2					
24 piezas de 8 mm - Puntas 30 mm: T40-T45-T50-T55-T60-T70 / H7-H8-H10-H12-H14 / PH3-PH4 / PZ3-PZ4 / SL8-SL10-SL12					

JUEGO DE VASOS 1/2”

Juego de vasos 1/4”-3/8”-1/2”

149-164-4

490 x 370 x 100

1

12.9

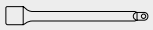
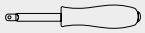
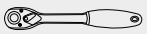
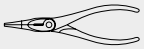
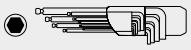
1/4” 3/8” 1/2” mm

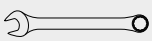
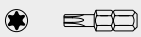
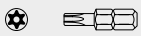


x 164

331,84 €

- Juego de vasos de 164 piezas
- Vasos hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con dos cierres extra para mayor seguridad en el transporte

105-48-1		105-70-1	
105-24-1		105-50-1	
105-22-1		105-40-1	
115-70-1		115-40-1	
115-20-1		115-24-1	
115-44-1		115-46-1	
115-48-1		125-70-1	
125-23-1		125-25-1	
125-46-1		125-40-1	
601-200-1		612-160-1	
475R-1/4-30		48-9-H	
475-5-1			

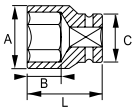
101-04-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1	1/4”	
103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1, 103-11-1, 103-12-1	1/4”	
112-08-1, 112-09-1, 112-10-1, 112-11-1, 112-12-1, 112-13-1, 112-14-1, 112-15-1, 112-16-1, 112-17-1, 112-18-1, 112-19-1	3/8”	
113-08-1, 113-09-1, 113-10-1, 113-11-1, 113-12-1, 113-13-1, 113-14-1, 113-15-1, 113-17-1, 113-19-1	3/8”	
121-14-1, 121-17-1, 121-18-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1	1/2”	
124-12-1, 124-13-1, 124-14-1, 124-15-1, 124-17-1, 124-18-1, 124-19-1, 124-21-1, 124-22-1	1/2”	
167-17-1, 167-19-1, 167-21-1, 167-23-1	1/2”	
18-12-1, 18-13-1, 18-14-1		
25-08-1, 25-09-1, 25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-17-1, 25-18-1, 25-19-1		
475-T10-1, 475-T15-1, 475-T20-1, 475-T25-1, 475-T27-1, 475-T30-1, 475-T40-1		
475-TR10-1, 475-TR15-1, 475-TR20-1, 475-TR25-1, 475-TR27-1, 475-TR30-1, 475-TR40-1		
Vasos para bujías 3/8”: 16-21 mm		
Vasos con punta 3/8”: 3-4-5-6 mm		
Vasos con punta 3/8”: PH1-PH2		
Vasos con punta 3/8”; PZ1-PZ2		
Vasos con punta 3/8”: TR10-TR15-TR20-TR25-TR30-TR40		
Vasos 3/8” TORX®: E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20		

VASOS 3/4”

VASOS 3/4”

6 mm





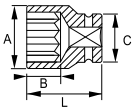
- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN 3124, DIN 3120

			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
131-19-1	1	19	30	12	36	50	200	10,92
131-21-1	1	21	32	12	36	50	215	11,07
131-22-1	1	22	33	12	36	50	215	11,23
131-23-1	1	23	34	14	36	50	215	11,62
131-24-1	1	24	34	16	36	50	215	12,03
131-25-1	1	25	38	16	36	50	220	12,03
131-26-1	1	26	38	16	36	52	220	12,44
131-27-1	1	27	38	18	36	52	240	12,44
131-28-1	1	28	38	18	36	52	250	13,05
131-29-1	1	29	42	18	38	52	260	13,45
131-30-1	1	30	42	20	38	52	275	13,95
131-32-1	1	32	44	22	38	52	310	14,27
131-33-1	1	33	46	22	38	55	340	14,98
131-34-1	1	34	46	22	38	57	330	15,28
131-35-1	1	35	48	24	42	57	380	15,56
131-36-1	1	36	50	24	42	57	415	16,48
131-38-1	1	38	52	26	44	57	455	17,81
131-40-1	1	40	56	27	44	63	505	18,81
131-41-1	1	41	56	27	44	63	545	19,64
131-42-1	1	42	58	27	44	63	600	20,82
131-46-1	1	46	62	30	44	68	650	23,17
131-50-1	1	50	68	33	44	72	755	26,38
131-55-1	1	55	75	36	48	75	1.000	31,75
131-60-1	1	60	80	39	48	77	1.100	35,30

VASOS 3/4” BIHEX

12 mm





- Vasos en milímetros, diseño bi-hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN 3120, DIN 3124

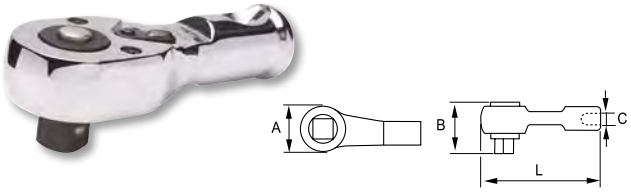
			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
131B-19-2	1	19	30	12	36	50	200	10,92
131B-21-2	1	21	32	12	36	50	215	11,07
131B-22-2	1	22	33	12	36	50	215	11,23
131B-23-2	1	23	34	14	36	50	215	11,62
131B-24-2	1	24	34	16	36	50	215	12,03
131B-26-2	1	26	38	16	36	52	220	12,44
131B-27-2	1	27	38	18	36	52	240	12,44
131B-29-2	1	29	42	18	38	52	260	13,45
131B-30-2	1	30	42	20	38	52	275	13,95
131B-32-2	1	32	44	22	38	52	310	14,27
131B-35-2	1	35	48	24	42	57	380	15,56
131B-36-2	1	36	50	24	42	57	415	16,48
131B-38-2	1	38	52	26	44	57	455	17,81
131B-41-2	1	41	56	27	44	63	545	19,64
131B-46-2	1	46	56	27	44	63	545	23,17
131B-50-2	1	50	67	29	46	72	715	26,38

12 in

			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
132A-28-1	1	7/8”	33	12	36	50	215	11,53
132A-30-1	1	15/16”	35	16	36	50	215	12,13
132A-32-1	1	1”	38	16	36	52	200	12,24
132A-34-1	1	1.1/16	38	18	36	54	240	12,64
132A-36-1	1	1.1/8”	42	18	38	55	280	13,25
132A-40-1	1	1.1/4”	44	22	38	55	310	14,67
132A-42-1	1	1.5/16”	46	22	38	57	340	15,87
132A-44-1	1	1.3/8”	48	24	42	57	380	16,18
132A-46-1	1	1.7/16”	50	24	42	57	415	16,79
132A-48-1	1	1.1/2”	52	26	44	57	455	18,20
132A-52-1	1	1.5/8”	56	27	44	63	545	19,94
132A-54-1	1	1.11/16”	58	27	44	63	600	21,15
132A-60-1	1	1.7/8”	65	30	44	68	700	27,10
132A-64-1	1	2”	68	33	44	72	755	27,10

ACCESORIOS 3/4”

CABEZA DE CARRACA



- 24 dientes
- Acabado cromado brillante
- Botón de rápida liberación
- Mango bicomponente
- DIN 3120, DIN 3122

		A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
135-70-1	1	65	61.5	20	155	1.360	72,97

ALARGADERAS



- Sistema de retención por bola

		A mm	B mm	L mm	g	€
135-21-1	1	36	23	125	515	19,80
135-22-1	1	36	23	200	725	23,26
135-24-1	1	36	23	400	1.350	31,05

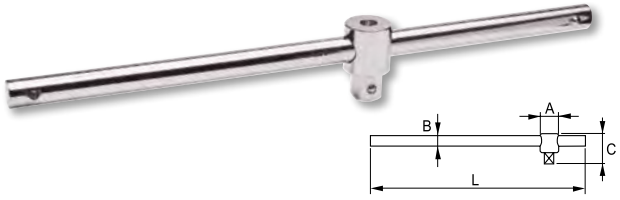
MANERAL



- Mango de carraca

		C mm	L mm	g	€
135-85-1	1	20	450	1.100	15,61

MANGO CORREDIZO EN T

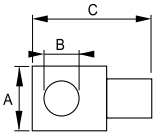


- Sistema de retención por bola

		A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
135-42-1	1	36	20	60	450	1.335	35,70

CABEZA MANGO CORREDIZO



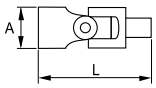


- Sistema de retención por bola

		A mm	B mm	C mm	g	€
135-43-1	1	35	20.5	60	235	13,95

ARTICULACIÓN UNIVERSAL



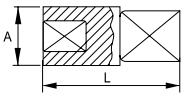


- Sistema de retención por bola

		A mm	L mm	g	€
135-40-1	1	40	108	540	52,08

REDUCTOR

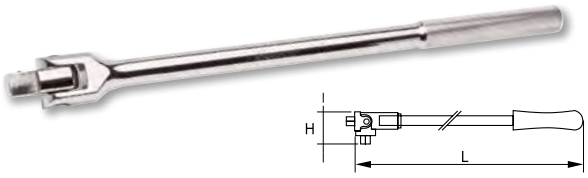




- Adaptador reductor 3/4” a 1/2”
- Sistema de retención por bola

		A mm	L mm	g	€
135-46-1	1	36	54	260	16,70

MANGO ARTICULADO



- Sistema de retención por bola

		H mm	L mm	g	€
135-52-1	1	40	450	1.700	43,79

JUEGO DE VASOS 3/4”

JUEGO DE VASOS 3/4”, HEXAGONALES, MM

3/4” mm

x 17



- Juego de vasos 17 piezas
- Vasos hexagonales, mm
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos
- Referencia caja de repuesto: SP-106S-BOX17
- Referencia dos cierres de recambio: SP104S

139-17-4	1	475x295x100	12.500	**219,40**
135-70-1		135-24-1		
135-22-1		135-43-1		
135-85-1				
131-22-1, 131-24-1, 131-27-1, 131-30-1, 131-32-1, 131-33-1, 131-34-1, 131-36-1, 131-38-1, 131-41-1, 131-46-1, 131-50-1			3/4”	

JUEGO DE VASOS 3/4”, HEXAGONALES, MM

3/4” mm

x 21



- Juego de vasos de 21 piezas
- Vasos hexagonales, mm
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos
- Referencia caja de recambio: SP-106S-BOX21

139-21-4	1	475x295x100	11.900	**256,23**
135-70-1		135-24-1		
135-22-1		135-43-1		
135-85-1				
131-19-1, 131-21-1, 131-22-1, 131-23-1, 131-24-1, 131-26-1, 131-27-1, 131-29-1, 131-30-1, 131-32-1, 131-35-1, 131-36-1, 131-38-1, 131-41-1, 131-46-1, 131-50-1			3/4”	

JUEGO DE VASOS 3/4”, BIHEXAGONALES, MM

3/4” mm

x 21



- Juego de vasos de 21 piezas
- Vasos bihexagonales, mm
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos
- Referencia caja de recambio: SP-106S-BOX21

139-21B-4	1	475x295x100	11.900	**256,23**
135-70-1		135-24-1		
135-22-1		135-43-1		
135-85-1				
131B-19-2, 131B-21-2, 131B-22-2, 131B-23-2, 131B-24-2, 131B-26-2, 131B-27-2, 131B-29-2, 131B-30-2, 131B-32-2, 131B-35-2, 131B-36-2, 131B-38-2, 131B-41-2, 131B-46-2, 131B-50-2			3/4”	

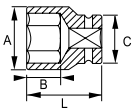


VASOS IMPACTO 3/8”

VASOS DE IMPACTO 3/8” HEX

6 mm





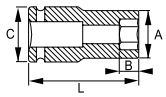
- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- UNE 16507, ISO 2725, DIN 3129

			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
160-07-1	1	7	12.6	13	19	32	39	**2,67**
160-08-1	1	8	14	13	19	32	39	**2,67**
160-10-1	1	10	15.8	13	19	32	40	**2,67**
160-11-1	1	11	16.9	13	19	32	41	**2,67**
160-12-1	1	12	18.2	13	19	32	41	**2,67**
160-13-1	1	13	19.5	13	22	32	54	**2,92**
160-14-1	1	14	20.5	13	22	32	54	**2,92**
160-15-1	1	15	22	16	22	32	54	**2,92**
160-16-1	1	16	24	16	22	32	57	**3,44**
160-17-1	1	17	25	17	22	34	67	**3,44**
160-18-1	1	18	26	17	22	34	67	**3,78**
160-19-1	1	19	28	17	22	34	71	**3,78**
160-20-1	1	20	28	17	22	34	79	**3,78**
160-21-1	1	21	30	17	22	34	80	**4,13**
160-24-1	1	24	34	17	22	34	102	**4,93**

VASOS DE IMPACTO 3/8” HEX, SERIE LARGA

6 mm

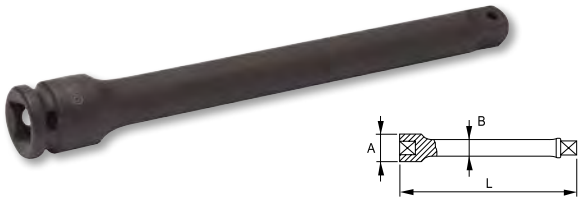




			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
161-10-1	1	10	15.9	10	19	63	77	**8,25**
161-13-1	1	13	19.7	10	19	63	96	**8,76**
161-17-1	1	17	24.5	11	22	63	184	**10,31**

ACCESORIOS 3/8”

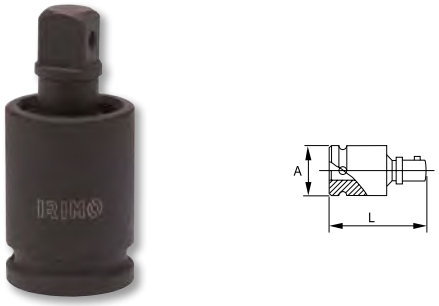
ALARGADERAS



- DIN 16503, ISO 1174

		A mm	B mm	L mm	g	€
162-00-1	1	19	12.5	75	99	**5,21**
162-02-1	1	19	12.5	150	159	**7,06**

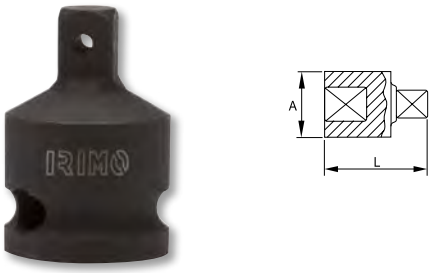
JUNTA CARDAN



- DIN 16503, ISO 1174

		A mm	L mm	g	€
162-50-1	1	22	50	124	**13,37**

REDUCTOR



- Reductor de 3/8” a 1/4”
- DIN 16503, ISO 1174
- Dadas las condiciones especiales de este producto, no está garantizado contra la rotura del cuadrado macho

		A mm	L mm	g	€
162-65-1	1	19	28	57	**7,06**

AUMENTADOR



- Aumentador de 3/8” a 1/2”
- DIN 16503, ISO 1174

		A mm	L mm	g	€
162-60-1	1	22	36	96	**9,13**

ANILLAS DE SEGURIDAD



- Anillas de seguridad 3/8”

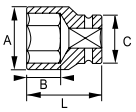
				g	€
162931	1	3/8”	7-12	2	**5,21**
162941	1	3/8”	13-24	2	**5,21**

VASOS IMPACTO 1/2”

VASOS DE IMPACTO 1/2” HEX

6 mm





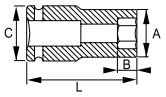
- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- UNE 16507, ISO 2725, DIN 3129

			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
167-08-1	1	8	15	15	25	38	84	4,41
167-10-1	1	10	17.5	15	25	38	89	4,37
167-12-1	1	12	19	15	25	38	94	4,77
167-13-1	1	13	20	15	25	38	94	4,97
167-14-1	1	14	22	15	25	38	94	5,23
167-15-1	1	15	23	15	25	38	134	5,33
167-16-1	1	16	24	15	25	38	134	5,57
167-17-1	1	17	26	15	30	38	134	5,72
167-18-1	1	18	27	15	30	38	134	5,72
167-19-1	1	19	28	17.5	30	38	134	6,01
167-20-1	1	20	29	17.5	30	38	137	6,10
167-21-1	1	21	30	17.5	30	38	149	6,32
167-22-1	1	22	32	17.5	30	38	149	6,54
167-23-1	1	23	34	18	30	40	149	6,84
167-24-1	1	24	34	18	30	40	179	7,28
167-26-1	1	26	36	22	30	42	189	7,55
167-27-1	1	27	38	22	30	42	204	7,86
167-30-1	1	30	42	22	30	44	234	8,72
167-32-1	1	32	44	22	40	44	282	8,95
167-34-1	1	34	46	22	40	48	406	10,68
167-36-1	1	36	48	22	40	48	467	11,01
167-38-1	1	38	50	23	40	48	480	14,03
167-41-1	1	41	50	24	42	48	495	14,67

VASOS DE IMPACTO 1/2” HEX, SERIE LARGA

6 mm





			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
168-10-1	1	10	17.5	24	25	78	118	12,11
168-11-1	1	11	18	24	25	78	121	12,21
168-13-1	1	13	20	24	25	78	163	12,44
168-14-1	1	14	22	37	25	78	190	13,20
168-16-1	1	16	24	37	25	78	239	13,20
168-17-1	1	17	26	37	30	78	239	13,20
168-18-1	1	18	27	37	30	78	239	13,20
168-19-1	1	19	28	39	30	78	246	13,20
168-21-1	1	21	30	39	30	78	267	13,50
168-22-1	1	22	32	39	30	78	328	18,97
168-23-1	1	23	34	39	30	78	348	19,02
168-24-1	1	24	34	39	30	78	351	19,08
168-27-1	1	27	38	39	30	78	373	19,42
168-30-1	1	30	42	39	30	78	409	21,03
168-32-1	1	32	43	40	32	78	415	23,38

JUEGO DE VASOS DE IMPACTO 1/2”, SERIE LARGA

1/2” mm

x 7



- Aleación de acero de cromo molibdeno de alto rendimiento
- Acabado fosfatado
- Para usar con máquinas
- Para usar con muelle de seguridad
- Perfil Dynamic-Drive para proteger las tuercas
- UNE 16507, DIN 3129, ISO 2725
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

		mm	g	€
168-7-4	1	52x180x255	2.100	56,44

168-10-1, 168-13-1, 168-17-1, 168-19-1, 168-22-1, 168-24-1, 168-27-1 1/2”

JUEGO DE VASOS DE IMPACTO 1/2”

1/2” mm

x 9



- Aleación de acero de cromo molibdeno de alto rendimiento
- Acabado fosfatado
- Para usar con máquinas
- Para usar con muelle de seguridad 169921 o 169931
- Perfil Dynamic-Drive para proteger las tuercas
- UNE 16507, DIN 3129, ISO 2725
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

167-9-4	1	58x170x210	1.610	**59,81**

167-17-1, 167-19-1, 167-22-1, 167-24-1, 167-27-1		1/2”	
169-01-1		169-25-1	
169-65-1		169-60-1	

JUEGO DE VASOS DE IMPACTO 1/2”

1/2” mm

x 11



- Aleación de acero de cromo molibdeno de alto rendimiento
- Acabado fosfatado
- Para usar con máquinas
- Para usar con muelle de seguridad
- Perfil Dynamic-Drive para proteger las tuercas
- UNE 16507, DIN 3129, ISO 2725
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

167-11-4	1	58x170x210	1.600	**57,64**

167-08-1, 167-10-1, 167-12-1, 167-14-1, 167-17-1, 167-19-1 167-22-1, 167-24-1, 167-27-1		1/2”	
169-03-1		169-25-1	

JUEGO DE VASOS DE IMPACTO 1/2”

1/2” mm

x 10



- Juego con 10 vasos de impacto
- Vasos hexagonales
- Acabado fosfatado
- ISO 2725, DIN 3129
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

167-10-4	1	200x160x52	1.425	**38,44**

167-10-1, 167-13-1, 167-14-1, 167-16-1, 167-17-1, 167-18-1, 167-19-1, 167-21-1, 167-22-1, 167-24-1	1/2”	

JUEGO DE VASOS DE IMPACTO 1/2”, SERIE LARGA

1/2” mm

x 14



- Aleación de acero de cromo molibdeno de alto rendimiento
- Acabado fosfatado
- Para usar con máquinas
- Para usar con muelle de seguridad
- Perfil Dynamic-Drive para proteger las tuercas
- UNE 16507, DIN 3129, ISO 2725
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

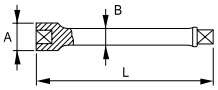
168-14-4	1	82x263x335	4.230	**120,16**

168-10-1, 168-11-1, 168-13-1, 168-14-1, 168-16-1, 168-17-1, 168-18-1, 168-19-1, 168-21-1, 168-22-1, 168-24-1, 168-27-1, 167-30-1, 167-32-1	1/2”	

ACCESORIOS 1/2”

ALARGADERA



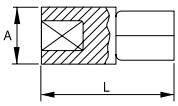


- DIN 16503, ISO 1174

		A mm	B mm	L mm	g	€
169-03-1	1	25	16.5	75	139	**9,75**
169-01-1	1	25	16.5	125	274	**10,25**
169-02-1	1	25	16.5	150	484	**12,66**

AUMENTADOR



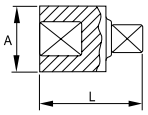


- Aumentador de 1/2” a 3/4”
- DIN 16503, ISO 1174

		A mm	L mm	g	€
169-60-1	1	30	48	114	**13,95**

REDUCTOR



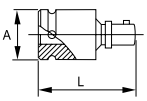


- Reductor de 1/2” a 3/8”
- DIN 16503, ISO 1174
- Dadas las condiciones especiales de este producto, no está garantizado contra la rotura del cuadrado macho

		A mm	L mm	g	€
169-65-1	1	25	38	129	**11,57**

JUNTA CARDAN





- DIN 16503, ISO 1174

		A mm	L mm	g	€
169-25-1	1	30	63	189	**21,81**

ANILLAS DE SEGURIDAD



- Anillas de seguridad 1/2”

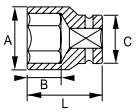
					g	€
169921	1	1/2”	10-14	5-10	2	**5,23**
169931	1	1/2”	15-36	12-19	2	**5,23**

VASOS IMPACTO 3/4”

VASOS DE IMPACTO 3/4” HEX

6 mm





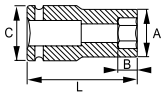
- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- UNE 16507, ISO 2725, DIN 3129

			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
173-17-2	1	17	30	21	44	51	339	**12,01**
173-18-2	1	18	32	21	44	51	339	**12,34**
173-19-2	1	19	33	21	44	51	349	**12,68**
173-21-2	1	21	35	21	44	51	359	**12,87**
173-22-2	1	22	36	21	44	51	359	**13,05**
173-23-2	1	23	37	21	44	51	369	**13,49**
173-24-2	1	24	38	21	44	51	379	**13,98**
173-27-2	1	27	41	21	44	51	399	**14,44**
173-28-2	1	28	42	23	44	51	409	**15,14**
173-29-2	1	29	45	23	44	51	409	**15,62**
173-30-2	1	30	46	23	44	51	439	**16,20**
173-32-2	1	32	48	27	44	57	469	**16,55**
173-33-2	1	33	50	27	44	57	489	**17,39**
173-34-2	1	34	51	27	44	57	509	**17,72**
173-36-2	1	36	53	27	44	57	519	**19,14**
173-38-2	1	38	56	27	44	57	559	**20,67**
173-41-2	1	41	59	28	44	58	659	**22,81**
173-46-2	1	46	66	30	44	62	709	**26,89**
173-50-2	1	50	71	32	54	65	839	**30,66**
173-55-2	1	55	77	37	54	70	1109	**36,86**
173-60-2	1	60	84	37	54	70	1200	**40,99**

VASOS DE IMPACTO 3/4” HEX, SERIE LARGA

6 mm





			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
174-17-2	1	17	30	23	44	90	560	**20,73**
174-19-2	1	19	33	23	44	90	600	**21,85**
174-21-2	1	21	35	23	44	90	680	**22,19**
174-22-2	1	22	36	23	44	90	700	**22,50**
174-24-2	1	24	38	23	44	90	750	**24,12**
174-27-2	1	27	41	23	44	90	800	**24,90**
174-30-2	1	30	46	27	44	90	898	**29,48**
174-32-2	1	32	48	27	44	90	957	**30,11**
174-33-2	1	33	50	27	44	90	1010	**31,63**
174-34-2	1	34	51	27	44	90	1030	**34,10**
174-36-2	1	36	55	27	44	90	1084	**36,79**
174-41-2	1	41	59	28	44	90	1270	**43,80**

JUEGO DE VASOS IMPACTO 3/4”

3/4” mm

x 8



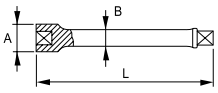
- Juego en caja metálica

			g	€
173-01-5	1	24 - 27 - 29 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 mm	4.000	**132,58**

ACCESORIOS 3/4”

ALARGADERAS



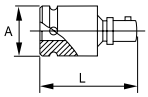


- DIN 16503, ISO 1174

		A mm	B mm	L mm	g	€
175-01-2	1	175	44	21	850	**23,00**
175-10-2	1	250	44	21	1.190	**27,02**
175-02-2	1	325	44	21	1.460	**36,05**

JUNTA CARDAN



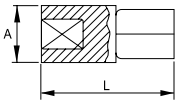


- DIN 16503, ISO 1174

		A mm	L mm	g	€
175-25-2	1	42	92	580	**60,46**

AUMENTADOR



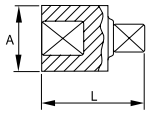


- Aumentador de 3/4” a 1”
- DIN 16503, ISO 1174

		A mm	L mm	g	€
175-60-2	1	44	63	410	**32,70**

REDUCTOR

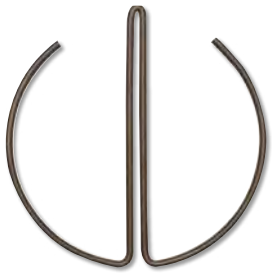




- Reductor de 3/4” a 1/2”
- DIN 16503, ISO 1174
- Dadas las condiciones especiales de este producto no está garantizado contra la rotura del cuadrado macho

		A mm	L mm	g	€
175-65-2	1	44	57	350	**19,37**

ANILLAS DE SEGURIDAD



- Anillas de seguridad 3/4”

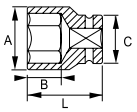
					g	€
175911	1	3/4”	17-46	12-24	2	**5,93**
179931	1	3/4”	50-60		2	**6,70**

VASOS IMPACTO 1”

VASOS DE IMPACTO 1” HEX

6 mm





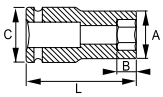
- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- UNE 16507, ISO 2725, DIN 3129

			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
177-22-2	1	22	39	22	54	58	645	**20,25**
177-24-2	1	24	41	22	54	58	650	**21,70**
177-27-2	1	27	46	22	54	58	670	**22,42**
177-30-2	1	30	49	24	54	62	680	**24,26**
177-32-2	1	32	52	24	54	62	695	**24,77**
177-33-2	1	33	54	24	54	62	695	**26,04**
177-34-2	1	34	54	24	54	62	720	**22,93**
177-36-2	1	36	56	29	54	65	800	**27,45**
177-38-2	1	38	58	29	54	65	845	**29,66**
177-41-2	1	41	61	34	54	70	920	**34,37**
177-42-2	1	42	64	34	54	70	950	**34,71**
177-46-2	1	46	68	36	54	75	1150	**36,71**
177-50-2	1	50	73	36	54	75	1375	**46,72**
177-55-2	1	55	79	44	54	83	1540	**53,34**
177-60-2	1	60	86	47	54	87	1700	**63,48**
177-65-2	1	65	92	47	54	90	1940	**71,40**
177-70-2	1	70	97	47	54	93	2450	**78,06**
177-75-2	1	75	104	47	86	95	2900	**86,08**
177-80-2	1	80	110	39	86	100	3300	**101,43**

VASOS DE IMPACTO 1” HEX, SERIE LARGA

6 mm





			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
178-22-2	1	22	39	23	54	90	975	**26,31**
178-24-2	1	24	42	23	54	90	1016	**28,19**
178-27-2	1	27	46	23	54	90	1134	**29,12**
178-30-2	1	30	49	24	54	90	1256	**29,87**
178-32-2	1	32	52	24	54	90	1297	**30,50**
178-33-2	1	33	54	24	54	92	1311	**33,43**
178-34-2	1	34	54	24	54	92	1350	**29,43**
178-36-2	1	36	56	29	54	92	1474	**33,06**
178-38-2	1	38	58	29	54	92	1479	**35,70**
178-41-2	1	41	61	34	54	92	1533	**44,44**
178-46-2	1	46	68	36	54	95	1710	**35,52**
178-50-2	1	50	73	36	54	95	1896	**45,29**
178-55-2	1	55	79	44	54	100	2155	**57,17**
178-60-2	1	60	86	47	54	100	2372	**66,11**

JUEGO DE VASOS IMPACTO 1”

1” mm

x 7

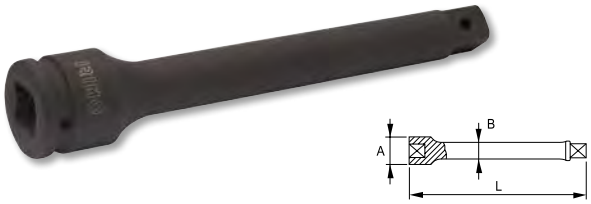


- Juego en caja metálica

			g	€
177-10-5	1	24 - 27 - 30 - 32 - 33 - 36 - 38 mm	5.500	**170,64**

ACCESORIOS 1”

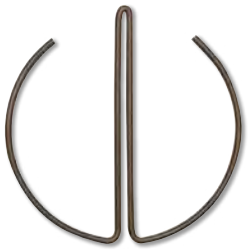
ALARGADERAS



- DIN 16503, ISO 1174

		A mm	B mm	L mm	g	€
179-00-2	1	125	54	34	1.085	**85,88**
179-01-2	1	175	54	34	1.390	**92,50**
179-02-2	1	325	54	34	2.395	**107,82**

ANILLAS DE SEGURIDAD

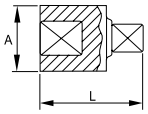


- Anillas de seguridad 1”

					g	€
179931	1	1”	19-70	17-27	9	**6,70**
179941	1	1”	75-80		13	**8,84**

REDUCTOR



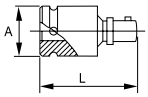


- Reductor de 1” a 3/4”
- DIN 16503, ISO 1174
- Dadas las condiciones especiales de este producto, no está garantizado contra la rotura del cuadrado macho

		A mm	L mm	g	€
179-65-2	1	54	70	350	**20,22**

JUNTA CARDAN





- DIN 16503, ISO 1174

		A mm	L mm	g	€
179-52-2	1	54	120	650	**204,34**

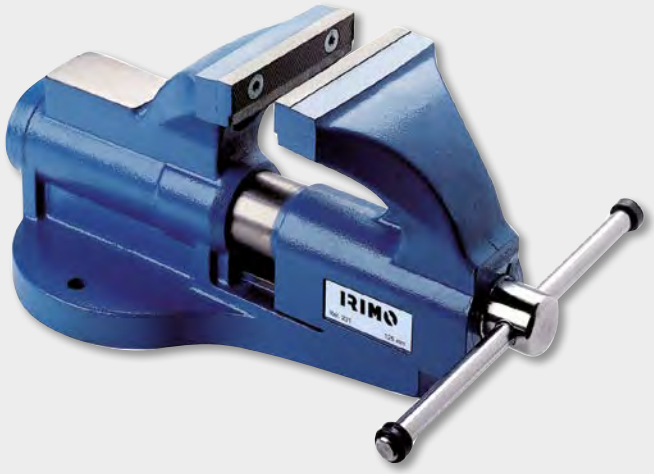


05.
TORNILLOS DE BANCO

TORNILLOS DE BANCO

Guía redonda

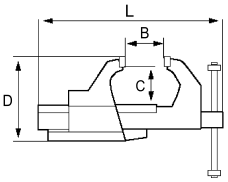
- Resisten desde 3,5 Tn de fuerza el de 80 mm hasta 9 Tn el de 150 mm a la máxima apertura y manteniéndose en perfecto estado de trabajo
- Cuello reforzado para asegurar máxima resistencia en toda su apertura y perfecta alineación de mordazas
- Husillo cubierto por guía en toda su longitud
- Guía perfectamente ajustada
- La forma redonda facilita el desplazamiento suave en toda su longitud
- Mayor diámetro de guía para mayor resistencia
- Husillo con rosca especial y palanca para giro y desplazamiento suave
- Distintos puntos de engrase para su perfecto mantenimiento
- Amplia zona de golpeo
- Mordaza fija y móvil de una sola pieza para mayor resistencia
- Mordazas intercambiables
- Moleteadas para mayor agarre
- Tratadas térmicamente para mayor duración
- Perfectamente alineadas en sentido longitudinal, transversal y en altura
- Base giratoria adaptable (opcional)



			B mm	C mm	D mm	L mm	g	€
201231	1	80	90	42	130	260	5.850	236,98
201241	1	100	110	56	166	325	11.350	315,95
201251	1	125	130	72	196	375	18.200	435,17
201261	1	150	170	80	230	430	29.700	618,52

GUÍA CUADRADA, AJUSTE REGULABLE





- Tornillo de banco guía cuadrada
- Fabricado en acero de alta calidad
- Mordazas para tubos
- Mordazas intercambiables
- Zona de golpeo de mayor superficie
- Husillo laminado con rosca y palanca con giro y desplazamiento suave
- Compatible con base giratoria
- Ajuste de guía regulable
- Apoyo de la guía en 4 superficies mecanizadas

			B mm	C mm	D mm	L mm	g	€
216041	1	100	145	50	122	325	6.497	288,97
216051	1	125	170	63	152	402	13.733	388,30
216061	1	150	230	80	182	492	20.388	490,66
216071	1	175	250	94	211	551	30.688	638,13

GUÍA CUADRADA

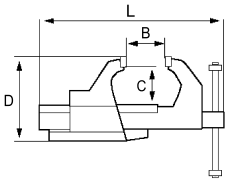


- Tornillo de banco guía cuadrada
- Fabricado en acero de alta calidad
- Alojamiento para mordazas para tubos
- Mordazas intercambiables
- Zona de golpeo de mayor superficie
- Husillo con rosca y palanca con giro suave
- Compatible con base giratoria

			B mm	C mm	D mm	L mm	g	€
207041	1	100	145	50	122	325	6.200	245,91
207051	1	125	170	63	152	402	13.200	344,26
207061	1	150	230	80	182	492	19.800	442,63
207071	1	175	250	94	211	551	30.100	590,15

GUÍA CUADRADA



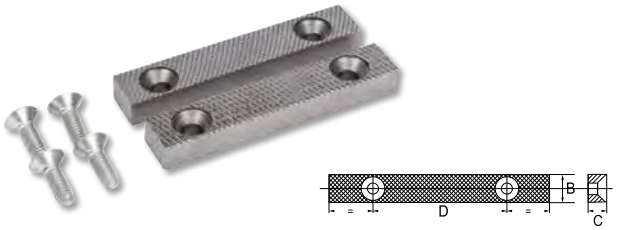


- Tornillo banco guía cuadrada
- Fundición dúctil para mayor resistencia a impactos, con características similares al acero
- Fijado con la base giratoria
- Yunque cuadrado largo
- Pin sujección al husillo para evitar la caída de la mordaza
- Mordazas y husillos disponibles
- Certificación GS

			B mm	C mm	D mm	L mm	g	€
207-100	1	100	100	61	164	330	11.450	**159,34**
207-125	1	125	125	72	193	408	20.000	**239,00**
207-150	1	150	150	84	223	466	29.700	**312,03**

REPUESTOS PARA TORNILLOS DE BANCO

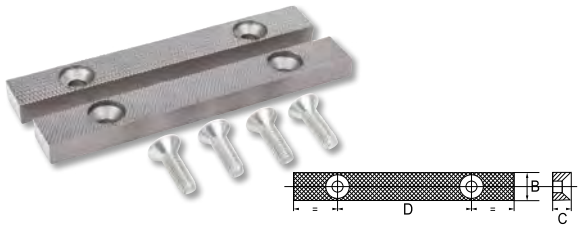
MORDAZAS DE REPUESTO



- Pareja de mordazas y tornillos para tornillo guía redonda 201

			B mm	C mm	D mm	g	€
202401	1	180	15	10	55	170	**24,35**
202411	1	100	20	12	64	350	**24,95**
202421	1	125	20	12	77	450	**36,89**
202431	1	150	25	14	90	750	**36,89**

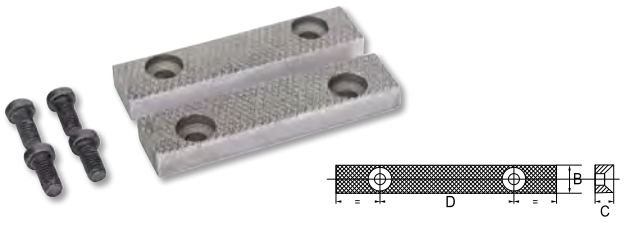
MORDAZAS DE REPUESTO



- Pareja de mordazas y tornillos para tornillo guía cuadrada 207041 / 207071 y 216

			B mm	C mm	D mm	g	€
202441	1	100	15	10	64	350	**24,95**
202421	1	125	20	12	77	450	**36,89**
202451	1	150	20	12	90	750	**45,15**
202461	1	175	25	14	105	1.020	**53,79**

MORDAZAS DE REPUESTO



- Pareja de mordazas con tornillos para tornillo guía cuadrada 207-100 / 207-150

			B mm	C mm	D mm	g	€
202-100	1	100	20	10	60	270	**20,50**
202-125	1	125	21	12	75	460	**25,33**
202-150	1	150	21	12	90	550	**29,05**

MORDAZAS PARA TUBO



- Pareja de mordazas de tubo y tornillos para tornillo guía cuadrada 207041 / 207071 y 216

				g	€
206721	1	100	13.5 - 26.9	245	**33,29**
206741	1	125	21.3 - 76.1	436	**41,34**
206761	1	150 / 175	26.9 - 89.0	478	**41,34**

REPUESTOS PARA TORNILLOS DE BANCO

HUSILLO Y TUERCA



- Husillo y tornillo para guía redonda 201

202811	1	180	251	875	**47,78**
202821	1	100	317	1.400	**77,47**
202831	1	125	364	2.200	**56,83**
202841	1	150	428	3.400	**131,76**

HUSILLO Y TUERCA



- Husillo y tuerca para tornillo guía cuadrada 207041 / 207071 y 216

206821	1	100	287	600	**43,77**
206831	1	125	352	1.400	**62,29**
206841	1	150	432	2.200	**111,35**
206851	1	175	471	3.200	**143,24**

HUSILLO

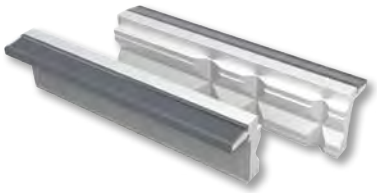


- Husillo para tornillo guía cuadrada 207-100 / 207-150

206-100	1	100	165	560	**22,65**
206-125	1	125	188	920	**27,43**
206-150	1	150	216	1.060	**30,60**

ACCESORIOS PARA TORNILLOS DE BANCO

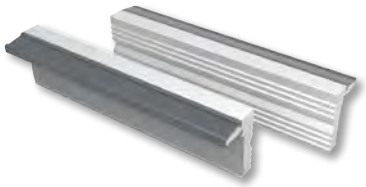
SET DE MORDAZAS DE PROTECCIÓN PARA TORNILLOS DE BANCO



- Mordazas prismáticas de aluminio endurecido
- Ofrece una eficiente sujeción y protección de la pieza al mismo tiempo
- Diseñado para sujeción horizontal de objetos planos y redondos
- Diseñado para sujeción vertical de objetos redondos
- Ángulo de 90° en la parte superior para sujetar
- Ranura en V horizontal con un ángulo de 120° para la sujeción de tuberías y otras piezas redondas
- 3 ranuras en V verticales con ángulos de 100°, 120° y 130° para sujeción de tuberías y otras piezas redondas
- Tira magnética de neodimio extremadamente potente

202561	1	100	180	**36,23**
202571	1	125	200	**37,63**
202581	1	150	220	**39,18**

SET DE MORDAZAS DE PROTECCIÓN PARA TORNILLOS DE BANCO



- Mordazas neutras de aluminio endurecido
- Para la sujeción de acabados rugosos o medios, piezas mecanizadas
- Policarbonato (PC) extruido resistente a los impactos
- El aluminio endurecido ofrece una resistencia superior a la corrosión junto con un excelente acabado de la superficie
- Tira magnética de neodimio extremadamente potente

202511	1	100	180	**35,96**
202521	1	125	200	**37,48**
202541	1	150	220	**38,84**

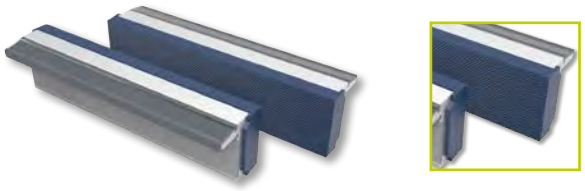
SET DE MORDAZAS DE PROTECCIÓN PARA TORNILLOS DE BANCO



- Mordazas de poliuretano con ranuras
- Para sujeción de piezas redondas con detalles muy delicados
- Las mordazas están fabricadas con un material especial de poliuretano flexible
- Dureza Shore A82
- El poliuretano es conocido por sus habilidades únicas para “morder” la pieza de trabajo sin dañarla o rayarla
- El poliuretano es tan flexible que vuelve a su forma original después de la deformación
- Tira magnética de neodimio extremadamente potente

		mm	g	€
202661	1	100	150	**42,59**
202671	1	125	175	**44,49**
202681	1	150	200	**45,68**

SET DE MORDAZAS DE PROTECCIÓN PARA TORNILLOS DE BANCO

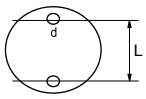


- Mordazas de poliuretano con pequeñas estrías cruzadas
- Para sujeción de piezas planas con detalles muy delicados
- Las mordazas están fabricadas con un material especial de poliuretano flexible
- Dureza Shore A82
- El poliuretano es conocido por sus habilidades únicas para “morder” la pieza de trabajo sin dañarla o rayarla
- El poliuretano es tan flexible que vuelve a su forma original después de la deformación
- Tira magnética de neodimio extremadamente potente

		mm	g	€
202761	1	100	150	**41,38**
202771	1	125	175	**42,59**
202781	1	150	200	**44,29**

BASE GIRATORIA TORNILLO DE BANCO





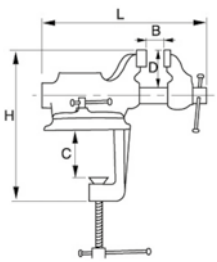
- Base giratoria para todos los modelos de guía redonda 201 y cuadrada 207041 / 207071 y 216

		Ø mm	mm	L mm	d mm	g	€
201431	1	80	100	90	11	850	**61,85**
201451	1	100	125	115	13	1.150	**94,37**
201461	1	125	150	145	13	1.500	**109,05**
201471	1	150	175	165	17	2.500	**141,56**

TORNILLO DE SOBREMESA

TORNILLO DE BANCO DE SOBREMESA





- Herramienta versatil
- Base giratoria
- Yunque acabado
- Material: hierro fundido
- En blíster

		mm	B mm	C mm	D mm	H mm	L mm	g	€
217-50-B	1	50	40	34	20	120	125	1.100	**39,43**

APRIETOS DE ÉMBOLO

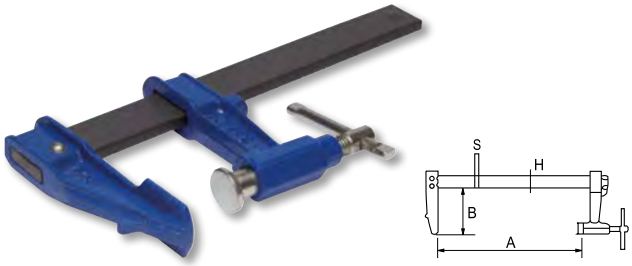
APRIETO MANGO DE MADERA



- Aprieto profesional con soporte fijo y corredizo y barra de acero galvanizada
- Mango de madera roscado para un ajuste cómodo
- Bocas forjadas que permiten una gran fuerza de forma constante

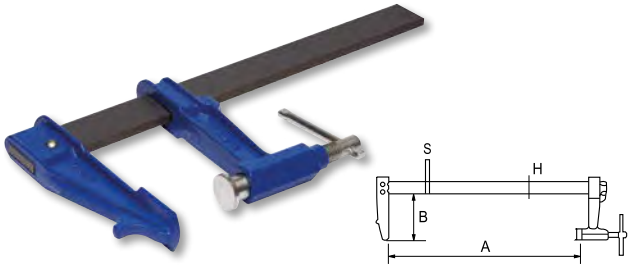
		A mm	B mm	HxS mm	g	€
258-100-2	1	60	100	15.5 x 7.5	450	**13,14**
258-120-2	1	60	120	15.5 x 7.5	750	**13,77**
258-160-2	1	80	160	15.5 x 7.5	900	**16,95**
258-200-2	10	120	200	22 x 10.6	1.200	**29,48**
258-250-2	10	120	250	22 x 10.6	1.500	**30,35**
258-300-2	10	120	300	22 x 10.6	1.586	**31,30**

APRIETO DE 90 MM



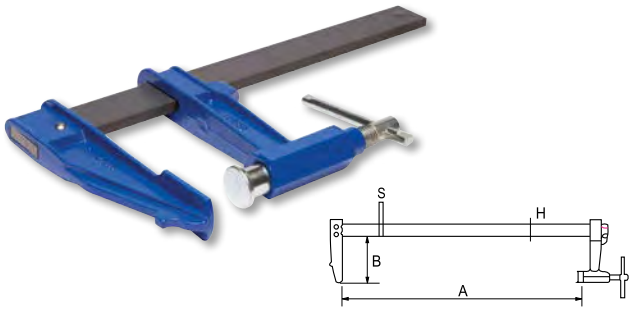
		A mm	B mm	HxS mm	g	€
256001	5	150	90	30 x 8	1.100	**20,84**
256011	5	200	90	30 x 8	1.200	**22,40**
256031	5	300	90	30 x 8	1.400	**25,22**
256041	5	400	90	30 x 8	1.600	**27,74**

APRIETO DE 120 MM



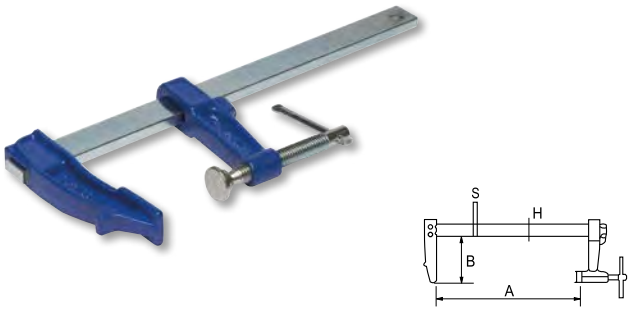
		A mm	B mm	HxS mm	g	€
256131	5	300	120	35 x 8	2.000	**27,13**
256141	5	400	120	35 x 8	2.200	**29,40**
256151	5	500	120	35 x 8	2.400	**32,04**
256161	5	600	120	35 x 8	2.600	**34,15**
256181	5	800	120	35 x 8	3.000	**39,20**
256201	5	1.000	120	35 x 8	3.400	**44,54**

APRIETO DE 150 MM



		A mm	B mm	HxS mm	g	€
256231	5	300	150	40 x 10	3.100	**48,57**
256241	5	400	150	40 x 10	3.400	**51,79**
256251	2	500	150	40 x 10	3.700	**54,78**
256261	2	600	150	40 x 10	4.000	**57,31**
256281	2	800	150	40 x 10	4.600	**62,84**
256301	2	1.000	150	40 x 10	5.200	**67,64**
256321	1	1.200	150	40 x 10	5.800	**71,78**

TORNIQUETE DE MARQUETERÍA DE 70 MM



		A mm	B mm	HxS mm	g	€
255011	10	120	70	18 x 7	420	**12,59**
255021	10	150	70	18 x 7	450	**13,34**
255031	10	200	70	18 x 7	500	**14,37**
255041	10	250	70	18 x 7	550	**15,33**
255051	10	300	70	18 x 7	600	**16,66**

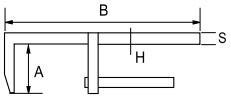
IRIMO

APRIETO EXTRA FUERTE CON MECANISMO DE CARRACA





510kGS

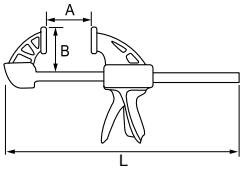


- Aprieto profesional
- Sujeción extra fuerte: 510 kg
- Cuerpo de aluminio
- Hasta 5100 Nw
- Mecanismo de carraca

		B mm	A mm	HxS mm	g	€
257-200-2	10	200	140	25 x 12	986	**65,10**
257-300-2	10	300	140	25 x 12	1.586	**68,85**
257-400-2	10	400	140	25 x 12	2.286	**71,81**
257-500-2	10	500	140	25 x 12	2.886	**76,24**
257-600-2	10	600	140	25 x 12	3.286	**79,86**

MORDAZAS DE AJUSTE RÁPIDO





- Mordazas de alta resistencia con sistema de ajuste rápido
- Capacidad de sujección: más de 70 kg
- Mordaza reversible





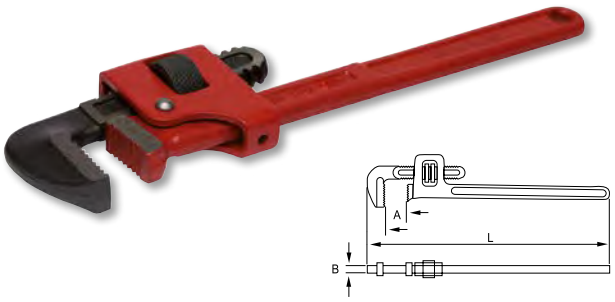
		A mm	B mm	L mm	g	€
254-150-2	1	150 - 6"	60	335	487	**8,51**
254-300-2	6	300 - 12"	60	485	586	**9,52**
254-450-2	6	450 - 18"	60	635	686	**11,36**
254-600-2	6	600 - 24"	60	785	781	**12,75**
254-900-2	6	900 - 36"	60	1.085	980	**16,49**
254-1200-2	4	1.200 - 48"	60	1.685	1.165	**16,54**

06.
HERRAMIENTAS PARA TUBO



LLAVES STILLSON

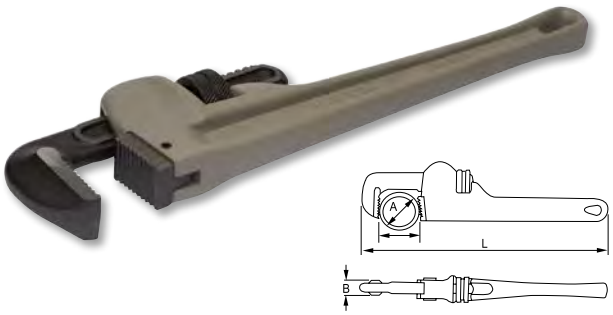
LLAVE STILLSON



- Acero forjado
- Dentado de bocas templado a 55÷60 HRc
- Pintura epoxy de alta calidad

		A inch	A mm	B mm	L inch	L mm	g	€
302-210-2	3	1”	19	11	8”	210	290	**11,23**
302-260-2	3	1.3/8”	25	15	10”	260	620	**13,50**
302-310-2	3	1.3/4”	26	17	12”	310	800	**16,42**
302-365-2	3	2”	28	19	14”	365	1.120	**19,19**
302-465-2	1	2.3/8”	30	23	18”	465	1.890	**26,09**
302-615-2	1	3”	39	26	24”	615	3.200	**40,54**
302-900-2	1	4”	48	30	36”	900	6.100	**77,34**

LLAVE STILLSON DE ALUMINIO



- Cuerpo de aleación de aluminio de alta resistencia con sección en doble T
- Ligera 40% menos de peso y alta resistencia

		A inch	A mm	B mm	L inch	L mm	g	€
304-250-2	2	1.1/2”	22	17	10”	250	430	**10,69**
304-350-2	2	2”	26	21	14”	350	950	**24,75**
304-450-2	1	2.1/2”	29	26	18”	450	1.650	**38,87**
304-600-2	1	3”	33	28	24”	600	2.500	**59,76**
304-900-2	1	5”	44	32	36”	900	5.200	**114,09**

REPUESTOS PARA LLAVE STILLSON



	€		€		L inch
302S-210-2	**12,47**	**302T-210-2**	**10,41**	1	8”
302S-260-2	**17,32**	**302T-260-2**	**9,79**	1	10”
302S-310-2	**19,13**	**302T-310-2**	**9,84**	1	12”
302S-365-2	**19,27**	**302T-365-2**	**10,11**	1	14”
302S-465-2	**30,18**	**302T-465-2**	**10,54**	1	18”
302S-615-2	**42,25**	**302T-615-2**	**16,80**	1	24”
302S-900-2	**75,45**	**302T-900-2**	**26,01**	1	36”

REPUESTOS PARA LLAVE STILLSON DE ALUMINIO



	€		€		€		L inch
304S-250-2	**16,64**	**304T-250-2**	**6,77**	**304F-250-2**	**15,09**	1	10”
304S-350-2	**21,26**	**304T-350-2**	**8,08**	**304F-350-2**	**15,83**	1	14”
304S-450-2	**30,91**	**304T-450-2**	**10,85**	**304F-450-2**	**18,39**	1	18”
304S-600-2	**45,89**	**304T-600-2**	**15,12**	**304F-600-2**	**21,41**	1	24”
304S-900-2	**86,15**	**304T-900-2**	**26,78**	**304F-900-2**	**33,19**	1	36”

LLAVE DE CADENA

LLAVE DE CADENA



- Cadena de acero especial templado de gran resistencia
- Función de bloqueo automático en ambas direcciones
- Funciona como una carraca en ambos sentidos

		S inch	A mm	B mm	L mm	g	€
307-350-2	1	1.1/2”	8	38	350	1.400	**82,43**
307-685-2	1	2.1/2”	9	79	685	3.500	**145,65**
307-940-2	1	4”	13	60	940	6.700	**177,13**
307-1122-2	1	6”	20	75	1.122	12.600	**317,16**

CADENA DE REPUESTO

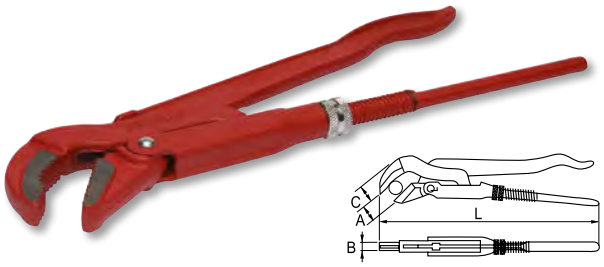


- Material: acero especial templado

				€
307S-350-2	1	307-350-2	340	**39,51**
307S-685-2	1	307-685-2	475	**55,13**
307S-940-2	1	307-940-2	560	**86,68**
307S-1122-2	1	307-1122-2	830	**183,28**

LLAVES DE TUBO MODELO SUECO

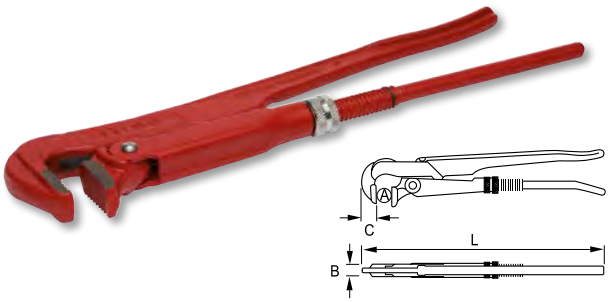
BOCA INCLINADA



- Acero forjado
- Pintura epoxy
- Dientes templados

		A inch	A mm	C mm	B mm	L mm	g	€
303081	1	1/2”	15	20	8	240	665	**29,20**
303111	1	1”	25	25	11	315	1.145	**37,87**
303121	1	1.1/2”	40	27	12	425	1.890	**51,74**
303131	1	2”	50	30	13	550	3.275	**80,71**
303171	1	3”	80	36	17	655	6.425	**138,81**

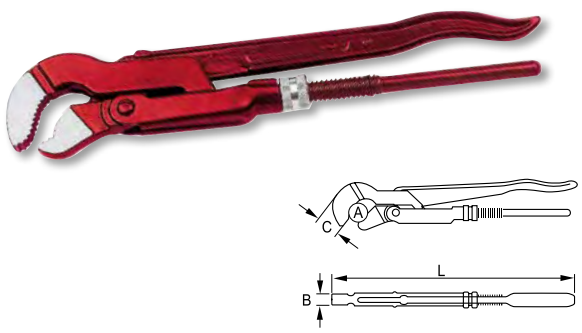
BOCA PERPENDICULAR



- Acero forjado
- Pintura epoxy
- Dientes templados

		A inch	A mm	C mm	B mm	L mm	g	€
303201	1	1”	25	16	18	320	800	**37,43**
303211	1	1.1/2”	40	19	20	425	1.300	**51,09**
303221	1	2”	50	21	25	560	2.300	**79,51**
303231	1	3”	80	22	30	630	2.900	**119,93**
303241	1	4”	117	30	32	735	5.900	**223,98**

BOCA CURVADA



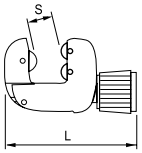
- Acero forjado
- Pintura epoxy
- Dientes templados

		A inch	A mm	C mm	B mm	L mm	g	€
303291	1	1/2”	15	13	16	235	400	**40,53**
303301	1	1”	25	17	23	330	800	**48,43**
303311	1	1.1/2”	40	19	27	420	1.400	**61,53**
303321	1	2”	50	21	32	535	2.400	**91,97**
303331	1	3”	80	24	34	648	4.200	**226,86**

CORTATUBOS

MINI CORTATUBOS PARA TUBOS DE COBRE



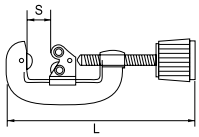


- Esmaltado
- Fosfatado

		S inch	Ø mm	L mm	g	€
321161	2	1/8" - 5/8"	3 - 16	58	122	15,83
321171	2	1/8" - 1.1/8"	3 - 30	80	220	19,40

CORTATUBOS UNIVERSAL





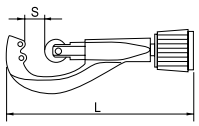
- Esmaltado
- Fosfatado

		S inch	Ø mm	L mm	g	€
321281	1	1/8" - 1.1/8"	3 - 30	30	321	19,99

CORTATUBOS TELESCÓPICO PARA TUBOS DE COBRE





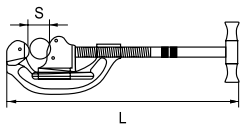


- Esmaltado
- Fosfatado

		S inch	Ø mm	L mm	g	€
321361	1	1/8" - 1.3/8"	3 - 35	160	330	51,33

CORTATUBOS PARA TUBOS DE ACERO





- Esmaltado
- Fosfatado

		S inch	Ø mm	L mm	g	€
321501	1	1/8" - 2"	3 - 50	385	2.520	131,27

CUCHILLAS DE REPUESTO





			D mm	d mm	E mm	g	€
321511	1	321161 / 321171 / 321281 / 321321 / 321351 / 321361	20	5	5	5	5,52
321551	1	321501	31	9	19	28	9,01

CORTATUBOS DE PLÁSTICO AUTO-RETRÁCTIL







- De 6 a 42 mm
- Utilizado para tubos de PVC, CPVC, POLY, PEX y PE
- Embalaje individual

		L mm	g	€
321-42-1	12	205	680	63,19

CUCHILLA DE REPUESTO



- Cuchilla de repuesto para Cortatubos de plástico auto-retráctil
- Embalaje individual

		g	€
321-BLADE-1	25	58	19,78

SACABOCADOS

JUEGO DE SACABOCADOS

x 11



332-51-4	1	140 x 130 x 40	680	**95,74**

333-003-2, 333-004-2, 333-006-2, 333-008-2, 333-010-2, 333-012-2, 333-014-2, 333-016-2, 333-018-2, 333-020-2

332S-030-2

JUEGO DE SACABOCADOS

x 16



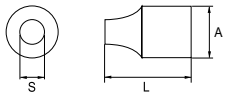
332-52-4	1	140 x 130 x 40	680	**173,58**

333-003-2, 333-004-2, 333-006-2, 333-008-2, 333-010-2, 333-012-2, 333-014-2, 333-016-2, 333-018-2, 333-020-2, 333-022-2, 333-024-2, 333-026-2, 333-028-2, 333-030-2

332S-030-2

SACABOCADOS





- Sacabocados intercambiables
- Para el corte de arandelas o juntas
- Cortan todos los materiales de juntas: cuero, goma, cartón, fibra, amianto, plomo, fieltro, plástico, etc.
- Triple afilado: Interno, externo y corte
- Bocas fabricadas en acero aleado y templadas en atmósfera protegida

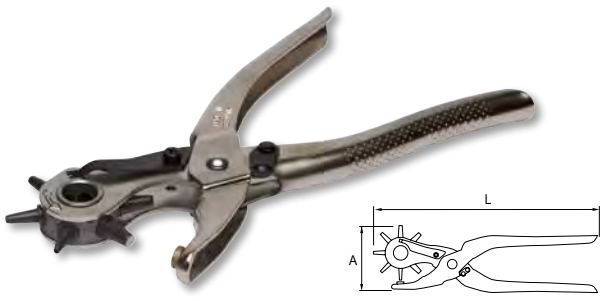
		S mm		A mm	L mm	g	€
333-003-2	1	3	1/2 x 24 Z"	14	31	15	**13,49**
333-004-2	1	4	1/2 x 24 Z"	14	31	15	**13,49**
333-006-2	1	6	1/2 x 24 Z"	14	31	15	**13,49**
333-008-2	1	8	1/2 x 24 Z"	14	31	15	**13,49**
333-010-2	1	10	1/2 x 24 Z"	14	31	15	**13,49**
333-012-2	1	12	Lisa	25	30	30	**20,06**
333-014-2	1	14	Lisa	25	30	30	**20,06**
333-016-2	1	16	Lisa	25	30	30	**20,06**
333-018-2	1	18	Lisa	25	30	30	**20,06**
333-020-2	1	20	Lisa	25	30	30	**20,06**
333-022-2	1	22	Lisa	35	35	50	**22,28**
333-024-2	1	24	Lisa	35	35	50	**22,28**
333-026-2	1	26	Lisa	35	35	50	**22,28**
333-028-2	1	28	Lisa	35	35	50	**22,28**
333-030-2	1	30	Lisa	35	35	50	**22,28**

MANGO SACABOCADOS 3 - 30



332S-030-2	1	003-030 mm	350	**13,49**

REVÓLVER SACABOCADOS



- Seis tamaños de perforación para materiales tan variados como cuero, caucho, lona, juntas y otros similares
- Fácil selección y visión del diámetro para evitar errores
- Su diseño único reduce la fuerza necesaria para el perforado en un 70%

		A mm	L mm	g	€
330021	1	90	220	260	**28,25**



07.
DESTORNILLADORES Y PUNTAS



Fabricados
en España

BOCA ESTAMPADA





Punta chorreada para una mayor precisión

- Mango: bi-material con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Punta: con tratamiento anti corrosión para mayor adherencia
- Marcado: código y tamaño marcado por láser en varilla
- ISO 2380

		mm	mm	mm	mm	mm	g	€
407-4-75	10	0.8	4	75	90	165	40	**3,66**
407-4-100	10	0.8	4	100	90	190	40	**3,73**
407-5.5-100	10	1	5.5	100	100	200	65	**4,65**
407-5.5-125	10	1	5.5	125	100	225	70	**4,81**
407-6.5-125	10	1.2	6.5	125	110	235	100	**6,00**
407-6.5-150	10	1.2	6.5	150	110	260	105	**6,73**
407-8-150	10	1.6	8	150	110	260	119	**7,57**
407-8-175	10	1.6	8	175	110	285	127	**7,75**
407-10-200	10	1.6	10	200	120	320	175	**9,95**
407-12-250	5	2	12	250	120	370	230	**12,92**
407-14-250	5	2.5	14	250	120	370	260	**16,04**

BOCA FRESADA





- Mango: bi-material con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Punta: con tratamiento anti corrosión para mayor adherencia
- Marcado: código y tamaño marcado por láser en varilla
- ISO 2380

		mm	mm	mm	mm	mm	g	€
408-2.5-75	10	0.4	2.5	75	90	165	34	**2,69**
408-3-75	10	0.5	3	75	90	165	35	**3,00**
408-3-100	10	0.5	3	100	90	190	40	**3,22**
408-3-200	5	0.5	3	200	90	290	45	**4,65**
408-3.5-100	10	0.6	3.5	100	90	190	40	**3,32**
408-4-100	10	0.8	4	100	90	190	45	**3,82**
408-4-125	10	0.8	4	125	90	215	45	**3,86**
408-4-250	5	0.8	4	250	90	340	60	**5,86**
408-5.5-125	10	1	5.5	125	100	225	65	**4,81**
408-5.5-150	10	1	5.5	150	100	250	90	**5,40**
408-5.5-300	5	1	5	300	100	400	106	**6,93**
408-6.5-150	10	1.2	6.5	150	110	260	110	**6,50**

IRIMO

- Código EAN marcado a láser
- Polipropileno y combinación de elastómeros para un agarre perfecto
- Las rayas en el elastómero evitan el deslizamiento
- Código de producto para una fácil identificación

EXTRACORTO BOCA FRESADA, RECTA



- Mango: bi-componente con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Punta: con tratamiento anti corrosión para mayor adherencia
- ISO 2380

								€
408-5.5-25	10	1.2	5.0	25	60	85	35	**6,32**
408-6.5-25	10	1.2	6.0	25	60	85	35	**6,67**

PHILLIPS



- Mango: bi-material con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Punta: con tratamiento anti corrosión para mayor adherencia
- Marcado: código y tamaño marcado por láser en varilla
- ISO 8764

							€
409-0-75	10	PH-0	75	90	165	35	**3,66**
409-1-100	10	PH-1	100	100	200	65	**4,48**
409-2-125	10	PH-2	125	110	235	100	**5,58**
409-3-150	5	PH-3	150	120	270	160	**8,63**
409-4-200	5	PH-4	200	120	320	200	**11,99**
409-1-250	5	PH-1	250	100	350	89	**6,73**
409-2-300	5	PH-2	300	110	410	130	**8,35**

POZIDRIV



- Mango: bi-material con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Punta: con tratamiento anti corrosión para mayor adherencia
- Marcado: código y tamaño marcado por láser en varilla
- ISO 8764

							€
413-0-75	5	PZ-0	75	90	165	35	**4,33**
413-1-100	5	PZ-1	100	100	200	75	**4,98**
413-2-125	5	PZ-2	125	110	235	100	**6,05**
413-3-150	5	PZ-3	150	120	270	160	**9,00**
413-4-200	5	PZ-4	200	120	270	205	**11,41**

PHILLIPS EXTRA CORTO



- Mango: bi-componente con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Punta: con tratamiento anti corrosión para mayor adherencia
- ISO 8764

							€
409-1-25	10	PH-1	25	60	85	35	**6,56**
409-2-25	10	PH-2	25	60	85	35	**6,79**

POZIDRIV EXTRA CORTO

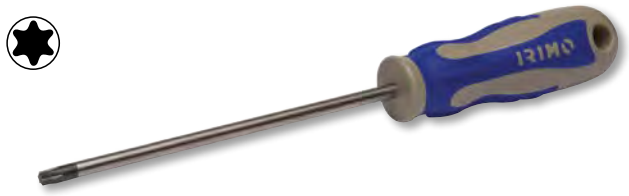


- Mango: bi-componente con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Punta: con tratamiento anti corrosión para mayor adherencia
- ISO 8764

							€
413-1-25	10	PZ-1	25	60	85	35	**5,56**
413-2-25	10	PZ-2	25	60	85	35	**5,56**

DESTORNILLADORES

TORX®



- Mango: bi-material con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Punta: negra de elevada precisión
- Marcado: código y tamaño marcado por láser en varilla

414-5-75	10	T-5	2.5	75	90	165	32	**5,19**
414-6-75	10	T-6	3	75	90	165	35	**3,94**
414-7-75	10	T-7	3	75	90	165	35	**3,94**
414-8-75	10	T-8	3	75	90	165	35	**3,94**
414-9-75	10	T-9	3	75	90	165	35	**3,94**
414-10-75	10	T-10	3	75	90	165	35	**4,77**
414-15-100	10	T-15	3.5	100	90	190	45	**4,98**
414-20-100	10	T-20	4	100	90	190	45	**5,02**
414-25-125	10	T-25	5	125	100	225	70	**5,90**
414-27-125	10	T-27	5.5	125	100	225	70	**5,86**
414-30-150	10	T-30	6	150	110	260	105	**7,05**
414-40-150	5	T-40	7	150	110	260	120	**8,58**
414-45-150	5	T-45	7	150	110	260	120	**9,02**

DESTORNILLADOR STECKER



- Mango: bi-material con agujero para colgar
- Varilla: templada 100% y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Punta: con tratamiento anti corrosión para mayor adherencia
- Marcado: código y tamaño marcado por láser en varilla
- ISO 691

417-3.2-125	5	3.2	5.7	125	90	215	60	**10,43**
417-4-125	5	4	6.9	125	90	215	60	**9,59**
417-4.5-125	5	4.5	7.5	125	90	215	60	**9,59**
417-5-125	5	5	8.2	125	100	250	70	**9,95**
417-5.5-125	5	5.5	8.8	125	100	250	70	**9,95**
417-6-125	5	6	9.4	125	100	250	70	**9,95**
417-7-125	5	7	11.0	125	110	260	120	**11,16**
417-8-125	5	8	12.2	125	110	260	120	**11,43**
417-9-125	5	9	13.5	125	110	260	120	**12,08**
417-10-125	5	10	14.7	125	110	260	120	**12,64**
417-11-125	5	11	16.0	125	120	270	155	**13,75**
417-12-125	5	12	17.2	125	120	270	155	**14,21**
417-13-125	5	13	18.5	125	120	270	155	**16,32**
417-14-125	5	14	19.7	125	120	270	155	**16,96**

PORTAPUNTAS MAGNÉTICO PARA PUNTAS 1/4”



- Mango: bi-material con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Imán fuerte
- Marcado: código y tamaño marcado por láser en varilla

475-1/4-125	5	1/4”	125	235	112	**18,69**

STECKER FLEXIBLE





- Mango: bi-material con agujero para colgar

						€
190-6-135	1	6	135	260	125	**18,91**
190-7-135	1	7	135	270	125	**18,91**
190-8-135	1	8	135	270	125	**18,91**

DESTORNILLADORES DE CARRACA PARA 12 PUNTAS DE 1/4”

DESTORNILLADOR DE CARRACA CON COMPARTIMENTO PARA 12 PUNTAS DE 1/4”









- Mango: bi-material
- Compartimiento de almacenamiento para intercambiar puntas con botón de liberación rápida
- Compartimento deslizable con 12 puntas diferentes: Ranurado 4, 5, 6 mm; PH 1, 2, 3; TORX® 15, 20, 25; Hex 3, 4, 5 mm
- El imán asegura las puntas al de destornillador
- Golpe de carraca suave
- Mecanismo de carraca de tres posiciones: avance, retroceso y neutral

							€
475R-1/4-110	6	1/4”	110	125	235	310	**19,65**

DESTORNILLADOR A CARRACA MANGO CARROCERO









- Destornillador porta puntas a carraca con mango de carrocero
- Mango: bi-componente
- Compartimento para puntas intercambiables
- 6 puntas dobles de 1/4”: Planas 5.0, 6.0 mm; PH1, PH2; T15,T20,T25, T30; Hex 2.5, 3, 4, 5 mm
- La varilla magnética asegura las puntas en el destornillador
- Carraca de trinquete suave. Mecanismo de 3 posiciones
- En blíster

							€
475R-1/4-30	6	1/4”	30	80	110	192	**17,19**

DESTORNILLADORES AISLADOS 1000 V



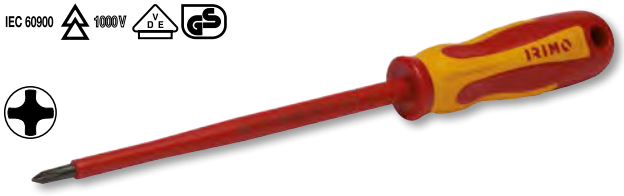
BOCA PLANA



- Para trabajos en baja tensión hasta 1000V
- Mango: Bi-material con agujero para colgar
- Varilla: Acero aleado de alto rendimiento, con recubrimiento aplicado directamente sobre la varilla
- Punta negra protegida con mayor precisión
- Marcado: Tamaño y código marcado por láser en varilla
- ISO 2380

								€
408V-2.5-100	10	0.4	2.5	100	90	165	20	**4,69**
408V-3-100	10	0.5	3	100	90	190	22	**4,84**
408V-3.5-100	10	0.6	3.5	100	90	190	32	**5,07**
408V-4-100	10	0.8	4	100	90	190	35	**5,26**
408V-5.5-125	10	1	5.5	125	100	225	65	**7,10**
408V-6.5-150	10	1.2	6.5	150	110	260	90	**8,07**
408V-8-175	5	1.2	8	175	120	295	110	**9,23**

PHILLIPS

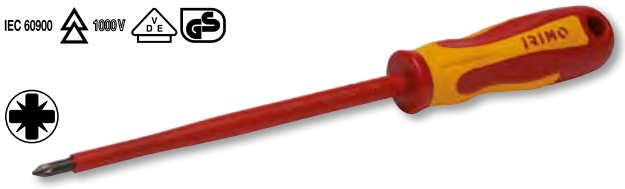


- Para trabajos en baja tensión hasta 1000V
- Mango: Bi-material con agujero para colgar
- Varilla: Acero aleado de alto rendimiento, con recubrimiento aplicado directamente sobre la varilla
- Punta negra protegida con mayor precisión
- Marcado: Tamaño y código marcado por láser en varilla
- ISO 8764

							€
409V-0-100	10	PH-0	100	90	190	40	**4,81**
409V-1-150	10	PH-1	150	100	260	80	**6,00**
409V-2-175	10	PH-2	175	110	285	120	**7,93**
409V-3-200	5	PH-3	200	120	320	180	**9,61**

POZIDRIV

IEC 60900 1000V

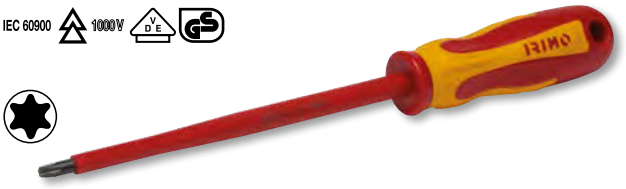


- Para trabajos en baja tensión hasta 1000V
- Mango: Bi-material con agujero para colgar
- Varilla: Acero aleado de alto rendimiento, con recubrimiento aplicado directamente sobre la varilla
- Punta negra protegida con mayor precisión
- Marcado: Tamaño y código marcado por láser en varilla
- ISO 8764

413V-0-100	10	PZ-0	100	90	190	40	**5,49**
413V-1-150	10	PZ-1	150	100	260	80	**6,88**
413V-2-175	10	PZ-2	175	110	285	120	**7,93**
413V-3-200	5	PZ-3	200	120	320	180	**9,61**

TORX®

IEC 60900 1000V



- Para trabajos en baja tensión hasta 1000V
- Mango: Bi-material con agujero para colgar
- Varilla: Acero aleado de alto rendimiento, con recubrimiento aplicado directamente sobre la varilla
- Punta negra protegida con mayor precisión
- Marcado: Tamaño y código marcado por láser en varilla
- ISO 8764

414V-10-100	10	T-10	100	90	190	320	**5,78**
414V-15-125	10	T-15	125	100	225	650	**7,24**
414V-20-125	10	T-20	125	100	225	750	**8,35**
414V-25-150	10	T-25	150	110	360	900	**10,12**

JUEGO DE 2 DESTORNILLADORES AISLADOS + TESTER

IEC 60900 1000V



- Juego de destornilladores, 3 piezas
- Para tornillos de cabeza recta y Phillips

459V-3-1	1	3	35x130x310	35	**21,03**

408V-4-100		
409V-1-150		
429-03-1		

JUEGO PLANO-PHILLIPS, 6 piezas

IEC 60900 1000V



- Para tornillos planos y Phillips
- En caja de cartón

459V-6-C	1	6	42x325x160	580	**42,60**

408V-2.5-100, 408V-4-100, 408V-5.5-125, 408V-6.5-150		
409V-1-150, 409V-2-175		

JUEGOS DE DESTORNILLADORES

JUEGO PLANO-PHILLIPS, 6 piezas



- Para tornillos planos y Phillips
- En caja de cartón

459-6-C	1	6	42x325x160	570	**28,70**

408-3-75, 408-4-100	
407-5.5-125, 407-6.5-150	
409-1-100, 409-2-125	

JUEGO PLANO-POZIDRIV PARA MECÁNICO, 6 piezas



- Para tornillos planos y Pozidriv
- En caja de cartón

459-6A-C	1	6	42x325x160	570	**28,70**

408-3-75, 408-4-100	
407-5.5-125, 407-6.5-150	
413-1-100, 413-2-125	

JUEGO PLANO-PHILLIPS, 5 piezas



- Para tornillos planos y Phillips
- Embalaje en blíster

459-5-B	1	5	48x190x335	435	**23,66**

408-3-75, 408-4-100	
407-6.5-150	
409-1-100, 409-2-125	

JUEGO TORX®, 6 piezas



- Para tornillos TORX®
- En caja de cartón

459-6B-C	1	6	42x325x160	470	**33,60**

414-10-75, 414-15-100, 414-20-100, 414-25-125, 414-27-125, 414-30-150	

JUEGO PLANO-POZIDRIV PARA ELECTRICISTA, 6 piezas



- Para tornillos planos y Phillips
- En caja de cartón

459-6C-C	1	6	42x325x160	505	**27,52**

408-3-100, 408-4-125, 408-5.5-150	
409-1-100, 409-2-125	
429-03-1	

DESTORNILLADORES MANGOS EN T



HEXAGONAL



- Varilla: Acero de alta Calidad. Punta negra con mayor precisión
- La longitud de varilla permite aplicar un par controlado y mayor accesibilidad
- La varilla corta del mango a 90º se utiliza para pares muy fuertes o donde zona de trabajo tiene una altura limitada
- Marcado: Tamaño y código marcado por láser en varilla
- Arandela giratoria muy práctica y útil en la base del mango para un giro rápido en la primera fase del apriete

42-H2-100	5	2	130	100	64x30	23	**7,01**
42-H2.5-100	5	2.5	130	100	64x30	25	**7,01**
42-H3-100	5	3	130	100	64x30	28	**7,08**
42-H4-150	5	4	190	150	80x40	57	**8,04**
42-H5-150	5	5	190	150	80x40	70	**8,36**
42-H6-200	5	6	250	200	100x50	134	**12,01**
42-H8-200	5	8	250	200	100x50	186	**13,16**
42-H10-200	5	10	250	200	100x50	254	**14,57**

DESTORNILLADORES MANGOS EN T

TORX®



- Varilla: Acero de alta Calidad. Punta negra con mayor precisión
- La longitud de varilla permite aplicar un par controlado y mayor accesibilidad
- La varilla corta del mango a 90º se utiliza para pares muy fuertes o donde zona de trabajo tiene una altura limitada
- Marcado: Tamaño y código marcado por láser en varilla
- Arandela giratoria muy práctica y útil en la base del mango para un giro rápido en la primera fase del apriete

46-T10-100	5	T10	2.72	130	100	64x30	27	**8,65**
46-T15-150	5	T15	3.26	190	150	80x40	55	**9,38**
46-T20-150	5	T20	3.84	190	150	80x40	55	**9,66**
46-T25-150	5	T25	4.40	190	150	80x40	66	**10,30**
46-T30-200	5	T30	5.49	250	200	100x50	126	**10,66**
46-T40-200	5	T40	6.60	250	200	100x50	147	**11,59**

HEXAGONAL BOLA



- Acero de alta calidad. Acabado en negro
- La varilla larga permite un apriete controlado y facil acceso a los tornillos que requieren profundidad
- La varilla corta de 90º se usa para apretes fuertes o para trabajar en espacios limitados
- La bola permite introducir la cabeza en el tornillo desde diferentes ángulos
- Más eficiente que el mango en T estándar
- Código y tamaño marcado a láser en varilla para fácil identificación

42B-H3-100	5	3	130	100	64x30	28	**7,57**
42B-H4-150	5	4	190	150	80x40	57	**8,58**
42B-H5-150	5	5	190	150	80x40	70	**8,92**
42B-H6-200	5	6	250	200	100x50	134	**12,81**
42B-H8-200	5	8	250	200	100x50	186	**14,05**
42B-H10-200	5	10	250	200	100x50	254	**15,57**

LLAVE DE VASO MANGO EN T



- Varilla templada en su total longitud fabricada en acero de alta calidad
- Marcado: Tamaño y código marcado por láser en varilla
- Arandela giratoria muy práctica y útil en la base del mango para un giro rápido en la primera fase del apriete

191-6-150	5	6	190	150	69x40	78	**11,67**
191-7-175	5	7	225	175	84x50	121	**12,63**
191-8-175	5	8	225	175	84x50	123	**12,85**
191-10-175	5	10	225	175	84x50	160	**13,63**
191-12-175	5	12	225	175	84x50	167	**15,11**
191-13-175	5	13	225	175	84x50	172	**16,10**

JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES LLAVES ALLEN, MANGO EN T

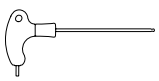




- Mango en T con bola hexagonal
- En blíster

42B-6-B	1	6	355x247x40	120	**67,52**

42B-H10-200, 42B-H3-100, 42B-H4-150, 42B-H5-150, 42B-H6-200, 42B-H8-200



DESTORNILLADOR 6 EN 1



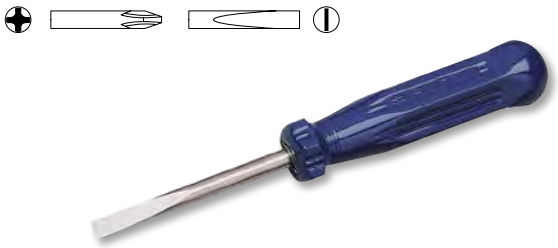




- Puntas dobles (6,35 x 65 mm): PH1-5 mm
- Puntas dobles (8 x 75 mm): PH2-6 mm
- Destornillador Stecker: 6, 8 mm

							€
475-5-1	1	1/4" / 5/16"	50	110	160	312	**7,54**

DESTORNILLADOR REVERSIBLE



- Mango: plástico de alta resistencia a impactos
- Varilla niquelada

							€
427411	10	1.2	6	PH-2	156	26	**4,36**

MAGNETIZADOR – DESMAGNETIZADOR



- Para magnetizar y desmagnetizar diferentes herramientas
- Dispositivo pequeño de fácil manejo
- Material: magnético, plástico
- En blíster

				€
458-02-1	5	53 x 50 x 30	164	**4,97**

DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN

JUEGO DE 6 DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN







- Juego de destornilladores de precisión, 6 piezas
- Varillas de acero cromo-vanadio
- Acabado cromado con punta negra para mayor precisión
- Cabeza giratoria
- Sistema de deslizamiento de la caja para abrir y cerrar
- Medidas incluidas:
  – 4 planos: 1,6-2,0-5,5-3,0 mm
  – 2 Phillips: PH00-PH0

461-6-B	1	6	150	50	120	**12,27**

DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN DE BOLSILLO



478-4-1



478-4-2



- 2 varillas cortas
- 4 puntas: PH0 / 3 mm y PH1 / 4 mm
- Acabado satinado con tratamiento en la punta
- Tamaño de boli con clip incluido para llevarlo fácilmente
- 478-4-2: Expositor de 48 destornilladores doble boca

478-4-1	1	PH0/PH1	120	3.0/4.0	20	**4,21**
478-4-2	48	PH0/PH1	120	3.0/4.0	1.100	**3,56**

BUSCAPOLOS





429-03-1
429-04-1



429-10-1

- Mango: Transparente resistente a impactos
- Varilla: niquelada y protegida hasta la punta
- Fabricado según normativa DIN VDE 0680/6 GS
- 429-10-1: tester 6-24V

429-03-1	6	0.6	3.0	65	75	140	30	**4,18**
429-04-1	6	–	3.5	100	90	190	29	**4,12**
429-10-1	6	–	3.0	45	75	120	22	**5,14**

LLAVES TIPO ALLEN NIQUELADAS

LLAVES TIPO ALLEN NIQUELADAS, MÉTRICA



- Niquelada
- Tamaño marcado en la varilla
- ISO 2936

		mm	a mm	b mm	g	€
040001	10	1.5	15	47	1	**0,48**
040011	10	2.0	18	52	1	**0,49**
040021	10	2.5	21	59	3	**0,59**
040031	10	3.0	23	66	4	**0,66**
040041	10	4.0	29	74	10	**0,80**
040051	10	5.0	33	85	18	**0,92**
040061	10	6.0	38	96	29	**1,11**
040071	10	7.0	41	102	41	**1,51**
040081	10	8.0	44	108	57	**2,07**
040091	5	9.0	47	114	76	**2,30**
040101	5	10.0	50	122	100	**2,90**
040121	5	12.0	57	137	163	**4,24**
040141	1	14.0	70	154	253	**5,72**
040171	1	17.0	80	177	427	**8,08**
040191	1	19.0	89	199	600	**13,65**
040221	1	22.0	102	222	910	**20,20**

LLAVES TIPO ALLEN NIQUELADAS, PULGADAS



- Niquelada
- Tamaño marcado en la varilla
- ISO 2936

		inch	a mm	b mm	g	€
040541	10	1/16”	15	47	1	**0,54**
040011	10	5/64”	18	52	1	**0,49**
040561	10	3/32”	21	59	3	**0,71**
040581	10	1/8”	23	66	4	**0,80**
040041	10	5/32”	29	74	10	**0,80**
040601	10	3/16”	33	85	18	**1,15**
040611	10	7/32”	35.5	91	29	**1,39**
040621	10	1/4”	38	96	32	**1,71**
040641	10	5/16”	44	108	60	**2,13**
040661	5	3/8”	50	122	100	**2,98**
040681	5	7/16”	53	129	140	**3,64**
040701	5	1/2”	63	145	182	**4,45**
040731	1	5/8”	76	168	370	**7,47**
040191	1	3/4”	89	199	601	**13,65**

JUEGOS LLAVES TIPO ALLEN MÉTRICA EN BOLSA



- En bolsa de plástico
- Tamaño marcado en la bolsa para fácil selección
- Agujero para colgar

		x		g	€
041011	1	6	2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 mm	76	**7,54**
041071	1	8	2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0 mm	180	**12,62**
041021	1	10	2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 10, 12 mm	380	**16,57**
041091	1	11	2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10, 12 mm	570	**22,21**
041031	1	13	2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 10, 12, 14, 17, 19 mm	1.800	**45,52**
041101	1	15	2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10, 12, 14, 17, 19, 22 mm	2.920	**71,27**

JUEGOS LLAVES TIPO ALLEN PULGADAS EN BOLSA



- En bolsa de plástico
- Tamaño marcado en la bolsa para fácil selección
- Agujero para colgar

		x		g	€
041041	1	5	1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4”	95	**9,27**
041051	1	9	1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2”	580	**22,48**
041061	1	12	1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4”	1.865	**48,42**

LLAVES TIPO ALLEN NIQUELADAS

JUEGO DE 3 DESTORNILLADORES ACODADOS DOBLES, 3 piezas



- 3 piezas con doble punta (recta y PH)
  - Planas: 5.0, 6.0, 8.0 mm
  - Phillips: PH1, PH2, PH3
- Acabado cromado
- En blíster

420-3-1	1	3	20x230x100	202	**9,26**

LLAVES TIPO ALLEN CROMADAS, LARGAS

JUEVO LLAVES TIPO ALLEN CROMADAS PARA TORNILLOS HEXAGONALES, ACABADO EN BOLA, EN MM



- Juego de 9 llaves largas con bola, en mm
- Tamaños marcados en la tapa para su fácil identificación
- Embalaje en blíster

48-9C-H	1	9	1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm	360	**16,88**

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, MÉTRICA

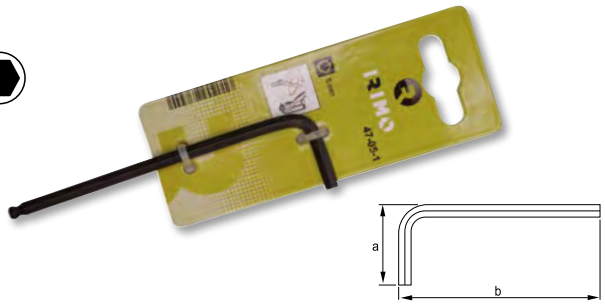


- Pavonada
- Tamaño marcado en la varilla
- ISO 2936

			a mm	b mm		
045001	10	1.5	15	47	1	**0,48**
045011	10	2.0	18	52	2	**0,48**
045021	10	2.5	21	59	3	**0,56**
045031	10	3.0	23	66	4	**0,66**
045041	10	4.0	29	74	10	**0,67**
045051	10	5.0	33	85	13	**0,96**
045061	10	6.0	38	95	29	**1,17**
045071	10	7.0	41	102	41	**1,61**
045081	10	8.0	44	105	57	**1,82**
045091	5	9.0	47	114	76	**2,47**
045101	5	10.0	50	122	100	**2,56**
045121	5	12.0	57	137	163	**3,78**
045141	1	14.0	70	154	253	**5,31**
045171	1	17.0	80	177	427	**8,52**
045191	1	19.0	89	199	600	**11,98**
045221	1	22.0	102	222	910	**19,16**

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, MÉTRICA



- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pavonada
- Tamaño marcado en la varilla
- ISO 2936

		mm	a mm	b mm	g	€
45-00-1	1	1.5	14.5	45.5	5.4	**0,56**
45-01-1	1	2.0	27.0	51.0	6.4	**0,56**
45-02-1	1	2.5	19.5	55.5	7.5	**0,62**
45-03-1	1	3.0	22.0	64.0	9.4	**0,71**
45-04-1	1	4.0	28.0	72.0	14.4	**0,72**
45-05-1	1	5.0	22.0	83.0	22.4	**1,04**
45-06-1	1	6.0	38.0	94.0	33.8	**1,25**
45-08-1	1	7.0	37.0	105.0	63.8	**1,89**
45-10-1	1	10.0	49.0	119.0	107.3	**2,62**

JUEGOS LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, MM



- En bolsa de plástico
- Tamaño marcado en la bolsa para fácil selección
- Agujero para colgar

		x		g	€
046011	1	6	2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 mm	76	**6,53**
046021	1	10	2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 10, 12 mm	180	**15,96**
046091	1	11	2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10, 12 mm	460	**19,63**
046031	1	13	2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 10, 12, 17, 19 mm	1.805	**41,99**
046101	1	15	2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10, 12, 14, 17, 19, 22 mm	2.830	**66,14**

JUEGOS LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, MM



- Juego de 9 llaves hex pavonadas, mm
- Tamaño marcados en el plástico para su fácil identificación
- Embalaje en blíster

		x		g	€
46-9-H	1	9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	270	**8,21**

JUEGOS LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, MM



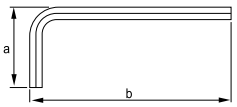
- Juego de 8 llaves hex pavonadas, mm
- Presentado en navaja
- Permite diversas posiciones de trabajo
- Tope a los 270º, máximo ángulo de giro
- De fácil almacenaje

		x		g	€
46-8-F	1	8	1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0 mm	160	**11,81**

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, PULGADAS





- Pavonadas
- Tamaño impreso en la varilla para su fácil identificación
- ISO 2936

		inch	a mm	b mm	g	€
045541	10	1/16”	15	47	1	**0,49**
045011	10	5/64”	18	52	2	**0,48**
045561	10	3/32”	21	59	3	**0,42**
045581	10	1/8”	23	66	5	**0,49**
045041	10	5/32”	29	74	10	**0,67**
045601	10	3/16”	33	85	16	**0,70**
045611	10	7/32”	35.5	91	24	**0,94**
045621	10	1/4”	38	96	32	**1,54**
045641	10	5/16”	44	105	60	**1,85**
045661	5	3/8”	50	122	100	**2,54**
045681	5	7/16”	53	129	140	**3,21**
045701	5	1/2”	63	145	182	**3,91**
045731	1	5/8”	76	168	370	**6,58**
045191	1	3/4”	89	199	601	**11,98**

JUEGOS LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, PULGADAS



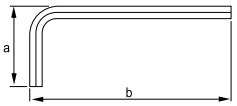
- En bolsa de plástico
- Tamaño marcado en la bolsa para fácil selección
- Agujero para colgar

		x		g	€
046041	1	5	1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4”	95	**8,54**
046051	1	9	1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2”	580	**20,33**
046061	1	12	3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4”	1.865	**43,49**

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, LARGAS

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, LARGAS, MÉTRICA

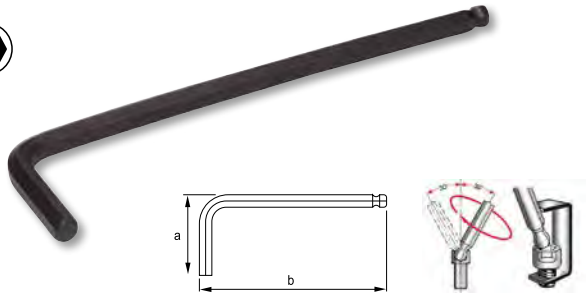




- Tamaño marcado en la varilla para fácil identificación
- La mayor longitud permite mejor accesibilidad y mayor par de transmisión
- ISO 2936

		mm	a mm	b mm	g	€
045801	10	1.5	15	91	1	**0,54**
045811	10	2.0	18	102	3	**0,57**
045821	10	2.5	21	114	5	**0,62**
045831	10	3.0	23	129	8	**0,76**
045841	10	4.0	29	144	17	**0,87**
045851	10	5.0	33	165	31	**1,11**
045861	10	6.0	38	186	51	**1,88**
045871	10	7.0	41	197	64	**2,78**
045881	5	8.0	44	208	100	**3,22**
045891	5	9.0	47	219	134	**4,04**
045901	5	10.0	50	234	175	**4,68**
045921	2	12.0	57	262	283	**6,84**
045941	2	14.0	70	294	439	**8,75**

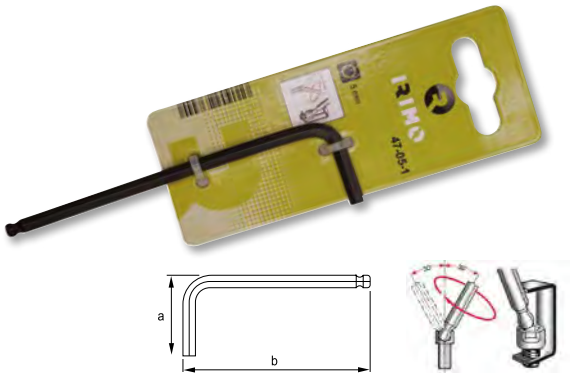
LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, LARGAS, MÉTRICA CON BOLA



- Tamaño marcado en la varilla para fácil identificación
- La mayor longitud permite mejor accesibilidad y mayor par de transmisión
- Más eficiente dado que la bola permite introducir la cabeza en el tornillo desde diferentes ángulos
- ISO 2936

			a mm	b mm	g	€
047001	10	1.5	15	91	1	**1,30**
047011	10	2.0	18	102	3	**1,48**
047021	10	2.5	21	114	5	**1,54**
047031	10	3.0	23	129	8	**1,61**
047041	10	4.0	29	144	17	**1,92**
047051	10	5.0	33	165	31	**2,34**
047061	10	6.0	38	186	50	**3,56**
047081	10	8.0	44	208	100	**5,00**
047101	5	10.0	50	234	171	**8,99**
047121	2	12.0	57	262	275	**9,60**

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, LARGAS, MÉTRICA CON BOLA



- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pavonada
- Tamaño marcado en la varilla
- Brazo largo para fácil manejo
- Mayor eficiencia y ahorro de tiempo que con las llaves estándar
- ISO 2936

			a mm	b mm	g	€
47-00-1	1	1.5	14.5	62.5	6.0	**1,36**
47-01-1	1	2.0	17.0	76.0	7.2	**1,53**
47-02-1	1	2.5	19.5	85.5	8.8	**1,61**
47-03-1	1	3.0	22.0	91.0	11.0	**1,68**
47-04-1	1	4.0	28.0	102.0	17.6	**1,98**
47-05-1	1	5.0	32.0	118.0	28.0	**2,40**
47-06-1	1	6.0	37.0	139.0	44.4	**3,63**
47-08-1	1	8.0	43.0	155.0	82.6	**5,05**
47-10-1	1	10.0	49.0	177.0	144.0	**9,05**

JUEGO DE LLAVES TIPO ALLEN LARGAS CON BOLA, MM



- Juego de 9 llaves tipo allen largas con bola, en mm
- Tamaños marcados en la tapa para su fácil identificación
- Embalaje en blíster

		x		g	€
48-9-H	1	9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	360	**16,59**

JUEGO DE LLAVES TIPO ALLEN LARGAS CON BOLA, PULGADAS



- Juego de 13 llaves tipo allen con bola largas, pulgadas
- Tamaños marcados en el plástico para su fácil identificación
- Embalaje en blíster

		x		g	€
48A-13-H	1	9	0.05-1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8"	360	**17,39**

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS TORX®

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS TORX®

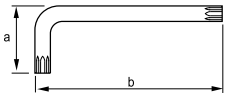


- Pavonadas
- Tamaño marcado en la varilla para fácil identificación
- La mayor longitud permite mejor accesibilidad y mayor par de transmisión

			a mm	b mm	g	€
457061	5	T-6	15	75	4	**4,21**
457071	5	T-7	16	80	4	**4,26**
457081	5	T-8	16	80	5	**4,34**
457091	5	T-9	16	80	5	**4,39**
457101	5	T-10	17	86	6	**4,49**
457151	5	T-15	18	90	10	**4,60**
457201	5	T-20	19	95	11	**4,80**
457251	5	T-25	20	100	17	**4,84**
457271	5	T-27	21	105	19	**4,92**
457301	5	T-30	24	114	29	**4,98**
457401	5	T-40	26	124	43	**5,22**
457451	5	T-45	29	133	61	**5,44**
457501	5	T-50	32	152	88	**6,21**

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS TORX®





- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pavonada
- Tamaño marcado en la varilla
- Brazo largo para fácil manejo

			a mm	b mm	g	€
457-10-1	1	T10	17	86	10.0	**4,80**
457-15-1	1	T15	18	90	12.2	**4,89**
457-20-1	1	T20	19	95	15.2	**5,07**
457-25-1	1	T20	20	100	18.8	**5,14**
457-27-1	1	T27	21	105	23.2	**5,24**
457-30-1	1	T30	24	114	28.0	**5,29**
457-40-1	1	T40	26	124	48.2	**5,52**
457-45-1	1	T45	29	133	66.4	**5,76**
457-50-1	1	T50	32	152	94.2	**6,57**

JUEGO DE LLAVES TIPO ALLEN TORX®



- Juego de 9 llaves tipo allen TORX® acabado en negro
- Tamaño marcado en la llave para una facil identificación
- Agujero para colgar
- Embalaje en blíster

				g	€
458-9-H	10	9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	290	**20,75**

JUEGO DE LLAVES TIPO ALLEN TORX®



- Juego en navaja de 8 llaves tipo allen TORX® acabado en negro
- Navaja bi-material resistente a impactos
- Permite trabajar en distintas posiciones
- Tope a 270º, máximo ángulo de giro
- Embalaje en blíster

				g	€
458-8-F	1	8	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	160	**11,93**

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS PARA TORNILLOS TORX® INVIOLABLES

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS TORX® INVIOLABLES







- Tamaño marcado en la varilla para fácil identificación
- La mayor longitud permite mejor accesibilidad y mayor par de transmisión

			a mm	b mm	Ø mm	g	€
454091	5	TR9	16	80	3.0	4	**5,31**
454101	5	TR10	17	86	3.0	5	**5,44**
454151	5	TR15	18	90	4.0	8	**5,60**
454201	5	TR20	19	95	4.0	11	**5,79**
454251	5	TR25	20	100	5.0	17	**5,86**
454271	5	TR27	21	105	5.0	19	**5,96**
454301	5	TR30	24	114	6.0	29	**6,05**
454401	5	TR40	26	124	7.0	43	**6,30**

JUEGO DE LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS TORX® INVIOLABLES, 9 piezas



- Juego de 9 llaves tipo allen pavonadas TORX® inviolables
- Medida marcada en la llave para una fácil identificación
- Agujero para colgar
- Embalaje en blíster

				g	€
454-9-H	10	9	TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR40, TR45, TR50	290	**26,65**

JUEGO DE LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS TORX® INVIOLABLES



- Juego de llaves tipo allen TORX® inviolable, 8 piezas
- Petaca bi-material resistente a impactos
- Permite trabajar en diferentes posiciones
- Tope a 270º, máximo ángulo de giro
- Embalaje en blíster

				g	€
454-8-F	1	8	TR9, TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR40	160	**15,04**

PUNTAS 1/4” PARA ATORNILLADOR

PUNTAS 1/4” PLANA, 25 MM



x10



- Cuadrado: 1/4”
- DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado pulido con arena
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Para uso universal
- Caja de plástico de 10 uds.

						€
475-4-1	1	0.5	4.0	25	35	**7,37**
475-4.5-1	1	0.6	4.5	25	35	**7,37**
475-5.5-1	1	0.8	5.5	25	35	**7,37**
475-6.0-1	1	1.0	6.0	25	35	**7,48**
475-6.5-1	1	1.2	6.5	25	35	**7,92**
475-8.0-1	1	1.6	8.0	25	35	**11,55**

PUNTAS 1/4” PLANA, 70 MM



x5



- Cuadrado: 1/4”
- DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado pulido con arena
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Para uso universal
- Caja de plástico de 5 uds.

						€
475-70-3.0-1	1	0.5	3.0	70	70	**9,77**
475-70-3.5-1	1	0.6	3.5	70	70	**9,83**
475-70-5.5-1	1	0.8	5.5	70	77	**10,00**
475-70-6.5-1	1	1.2	6.5	70	80	**10,36**

PUNTAS 1/4” PHILLIPS, 25 MM



x10



- Cuadrado: 1/4”
- DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado pulido con arena
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Para uso universal
- Caja de plástico de 10 uds.

					€
475-PH0-1	1	PH-0	25	35	**4,21**
475-PH1-1	1	PH-1	25	35	**4,21**
475-PH2-1	1	PH-2	25	35	**4,21**
475-PH3-1	1	PH-3	25	35	**4,21**

PUNTAS 1/4” PHILLIPS, 50 MM



x5



- Cuadrado: 1/4”
- DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Acabado pulido con arena
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Para uso universal
- Caja de plástico de 5 uds.

					€
475-50PH1-1	1	PH-1	50	70	**7,79**
475-50PH2-1	1	PH-2	50	70	**7,79**
475-50PH3-1	1	PH-3	50	77	**7,79**

PUNTAS 1/4” PHILLIPS, 70 MM



x5



- Cuadrado: 1/4”
- DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Acabado pulido con arena
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Para uso universal
- Caja de plástico de 5 uds.

					€
475-70PH1-1	1	PH-1	70	70	**10,44**
475-70PH2-1	1	PH-2	70	70	**10,44**
475-70PH3-1	1	PH-3	70	77	**10,44**

PUNTAS 1/4” PHILLIPS, 89 MM





x5

- Cuadrado: 1/4”
- DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Acabado pulido con arena
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Para uso universal
- Caja de plástico de 5 uds.

					€
475-89PH1-1	1	PH-1	89	100	**12,08**
475-89PH2-1	1	PH-2	89	100	**12,08**
475-89PH3-1	1	PH-3	89	110	**12,08**

PUNTAS 1/4” PHILLIPS, 150 MM





x5

- Cuadrado: 1/4”
- DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Acabado pulido con arena
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Para uso universal
- Caja de plástico de 5 uds.

					€
475-150PH1-1	1	PH-1	150	150	**15,16**
475-150PH2-1	1	PH-2	150	150	**15,16**

PUNTAS 1/4” PHILLIPS, 25 MM





x10

- Específicos para utilizar en trabajos con yeso
- Diámetro reducido Ø 4,8 mm
- Cuadrado: 1/4”
- DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado pulido con arena
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Caja de plástico de 10 uds.

					€
475-PH2G-1	1	PH-2G	25	35	**4,11**

PUNTAS 1/4” POZIDRIV, 25 MM





x10

- Cuadrado: 1/4”
- DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado pulido con arena
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Para uso universal
- Caja de plástico de 10 uds.

					€
475-PZ0-1	1	PZ-0	25	35	**4,21**
475-PZ1-1	1	PZ-1	25	35	**4,21**
475-PZ2-1	1	PZ-2	25	35	**4,21**
475-PZ3-1	1	PZ-3	25	35	**4,21**

PUNTAS 1/4” POZIDRIV, 50 MM





x5

- Cuadrado: 1/4”
- DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado pulido con arena
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Para uso universal
- Caja de plástico de 5 uds.

					€
475-50PZ1-1	1	PZ-1	50	70	**7,79**
475-50PZ2-1	1	PZ-2	50	70	**7,79**
475-50PZ3-1	1	PZ-3	50	77	**7,79**

PUNTAS 1/4” PARA ATORNILLADOR

PUNTAS 1/4” POZIDRIV, 70 MM





x5



- Cuadrado: 1/4”
- DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Acabado pulido con arena
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Para uso universal
- Caja de plástico de 5 uds.

475-70PZ1-1	1	PZ-1	70	70	10,44
475-70PZ2-1	1	PZ-2	70	70	10,44
475-70PZ3-1	1	PZ-3	70	77	10,44

PUNTAS 1/4” POZIDRIV, 89 MM





x5



- Cuadrado: 1/4”
- DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Acabado pulido con arena
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Para uso universal
- Caja de plástico de 5 uds.

475-89PZ1-1	1	PZ-1	89	100	12,08
475-89PZ2-1	1	PZ-2	89	100	12,08
475-89PZ3-1	1	PZ-3	89	110	12,08

PUNTAS 1/4” POZIDRIV, 150 MM





x5



- Cuadrado: 1/4”
- DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Acabado pulido con arena
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Para uso universal
- Caja de plástico de 5 uds.

475-150PZ1-1	1	PZ-1	150	150	15,16
475-150PZ2-1	1	PZ-2	150	150	15,16

PUNTAS 1/4” TORX®, 25 MM





x10



- Cuadrado: 1/4”
- DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado pulido con arena
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Para uso universal
- Caja de plástico de 10 uds. (T30/T40 en caja de 5 uds.)

475-T5-1	1	T5	1.70	25	30	6,33
475-T6-1	1	T6	1.70	25	30	6,33
475-T7-1	1	T7	1.99	25	35	6,33
475-T8-1	1	T8	2.31	25	35	6,33
475-T9-1	1	T9	2.50	25	35	6,33
475-T10-1	1	T10	2.74	25	35	6,46
475-T15-1	1	T15	3.27	25	35	6,46
475-T20-1	1	T20	3.86	25	35	6,46
475-T25-1	1	T25	4.43	25	35	6,46
475-T27-1	1	T27	4.99	25	35	6,46
475-T30-1	1	T30	5.52	25	40	3,41
475-T40-1	1 x5	T40	6.65	25	50	3,41
475-T45-1	1 x5	T45	7.90	25	70	7,19
475-T50-1	1	T50	7.94	25	80	7,19

PUNTAS 1/4” TORX®, 50 MM





x5



- Cuadrado: 1/4”
- DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado pulido con arena
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Para uso universal
- Caja de plástico de 5 uds.

475-50T6-1	1	T6	1.70	50	38	7,98
475-50T8-1	1	T8	2.51	50	40	7,98
475-50T10-1	1	T10	2.74	50	42	7,98
475-50T15-1	1	T15	3.27	50	44	8,16
475-50T20-1	1	T20	3.86	50	46	8,16
475-50T25-1	1	T25	4.43	50	50	8,23
475-50T30-1	1	T30	5.52	50	52	8,23
475-50T40-1	1	T40	6.65	50	54	8,23

PUNTAS 1/4” TORX®, 89 MM





x5

- Cuadrado: 1/4”
- DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado pulido con arena
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Para uso universal
- Caja de plástico de 5 uds.

						€
475-89T10-1	1	T10	2.74	89	80	**9,20**
475-89T15-1	1	T15	3.27	89	85	**9,20**
475-89T20-1	1	T20	3.86	89	90	**9,20**
475-89T25-1	1	T25	4.43	89	100	**9,20**
475-89T27-1	1	T27	4.99	89	100	**9,20**
475-89T30-1	1	T30	5.52	89	110	**9,20**
475-89T40-1	1	T40	6.65	89	120	**9,20**

PUNTAS 1/4” TORX®, 150 MM





x5

- Cuadrado: 1/4”
- DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado pulido con arena
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Para uso universal
- Caja de plástico de 5 uds.

						€
475-150T10-1	1	T10	2.74	150	150	**11,97**
475-150T15-1	1	T15	3.27	150	150	**11,97**
475-150T20-1	1	T20	3.86	150	153	**11,97**
475-150T25-1	1	T25	4.43	150	155	**11,97**
475-150T30-1	1	T30	5.52	150	157	**11,97**
475-150T40-1	1	T40	6.65	150	160	**11,97**

PUNTAS 1/4” TORX® INVIOLABLES, 25 MM





x5

- Cuadrado: 1/4”
- DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado pulido con arena
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Para uso universal
- Caja de plástico de 5 uds.

						€
475-TR10-1	1	T10	2.74	25	35	**7,46**
475-TR15-1	1	T15	3.27	25	35	**7,46**
475-TR20-1	1	T20	3.86	25	35	**7,46**
475-TR25-1	1	T25	4.43	25	35	**7,46**
475-TR27-1	1	T27	4.99	25	35	**7,46**
475-TR30-1	1	T30	5.52	25	40	**7,46**
475-TR40-1	1	T40	6.65	25	50	**7,46**

PUNTAS 1/4” HEXAGONALES, 25 MM





x5

- Cuadrado: 1/4”
- DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado pulido con arena
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Para uso universal
- Caja de plástico de 5 uds.

					€
475-H3-1	1	3	25	30	**7,53**
475-H4-1	1	4	25	35	**7,53**
475-H5-1	1	5	25	40	**7,53**
475-H6-1	1	6	25	45	**7,53**

PUNTAS 1/4” PARA ATORNILLADOR

PUNTA TORSIÓN PHILLIPS, 25 MM



x5



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado: Superficie de acero gris lacado transparente para mayor protección
- Material: aleación de acero de alto rendimiento
- Aplicación: puntas de torsión para materiales duros
- Zona de torsión que absorbe los picos de esfuerzo evitando desgastes y desgarros prematuros y aumentando la duración del producto
- Caja de plástico de 10 uds.

					€
475T-PH1-1	1	PH-1	25	30	**10,50**
475T-PH2-2	1	PH-2	25	40	**10,50**
475T-PH3-2	1	PH-3	25	40	**10,50**

PUNTA TORSIÓN POZIDRIV, 25 MM



x5



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado: Superficie de acero gris lacado transparente para mayor protección
- Material: aleación de acero de alto rendimiento
- Aplicación: puntas de torsión para materiales duros
- Zona de torsión que absorbe los picos de esfuerzo evitando desgastes y desgarros prematuros y aumentando la duración del producto
- Caja de plástico de 10 uds.

					€
475T-PZ1-1	1	PZ-1	25	30	**10,50**
475T-PZ2-2	1	PZ-2	25	40	**10,50**
475T-PZ3-2	1	PZ-3	25	40	**10,50**

PUNTA DE DIAMANTE PHILLIPS, 25 MM



x5



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado: cubierta de diamante de color dorado
- Material: aleación de acero de alto rendimiento
- Aplicación: gran rendimiento en cualquier aplicación
- Minimiza el efecto expulsión reduciendo el tiempo perdido
- Reduce desgaste de la punta y tornillo
- Zona de torsión que absorbe los picos de esfuerzo evitando desgastes y desgarros prematuros y aumentando la duración del producto
- Caja de plástico de 5 uds.

					€
475D-PH1-1	1	PH-1	25	30	**10,50**
475D-PH2-1	1	PH-2	25	40	**10,50**
475D-PH3-1	1	PH-3	25	40	**10,50**

PUNTA DE DIAMANTE POZIDRIV, 25 MM



x5



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado: cubierta de diamante de color dorado
- Material: aleación de acero de alto rendimiento
- Aplicación: gran rendimiento en cualquier aplicación
- Minimiza el efecto expulsión reduciendo el tiempo perdido
- Reduce desgaste de la punta y tornillo
- Zona de torsión que absorbe los picos de esfuerzo evitando desgastes y desgarros prematuros y aumentando la duración del producto
- Caja de plástico de 5 uds.

					€
475D-PZ1-1	1	PZ-1	25	30	**10,50**
475D-PZ2-1	1	PZ-2	25	40	**10,50**
475D-PZ3-1	1	PZ-3	25	40	**10,50**

PUNTA STECKER MAGNÉTICA



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126 E 6.3 ISO 1173
- Vaso hexagonal con un fuerte imán
- Para uso general en industria
- Envase unitario para colgar

				Ø mm	L mm	g	€
474M-5.5-1	1	5.5	1/4”	11.5	50	25	**5,96**
474M-6-1	1	6	1/4”	11	50	21	**5,76**
474M-7-1	1	7	1/4”	12	50	28	**5,76**
474M-8-1	1	8	1/4”	12.5	50	24	**5,76**
474M-9-1	1	9	1/4”	13.5	50	31	**5,89**
474M-10-1	1	10	1/4”	15.5	50	36	**5,96**
474M-11-1	1	11	1/4”	18.4	50	30	**5,96**
474M-12-1	1	12	1/4”	14.5	50	34	**5,96**
474M-13-1	1	13	1/4”	17	50	40	**5,96**

JUEGO DE DE 5 PUNTAS STECKER MAGNÉTICAS



- Juego de 5 puntas stecker magnéticas
- Cuadradillo 1/4” DIN 3126 E 6.3 ISO 1173
- Acero aleado de alto rendimiento
- Con imán fuerte
- Vaso hexagonal
- Embalaje en blíster

		x	mm	g	€
474M-5-H	1	5	70x20x45	134	**25,17**

474M-5.5-1, 474M-7-1, 474M-8-1, 474M-10-1, 474M-13-1

PUNTA STECKER MAGNÉTICA, PULGADAS



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126 E 6.3 ISO 1173
- Vaso hexagonal con un fuerte imán
- Para uso general en industria
- Envase unitario para colgar

				Ø mm	L mm	g	€
474M-1/4-1	1	1/4”	1/4”	11	50	21	**6,52**
474M-3/8-1	1	3/8”	1/4”	14.3	50	31	**5,96**

PUNTA STECKER 1/4” CON ANILLA DE RETENCIÓN



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Acabado mate antideslizamiento
- Material: aleación de acero de alto rendimiento
- Para uso general en industria
- Vaso hexagonal
- Envase unitario para colgar

				Ø mm	L mm	g	€
474MR-8-1	1	8	1/4”	12.5	50	24	**5,96**
474MR-10-1	1	10	1/4”	13.5	50	36	**6,08**

PUNTAS 1/4” PARA ATORNILLADOR

ADAPTADOR CUADRADO 1/4”



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-A6,3, ISO 1173
- Hexágono macho a cuadrado macho
- DIN 3120
- En bolsa unitaria

475A-25-1	1	1/4”	1/4”	25	5	**1,89**

ADAPTADOR PARA MÁQUINA 1/4”



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-A6,3, ISO 1173
- Hexágono macho a cuadrado macho
- DIN 3120
- Envase unitario para colgar

475A-50-1	1	1/4”	1/4”	50	18	**5,88**
475A-50-1/2-1	1	1/2”	1/4”	50	25	**8,17**

ADAPTADOR MAGNÉTICO UNIVERSAL,1/4”



- Cuadrado: 1/4” DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Fuerte imán
- DIN 3126 D 6,3
- Envase unitario para colgar

475A-M-50-1	1	1/4”	1/4”	50	20	**7,68**
475A-M-75-1	1	1/4”	1/4”	75	35	**8,11**
475A-M-150-1	1	1/4”	1/4”	150	47	**11,36**

PORTAPUNTAS 1/4” CON SISTEMA DE AJUSTE RÁPIDO



- DIN 3126-E6.3, ISO 1173
- DIN 3126 D 6,3
- Imán permanente
- Envase unitario para colgar

475A-60QR-1	1	1/4”	1/4”	14	60	15	**11,97**
475A-75QR-1	1	1/4”	1/4”	14	75	33	**12,59**

JUEGOS DE PUNTAS 1/4”

JUEGO DE PUNTAS 1/4”



x 32





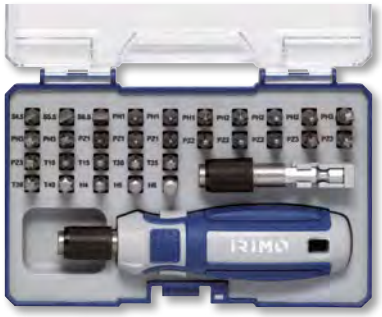


- DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- En blíster
- Display 8 juegos: 475-32-8 Disp

475-32-1	1	32	30x105x65	275	**13,67**
475-32-8DISP	1	8	360x340x260	2.240	**109,45**

475-4.5-1, 475-4-1, 475-5.5-1	
2x 475-PH1-1, 2x 475-PH2-1, 2x 475-PH3-1	
475-PH2G-1	
2x 475-PZ1-1, 2x 475-PZ2-1, 2x 475-PZ3-1	
475-T10-1, 2x 475-T15-1, 2x 475-T20-1, 2x 475-T25-1, 475-T27-1, 2x 475-T30-1, 475-T40-1	
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1	
475A-25-1	
105-48-1	
475A-60QR-1	

JUEGO DE PUNTAS 1/4”



x 32





- Juego de puntas de 32 piezas: 30 puntas, 1 portapuntas magnético de liberación rápida y 1 destornillador portapuntas para brocas intercambiables
- DIN 3126, ISO 1173, estilo C 6.3
- Sistema para bloqueo fácil y seguro, magnético. La punta permanece sujeta hasta que se indica su liberación
- Puntas de gran dureza, de acabado granallado
- Portapuntas de liberación rápida con fuerte imán (estilo E 6.3)
- Robusta caja de plástico con asa. Tapa transparente
- Para uso universal
- Aleación de acero de alto rendimiento
- En blíster

475-32A-1	6	153x35x100	375	**29,84**

475A-60QR-1
475-4.5-1, 475-5.5-1, 475-6.5-1
3x 475-PH1-1, 3x 475-PH2-1, 3x 475-PH3-1
3x 475-PZ1-1, 3x 475-PZ2-1, 3x 475-PZ3-1
475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1
475-T10-1, 475-T15-1, 475-T20-1, 475-T25-1, 475-T30-1, 475-T40-1

JUEGOS DE PUNTAS 1/4”

JUEGO DE PUNTAS 1/4” TORX®



- Juego de 8 puntas TORX® y 1 portapuntas magnético de liberación rápida
- Hexágono 1/4”. DIN 3126, ISO 1173, tipo C 6.3
- Puntas robustas
- Portapuntas magnético de liberación rápida (tipo E 6.3)
- El tamaño del juego es ideal para llevar en un bolsillo. Fácil de abrir y cerrar
- Para uso universal
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Embalaje en blister

				g	€
475-9-1	1	9	40x20x97	129	**8,53**

475A-60QR-1	
475-T10-1, 475-T15-1, 2x 475-T20-1, 2x 475-T25-1, 475-T30-1, 475-T40-1	

JUEGO DE PUNTAS 1/4”



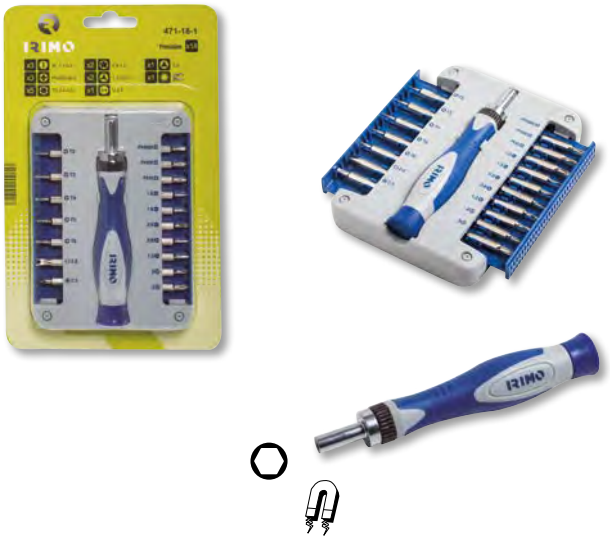
- DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Envasado en blíster

			g	€
475-61-1	1	35x148x112	549	**24,28**

475-4.5-1, 475-4-1, 475-5.5-1, 475-6.0-1, 475-6.5-1, 475-8.0-1	
475-PH0-1, 2x 475-PH1-1, 3x 475-PH2-1, 2x 475-PH3-1	
2x 475-PH2G-1	
475-PZ0-1, 2x 475-PZ1-1, 3x 475-PZ2-1, 2x 475-PZ3-1	
475-T6-1, 475-T7-1, 475-T8-1, 475-T9-1, 2x 475-T10-1, 2x 475-T15-1, 3x 475-T20-1, 2x 475-T25-1, 2x 475-T27-1, 2x 475-T30-1, 2x 475-T40-1	
475-TR10-1, 475-TR15-1, 475-TR20-1, 475-TR25-1, 475-TR27-1, 475-TR30-1, 475-TR40-1	
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1	
475A-25-1	
R-1, R-2, R-3	
475A-60QR-1	

SET DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN PARA APLICACIONES DE INGENIERÍA Y ELECTRÓNICA

DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN CON PORTAPUNTAS A CARRACA



- Cuadradillo: 5/32” DIN 3126-C 4, ISO 1173
- Puntas de acero de cromo vanadio, gran duración y precisión
- Mango bi-material
- Cabeza giratoria para mayor facilidad y precisión
- Imán en la cabeza que permite asegurar la punta en el destornillador
- Suave movimiento de carraca: mecanismo de tres posiciones: Delantera, trasera y neutral
- Embalaje en blíster

		x		g	€
471-18-1	1	18	35x95x130	220	**20,20**

x3		SL: 1-1.5-2 mm	x3		PH000-PH00-PH0
x5		T2-T3-T4-T5-T6	x2		0.8-1.2
x2		Y 2.0-3.0	x2		U 2.6
x1		2.3	x1		

PUNTAS 5/16”

PUNTAS 5/16” RANURADAS



x2

- DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- En bolsas de 2 uds.

						€
470-5.5-1	1	1.0	5.5	36	18	6,06
470-6.5-1	1	1.2	6.5	36	20	6,19
470-8.0-1	1	1.2	8.0	36	22	6,58
470-10.0-1	1	1.6	10.0	36	30	8,70
470-12.0-1	1	2.0	12.0	36	36	8,92
470-14.0-1	1	2.5	14.0	36	38	11,89

PUNTAS 5/16” PHILLIPS



x2

- DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- En bolsas de 2 uds.

					€
470-PH1-1	1	PH-1	36	22	4,13
470-PH2-1	1	PH-2	36	24	4,13
470-PH3-1	1	PH-3	36	25	4,13
470-PH4-1	1	PH-4	36	28	5,18

PUNTAS 5/16” HEXAGONALES



x2

- DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- En bolsas de 2 uds.

					€
470-H4-1	1	4	36	25	4,94
470-H5-1	1	5	36	26	4,94
470-H6-1	1	6	36	27	4,94
470-H7-1	1	7	36	28	4,94
470-H8-1	1	8	36	29	4,94
470-H10-1	1	10	36	36	7,13

PUNTAS 5/16” TORX®



x2

- DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- En bolsas de 2 uds.

						€
470-T20-1	1	T20	3.86	36	21	5,30
470-T25-1	1	T25	4.43	36	22	5,30
470-T27-1	1	T27	4.99	36	24	5,30
470-T30-1	1	T30	5.52	36	24	5,30
470-T40-1	1	T40	6.65	36	27	5,30
470-T45-1	1	T45	7.82	36	27	5,30
470-T50-1	1	T50	8.83	36	27	6,19
470-T55-1	1	T55	11.22	36	28	7,16

DESTORNILLADOR A GOLPE 5/16”

DESTORGOLPE



- Para girar tornillos atorados
- Cuadrado de 1/2”, puntas 5/16”
- Reversible colocando adaptador

		L mm	C mm	A mm	L1 mm	g	€
470011	1	125	33	24	40	650	31,04

ADAPTADOR



- Acabado: cromado plateado
- Cuadrado 1/2”
- Para puntas 5/16”
- Con anilla de retención

		L mm	g	€
470051	1	40	54	7,20

JUEGO DE DESTORNILLADOR A GOLPE

x 20



- Destornillador de impacto 1/2”
- Adaptador portapuntas hexágono 5/16” y cuadrado 1/2”
- 18 puntas 5/16”
- En caja metálica

		mm	g	€
471011	1	197x70x45	1.280	63,84

470-8.0-1, 470-10.0-1, 470-12.0-1	
470-PH2-1, 470-PH3-1, 470-PH4-1	
470-H4-1, 470-H5-1, 470-H6-1, 470-H7-1, 470-H8-1, 470-H10-1	
470-T25-1, 470-T27-1, 470-T30-1, 470-T40-1, 470-T45-1, 470-T50-1	
470011	

PUNTAS 10 MM

PUNTA HEXAGONAL



- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

		mm	L mm	g	€
T49H4	1	4	30	5	2,90
T49H5	1	5	30	6.5	2,90
T49H6	1	6	30	7	2,90
T49H7	1	7	30	7	2,90
T49H8	1	8	30	7	2,90
T49H10	1	10	30	7	2,90
T49H12	1	12	30	12	3,44
T49H14	1	14	30	14	5,41
T49H4L	1	4	75	20	4,32
T49H5L	1	5	75	20	4,32
T49H6L	1	6	75	20	4,32
T49H7L	1	7	75	20	4,32
T49H8L	1	8	75	20	4,32
T49H10L	1	10	75	20	4,32
T49H12L	1	12	75	20	5,41
T49H10XL	1	10	115	75	7,27

PUNTA TORX®

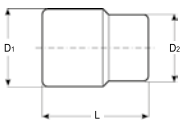


- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

			mm	L mm	g	€
T49T20	1	T20	3.84	30	6.5	2,78
T49T25	1	T25	4.4	30	6.5	2,78
T49T27	1	T27	4.96	30	6.5	2,78
T49T30	1	T30	5.49	30	6.5	2,78
T49T40	1	T40	6.6	30	6.5	2,78
T49T45	1	T45	7.7	30	6.5	2,78
T49T50	1	T50	8.79	30	6.5	2,78
T49T55	1	T55	11.17	30	6.5	2,78
T49T60	1	T60	13.2	30	6.5	4,29
T49T20L	1	T20	3.84	75	20	4,10
T49T25L	1	T25	4.4	75	20	4,10
T49T27L	1	T27	4.96	75	20	4,10
T49T30L	1	T30	5.49	75	20	4,10
T49T40L	1	T40	6.6	75	20	4,10
T49T45L	1	T45	7.7	75	20	4,10
T49T50L	1	T50	8.79	75	20	4,10
T49T55L	1	T55	11.17	75	20	4,10
T49T60L	1	T60	13.2	75	20	5,62
T49T55XL	1	T55	11.17	115	75	7,54

ADAPTADOR DE 1/2” PARA PUNTAS



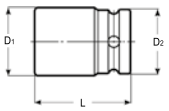


- Adaptador de 1/2” para puntas 10 mm
- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	g	€
T4901	1	10	36	17	22	55	7,54

ADAPTADOR DE 3/8” PARA PUNTAS





- Adaptador de 3/8” para puntas 10 mm
- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	g	€
T4902	1	10	35	15	10	32	6,48

PUNTAS 10 MM

PUNTA TORX® INVIOLABLE



- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

						€
T49T20H	1	TR20	3.84	30	6.5	**2,90**
T49T25H	1	TR25	4.4	30	6.5	**2,90**
T49T27H	1	TR27	4.96	30	6.5	**2,90**
T49T30H	1	TR30	5.49	30	6.5	**2,90**
T49T40H	1	TR40	6.6	30	6.5	**2,90**
T49T45H	1	TR45	7.7	30	6.5	**2,90**
T49T50H	1	TR50	8.79	30	6.5	**2,90**
T49T55H	1	TR55	11.17	30	6.5	**2,90**
T49T60H	1	TR60	13.2	30	6.5	**4,52**
T49T20HL	1	TR20	3.84	75	20	**4,32**
T49T25HL	1	TR25	4.4	75	20	**4,32**
T49T27HL	1	TR27	4.96	75	20	**4,32**
T49T30HL	1	TR30	5.49	75	20	**4,32**
T49T40HL	1	TR40	6.6	75	20	**4,32**
T49T45HL	1	TR45	7.7	75	20	**4,32**
T49T50HL	1	TR50	8.79	75	20	**4,32**
T49T55HL	1	TR55	11.17	75	20	**4,32**
T49T60HL	1	TR60	13.2	75	20	**5,92**

PUNTA XZN



- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

					€
T49M5	1	M5	30	6.5	**2,90**
T49M6	1	M6	30	7	**2,90**
T49M8	1	M8	30	7	**2,90**
T49M10	1	M10	30	8.5	**2,90**
T49M12	1	M12	30	10	**3,44**
T49M14	1	M14	30	20	**4,57**
T49M5L	1	M5	75	15	**4,32**
T49M6L	1	M6	75	15	**4,32**
T49M8L	1	M8	75	15	**4,32**
T49M10L	1	M10	75	15	**4,32**
T49M12L	1	M12	75	15	**5,41**

PUNTA CUADRADA



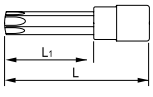
- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

					€
T49SQ8	1	8	30	17	**4,24**
T49SQ10	1	10	30	22	**5,08**

VASOS CON PUNTA 1/2”

VASOS 1/2” CON PUNTA TORX® INVIOLABLE





- Vasos con punta 1/2” TORX® inviolable
- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

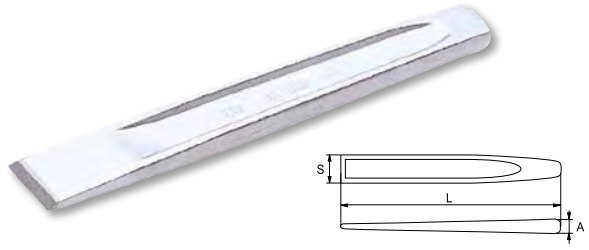
				L mm	L1 mm		€
T49T30XL	1	TR30	1/2”	200	160	122	**10,94**
T49T40XL	1	TR40	1/2”	200	160	123	**10,94**
T49T45XL	1	TR45	1/2”	200	160	125	**10,94**
T49T70HL	1	TR70	1/2”	100	60	167	**19,59**
T49T80HL	1	TR80	1/2”	100	30	163	**19,59**



08.
HERRAMIENTAS DE GOLPEO

GOLPEO

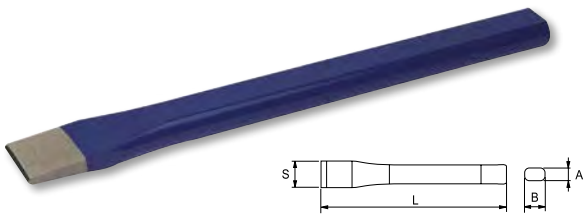
CORTAFRIOS



- Cromo vanadio
- UNE 16567

		L mm	S mm	A mm	g	€
501-150-1	25	150	18	10	133	**9,85**
501-200-1	25	200	22	12	243	**13,13**
501-250-1	20	250	25	13	357	**16,87**
501-300-1	25	300	26	14	552	**22,97**

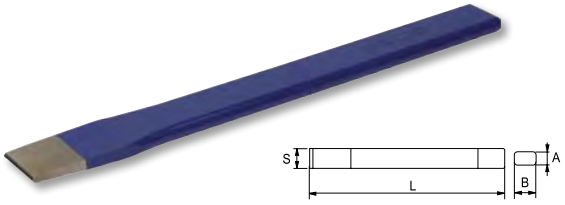
CORTAFRIOS PLANO



- Cromo molibdeno vanadio
- Acabado: Lacado, pintado en azul
- Plano con laterales ovalados
- DIN 7250

		L mm	S mm	AxB mm	g	€
504-150-1	10	150	21	11x17	181	**9,25**
504-175-1	10	175	24	12x20	269	**12,27**
504-200-1	10	200	28	13x23	390	**12,89**
504-250-1	10	250	28	13x23	500	**15,32**
504-300-1	10	300	32	13x26	602	**17,49**

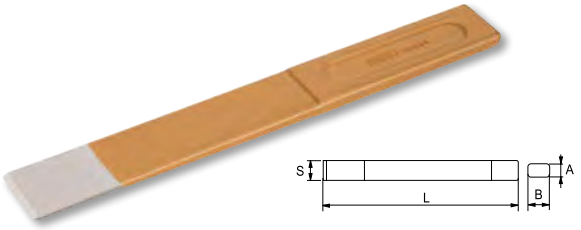
CORTAFRIOS PLANO



- Cromo molibdeno vanadio
- Acabado: Lacado, pintado en azul
- Plano con laterales ovalados

		L mm	S mm	A mm	B mm	g	€
502-230-1	10	230	26	7	26	285	**13,30**

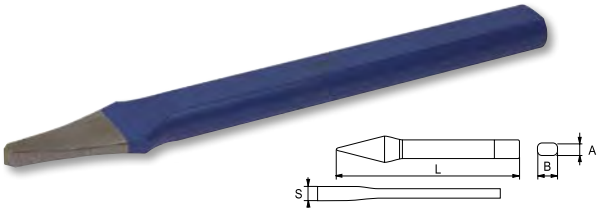
CORTAFRIOS EXTRAPLANO



- Cortafrios extraplano
- Cromo molibdeno vanadio
- Plano con laterales ovalados

		L mm	S mm	A mm	B mm	g	€
500-240-1	10	230	26	4	26	278	**15,86**

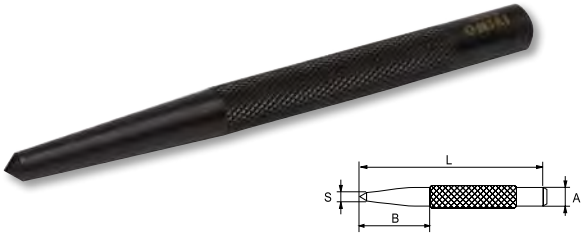
BURIL PLANO



- Cromo molibdeno vanadio
- Acabado: Lacado, pintado en azul
- Plano con laterales ovalados
- DIN 7250

		L mm	S mm	AxB mm	g	€
506-150-1	10	150	6	11x17	152	**9,14**
506-175-1	10	175	7	12x20	231	**11,68**
506-200-1	10	200	8	13x23	335	**12,39**

GRANETE REDONDO



- Acabado: Pavonado
- UNE 16574

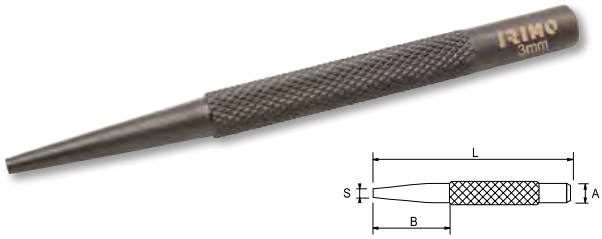
		S mm	L mm	A mm	B mm	g	€
511-100-1	25	2.5	100	8	35	31	**3,66**
511-105-1	25	4	105	8	35	34	**3,66**
511-110-1	25	5	110	8	40	37	**3,66**
511-115-1	25	6	115	10	45	60	**4,11**
511-130-1	20	8	130	12	50	98	**4,87**

JUEGOS DE GRANETES REDONDOS



		X		g	€
511-91-4	1	4	2.5 - 4 - 6 - 8 mm	234	**15,90**
511-92-4	1	5	2.5 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	275	**20,03**

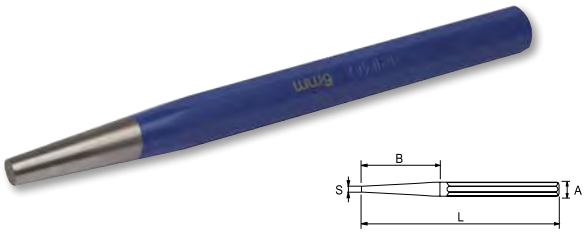
BOTADOR CÓNICO REDONDO



- Acabado: Pavonado
- UNE 16576

		S mm	L mm	A mm	B mm	g	€
513-002-1	25	2	100	8	35	31	**3,46**
513-003-1	25	3	100	8	35	32	**3,46**
513-004-1	25	4	115	10	45	55	**3,66**
513-005-1	25	5	115	10	45	59	**3,66**
513-006-1	20	6	130	12	50	94	**4,37**
513-008-1	20	8	150	12	55	117	**4,77**
513-010-1	20	10	170	14	60	183	**6,39**

BOTADOR CÓNICO OCTOGONAL



- Cromo molibdeno vanadio
- Acabado: Lacado, pintado en azul
- Perfil octogonal
- DIN 6458

		S mm	L mm	A mm	B mm	g	€
514-002-1	25	2	120	10	40	60	**3,40**
514-003-1	25	3	120	10	40	60	**3,40**
514-004-1	25	4	120	10	40	62	**3,61**
514-005-1	25	5	120	10	40	64	**3,61**
514-006-1	25	6	120	12	40	93	**4,31**

GOLPEO

JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS



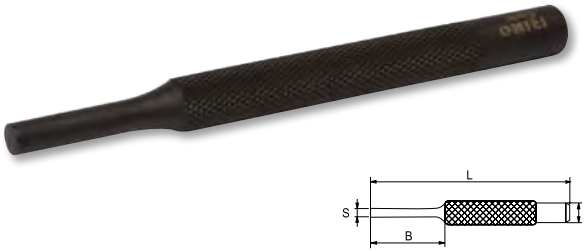
513-91-4	1	5	2 - 4 - 6 - 8 - 10 mm	502	**22,64**

JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS, PERFIL OCTOGONAL



519-91-4	1	6	150 x 80 x 12	409	**21,32**
2-3-4-5-6 mm					
4 mm					

BOTADOR CILÍNDRICO REDONDO



- Acabado: Pavonado
- UNE 16575

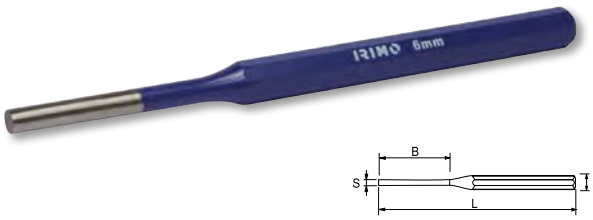
		S mm	L mm	A mm	B mm		
515-002-1	25	2	100	8	28	29	**3,99**
515-003-1	25	3	100	8	28	30	**3,99**
515-004-1	25	4	100	8	28	31	**3,99**
515-005-1	25	5	115	10	33	53	**4,11**
515-006-1	25	6	115	10	33	55	**4,11**
515-007-1	25	7	115	10	33	58	**4,11**
515-008-1	20	8	130	12	43	91	**4,97**
515-009-1	20	9	130	12	43	96	**4,97**
515-010-1	20	10	130	14	53	143	**6,21**

JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS



515-91-4	1	9	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	622	**28,44**

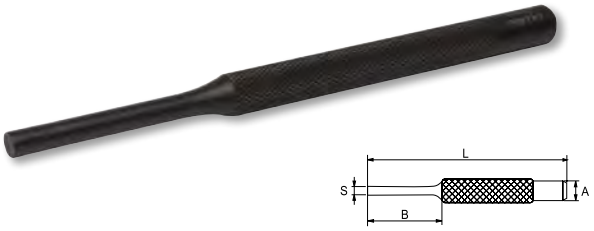
BOTADOR CILÍNDRICO OCTOGONAL



- Cromo molibdeno vanadio
- Acabado: Lacado, pintado en azul
- Perfil octogonal
- DIN 6450

		S mm	L mm	A mm	B mm	g	€
516-002-1	20	2	150	10	35	63	5,46
516-003-1	20	3	150	10	40	63	5,46
516-004-1	20	4	150	10	50	63	5,46
516-005-1	20	5	150	10	50	64	5,46
516-006-1	20	6	150	10	50	70	5,46
516-008-1	20	8	150	12	55	106	6,17

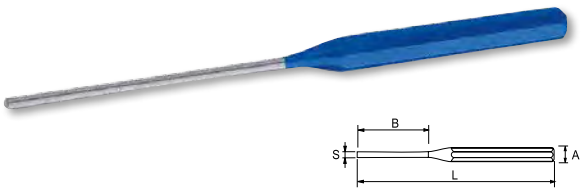
BOTADOR CILÍNDRICO REDONDO, LARGO



- Acabado: Pavonado
- UNE 16575

		S mm	L mm	A mm	B mm	g	€
517-120-1	25	2	120	8	30	33	4,16
517-130-1	25	3	130	8	40	35	4,28
517-135-1	25	4	135	8	45	37	4,36
517-140-1	25	5	140	10	50	60	4,45
517-145-1	20	6	145	10	55	64	4,55
517-150-1	20	8	150	12	60	100	4,93

BOTADOR CILÍNDRICO OCTOGONAL, LARGO



- Acabado: Lacado, pintado en azul
- Perfil octogonal
- Serie larga

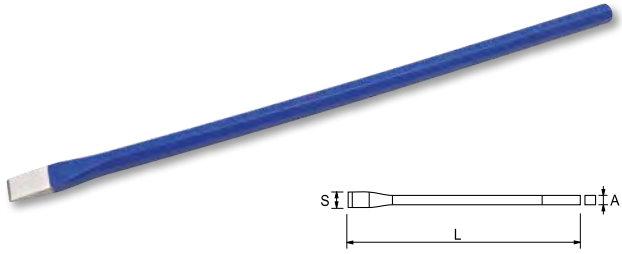
		S mm	L mm	A mm	B mm	g	€
518-004-1	20	4	175	10	80	61	6,14
518-006-1	20	6	175	10	80	72	6,14

JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS, SERIE LARGA



		x		g	€
517-91-4	1	6	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	355	26,75

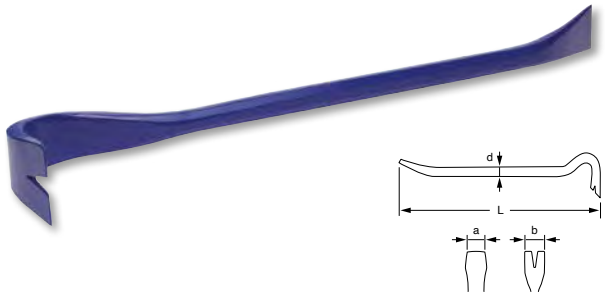
CORTAFRÍOS ELECTRICISTA



- Acabado: Lacado, pintado en azul
- Cromo molibdeno vanadio

		L mm	S mm	A mm	g	€
503-200-1	20	200	12	8	93	6,59
503-250-1	20	250	12	8	119	6,87
503-300-1	20	300	12	8	142	7,88

BARRA PARA DESENCOFRADOR



- Herramienta para industria pesada
- Permite el acceso a espacios reducidos
- Con garra especialmente diseñada para facilitar la extracción
- Acabado liso y pintura de alta calidad para un uso cómodo

		L mm	a mm	b mm	d mm	g	€
WB-300-2	1	346	28	44	14	450	**31,23**
WB-625-2	1	685	37	62	17	1.450	**36,41**
WB-710-2	1	704	41	69	17	1.950	**38,48**



- Herramienta para industria pesada
- Permite el acceso a espacios reducidos
- Con garra especialmente diseñada para facilitar la extracción

		L mm	a mm	b mm	d mm	g	€
WB-500-1	1	500	29	29	15,5	900	**7,15**
WB-600-1	1	600	31,5	36	18	1.370	**8,19**
WB-800-1	1	800	31,5	36	18	1.990	**9,23**
WB-1000-1	1	1000	34	40	20	2.690	**19,50**
WB-1200-1	1	1200	34	40	20	3.200	**22,10**

TRAZADOR PUNTA DURA



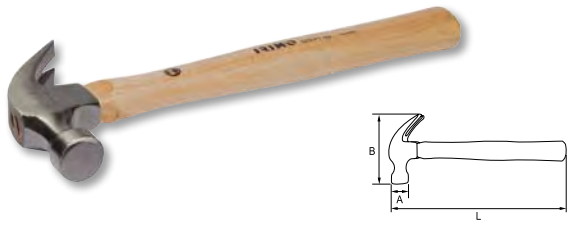
- Adecuado para el marcado en superficies duras
- Longitud total 150 mm

		L mm	g	€
511501	1	150	39	**6,31**



MARTILLOS

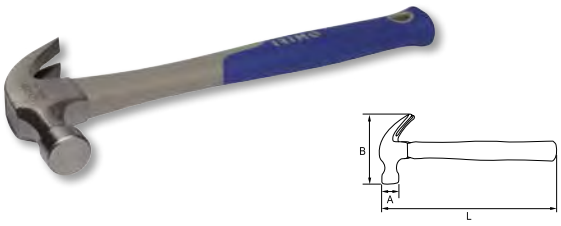
MARTILLO DE CARPINTERO CON MANGO DE MADERA HICKORY



- El mango se une a la cabeza con dos cuñas metálicas y una de madera

		oz	g	A mm	B mm	L mm	g	€
520-41-2	6	16	450	29	130	330	710	**17,48**
520-61-2	6	20	560	30	140	333	820	**18,25**

MARTILLO DE CARPINTERO CON MANGO DE FIBRA



- Mango encolado a la cabeza
- Mango trimaterial con el interior de fibra y recubierto de polipropileno y elastómero para un buen agarre

		oz	g	A mm	B mm	L mm	g	€
520-43-2	6	16	450	29	130	330	710	**19,23**
520-63-2	6	20	560	30	140	333	820	**20,06**

REPUESTO DE MANGO DE MADERA HICKORY PARA MARTILLO DE CARPINTERO



- Suministrado con sus correspondientes cuñas

			g	€
520-42-2	12	520-41-2 / 520-61-2	160	**6,50**

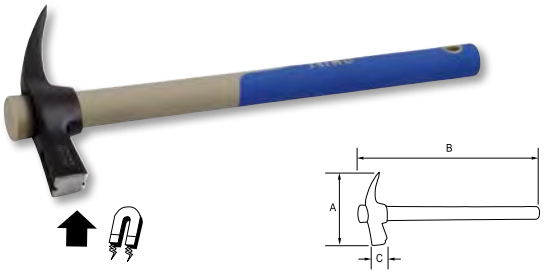
MARTILLO DE CARPINTERO DE BOLSILLO



- Cabeza pegada al mango con resina especial
- Mango trimaterial con el interior de fibra y recubierto de polipropileno y elastómero para un buen agarre
- Imán en la cabeza para sujetar el clavo

		oz	g	A mm	B mm	L mm	g	€
520-13S-1	6	8	227	23	105	160	300	**10,59**

MARTILLO DE UÑA TIPO ESPAÑOL CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO



- Imán en la cabeza para sujetar el clavo
- Mango trimaterial con el interior de fibra y recubierto de polipropileno y elastómero para un buen agarre

		g	A mm	B mm	C mm	g	€
428-700-2	6	700	175	450	28	1000	**23,50**

MARTILLOS

MARTILLO DE PEÑA CON MANGO DE MADERA HICKORY



- Mango unido a la cabeza con cuña metálica redonda

		g	A mm	B mm	L mm	g	€
522-21-2	12	170	20	91	282	270	**12,69**
522-31-2	6	270	25	107	291	380	**15,86**
522-41-2	6	460	30	120	311	680	**19,02**

MARTILLO PARA MECÁNICO TIPO ALEMÁN DIN CON MANGO MADERA HICKORY



- Mango unido a la cabeza con cuña metálica redonda

		g	A mm	B mm	L mm	g	€
525-11-2	6	100	17	90	270	250	**5,97**
525-21-2	6	200	19	95	280	280	**13,22**
525-31-2	6	300	23	105	300	420	**14,58**
525-41-2	6	500	27	118	320	650	**19,83**
525-61-2	6	800	33	130	350	990	**24,26**
525-71-2	4	1.000	36	135	360	1.220	**27,76**
525-81-2	4	1.500	42	145	380	1.790	**32,05**
525-91-2	4	2.000	45	150	380	2.300	**22,23**

MANGO DE MADERA HICKORY PARA MARTILLO DE PEÑA



- Suministrado con una cuña redonda

			g	€
522-22-2	18	522-21-2	63	**7,21**
522-32-2	18	522-31-2	100	**9,04**
522-42-2	18	522-41-2	140	**9,36**

MANGO MADERA HICKORY PARA MARTILLO TIPO ALEMÁN DIN



- Suministrado con una cuña metálica redonda

			g	€
525-12-2	12	525-11-2	96	**2,82**
525-22-2	12	525-21-2	86	**4,27**
525-32-2	12	525-31-2	93	**5,56**
525-42-2	12	525-41-2	136	**6,99**
525-62-2	12	525-61-2	212	**8,25**
525-72-2	12	525-71-2	260	**9,20**
525-82-2	12	525-81-2	298	**9,98**
525-92-2	12	525-91-2	344	**10,64**

MARTILLO DE PEÑA CON MANGO DE FIBRA VIDRIO



- Mango encolado a la cabeza
- Mango trimaterial con el interior de fibra y recubierto de polipropileno y elastómero para un buen agarre

		g	A mm	B mm	L mm	g	€
522-23-2	12	170	20	91	282	270	**13,31**
522-33-2	6	270	25	107	291	380	**16,66**
522-43-2	6	460	30	120	311	680	**19,99**

MARTILLO PARA MECÁNICO TIPO ALEMÁN DIN CON MANGO DE FIBRA VIDRIO



- Mango encolado a la cabeza
- Mango trimaterial con el interior de fibra y recubierto de polipropileno y elastómero para un buen agarre

		g	A mm	B mm	L mm	g	€
525-43-2	6	500	27	118	330	735	**21,82**

MARTILLO RIVOIR CON MANGO DE MADERA HICKORY



- Mango unido a la cabeza con cuña metálica redonda

		g	A mm	B mm	L mm	g	€
526-31-2	4	250	25	81.5	265	350	**12,77**
526-41-2	4	400	30	92	280	520	**14,22**
526-51-2	4	630	35	103	300	800	**18,20**
526-61-2	4	800	40	110	330	1.000	**21,09**
526-71-2	4	1.150	45	124	350	1.400	**24,42**
526-91-2	4	2.000	50	138	380	2.250	**24,67**

MANGO DE MADERA HICKORY PARA MARTILLO RIVOIR



- Suministrado con su correspondiente cuña metálica redonda

			g	€
526-32-2	12	526-31-2	93	**4,27**
526-42-2	12	526-41-2	136	**4,77**
526-52-2	12	526-51-2	212	**6,50**
526-62-2	12	526-61-2	260	**7,93**
526-72-2	12	526-71-2	298	**9,98**
526-92-2	12	526-91-2	344	**10,94**

MARTILLO RIVOIR CON MANGO DE FIBRA VIDRIO



- Mango encolado a la cabeza
- Mango trimaterial con el interior de fibra y recubierto de polipropileno y elastómero para un buen agarre

		g	A mm	B mm	L mm	g	€
526-53-2	6	630	35	103	330	630	**20,03**

MARTILLO DE BOLA CON MANGO DE MADERA HICKORY



- Mango unido a la cabeza con dos cuñas metálicas y una de madera

			oz	g	A mm	B mm	L mm	g	€
527-31-2	6	B	12	340	27	87	318	440	**13,11**
527-41-2	6	C	16	455	30	97	318	560	**15,03**
527-51-2	6	D	20	560	33	106	318	720	**17,22**
527-61-2	6	E	24	680	35	116	343	920	**17,86**
527-71-2	6	F	32	910	37	127	343	1.148	**18,57**
527-81-2	6	G	40	1.135	38	134	378	1.400	**20,06**
527-91-2	6	H	48	1.360	40	144	385	1.640	**22,19**

REPUESTO DE MANGO DE MADERA HICKORY PARA MARTILLO DE BOLA



- Suministrado con sus dos cuñas metálicas y una de madera

			g	€
527-32-2	18	527-31-2 (B) / 527-41-2 (C) / 527-51-2 (D)	100	**7,46**
527-52-2	12	527-61-2 (E) / 527-71-2 (F)	160	**10,63**
527-82-2	12	527-81-2 (G) / 527-91-2 (H)	220	**11,58**

MARTILLO DE BOLA CON MANGO FIBRA DE VIDRIO

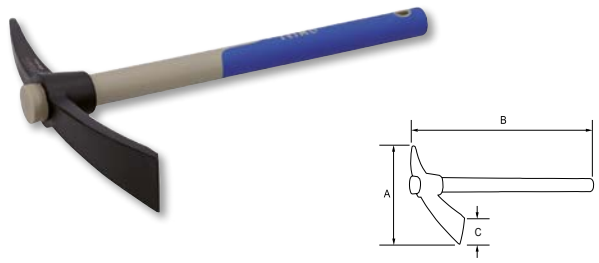


- Mango encolado a la cabeza
- Mango trimaterial con el interior de fibra y recubierto de polipropileno y elastómero para un buen agarre

			oz	g	A mm	B mm	L mm	g	€
527-33-2	6	B	12	340	27	90	317	500	**14,42**
527-43-2	6	C	16	455	30	100	320	600	**16,52**
527-53-2	6	D	20	560	33	108	324	760	**18,93**
527-63-2	6	E	24	680	35	120	335	920	**19,16**
527-73-2	6	F	32	910	37	131	337	1.148	**20,43**
527-83-2	6	G	40	1.135	38	139	387	1.400	**22,08**
527-93-2	6	H	48	1.360	40	148	390	1.640	**24,42**

MARTILLOS

PICO TIPO ESPAÑOL CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO



- Ideal para trabajos de albañileria en horizontal
- Mango trimaterial con el interior de fibra y recubierto de polipropileno y elastómero para un buen agarre
- Área de golpeo endurecida de acuerdo a la normativa aplicable

		g	A mm	B mm	C mm	g	€
495F-500-2	6	500	265	330	39	740	**20,45**
495F-600-2	1	600	265	330	45	840	**21,15**

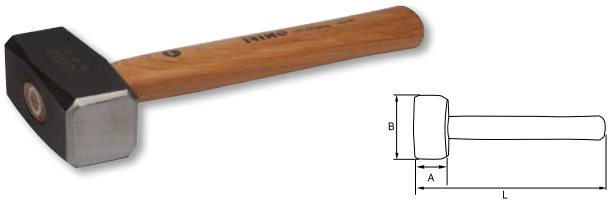
MACETA DE ALBAÑIL CON MANGO DE MADERA HICKORY



- Mango unido a la cabeza con dos cuñas metálicas redondas y una de madera recta

		g	A mm	B mm	L mm	g	€
530-03-2	6	700	35	110	280	800	**14,90**
530-05-2	6	1.000	38	120	280	1.200	**16,55**
530-07-2	6	1.250	43	135	280	1.400	**18,51**

MACETA CON MANGO DE MADERA HICKORY



- Mango unido a la cabeza con cuña metálica redonda

		g	A mm	B mm	L mm	g	€
531-05-2	6	1.000	40	95	260	1.155	**22,99**
531-07-2	6	1.250	43	100	260	1.405	**23,79**
531-08-2	4	1.500	45	110	280	1.675	**24,58**
531-09-2	2	2.000	50	120	300	2.235	**27,76**

MANGO DE MADERA HICKORY PARA MACETA



- Suministrado con dos cuñas metálicas redondas y una de madera recta

			g	€
530-13-2	12	530-03-2	145	**10,44**
530-15-2	12	530-05-2 / 530-07-2	159	**10,44**

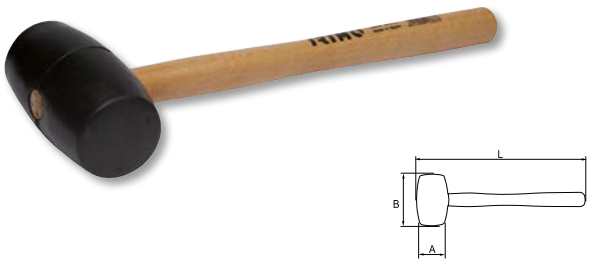
MANGO DE MADERA PARA MACETA



- Suministrado con una cuña metálica redonda

			g	€
531-15-2	12	531-05-2	165	**5,86**
531-17-2	12	531-07-2	168	**5,86**
531-18-2	12	531-08-2	205	**8,25**
531-19-2	12	531-09-2	231	**8,25**

MAZA DE GOMA



- Para colocación de suelos y paredes

		A mm	B mm	L mm	g	€
529251	1	55	90	320	250	**7,32**
529261	1	65	115	340	440	**8,79**
529271	1	75	125	360	600	**11,71**
529291	1	90	139	360	720	**13,22**

MARTILLO ANTIRREBOTE

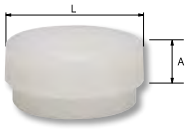


- Mango de madera

		S mm	A mm	L mm	g	€
529611	6	35	115	370	500	**26,26**
529621	6	50	120	390	1.000	**43,39**
529631	6	60	125	420	1.560	**56,46**

BOCAS DE REPUESTO PARA MARTILLO ANTIRREBOTE

x 6



- Compatible con 529611, 529621 y 529631

		A mm	L mm	g	€
529701	6	25	35	20	**2,76**
529711	6	28	50	50	**4,38**
529721	6	30	60	60	**6,07**

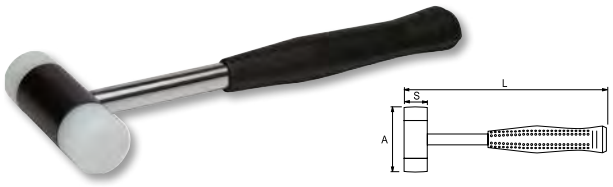
MANGO MADERA PARA MARTILLO ANTIRREBOTE



- Mango martillo antirrebote

			g	€
529801	1	529611	90	**3,26**
529811	1	529621	140	**3,51**
529821	1	529631	215	**3,57**

MARTILLO BOCA NYLON



- Mango metálico, empuñadura de caucho

		S mm	A mm	L mm	g	€
529021	6	28	80	255	325	**17,31**
529031	6	35	100	285	650	**23,09**
529041	6	44	125	300	1.105	**32,67**

MARTILLO BOCA NYLON



- Mango de madera

		S mm	A mm	L mm	g	€
529151	6	22	65	215	145	**8,10**
529161	6	28	80	270	260	**11,56**
529171	6	35	100	295	500	**14,37**
529181	6	44	125	345	1.010	**21,25**
529191	6	55	140	380	1.480	**40,90**

BOCAS DE REPUESTO PARA MARTILLO

x 10



- Compatible con 529151, 529161, 529171, 521181 y 521191.

		A mm	L mm	Ø mm	g	€
529061	10	12	22	8	10	**1,47**
529071	10	19	28	9	15	**2,03**
529081	10	22	35	10	20	**2,84**
529091	10	27	44	13	50	**3,92**
529101	10	32	55	16	80	**5,96**

MANGO MADERA PARA MARTILLO



- Mango de madera martillo boca nylon

			g	€
529751	1	529151	50	**1,92**
529761	1	529161	70	**2,20**
529771	1	529171	100	**2,45**
529781	1	529181	150	**2,70**
529791	1	529191	170	**2,94**

FORMONES

JUEGO 3 FORMONES





- Mango mono material de polipropileno
- Acero Cr-V de alta calidad templado a 58÷60 HRc
- Hojas rectificadas de precisión con máximo afilado
- Protector en la punta incluido

		x	L mm	g	€
805-3-C	1	3	12, 18, 25 mm	589	**21,10**

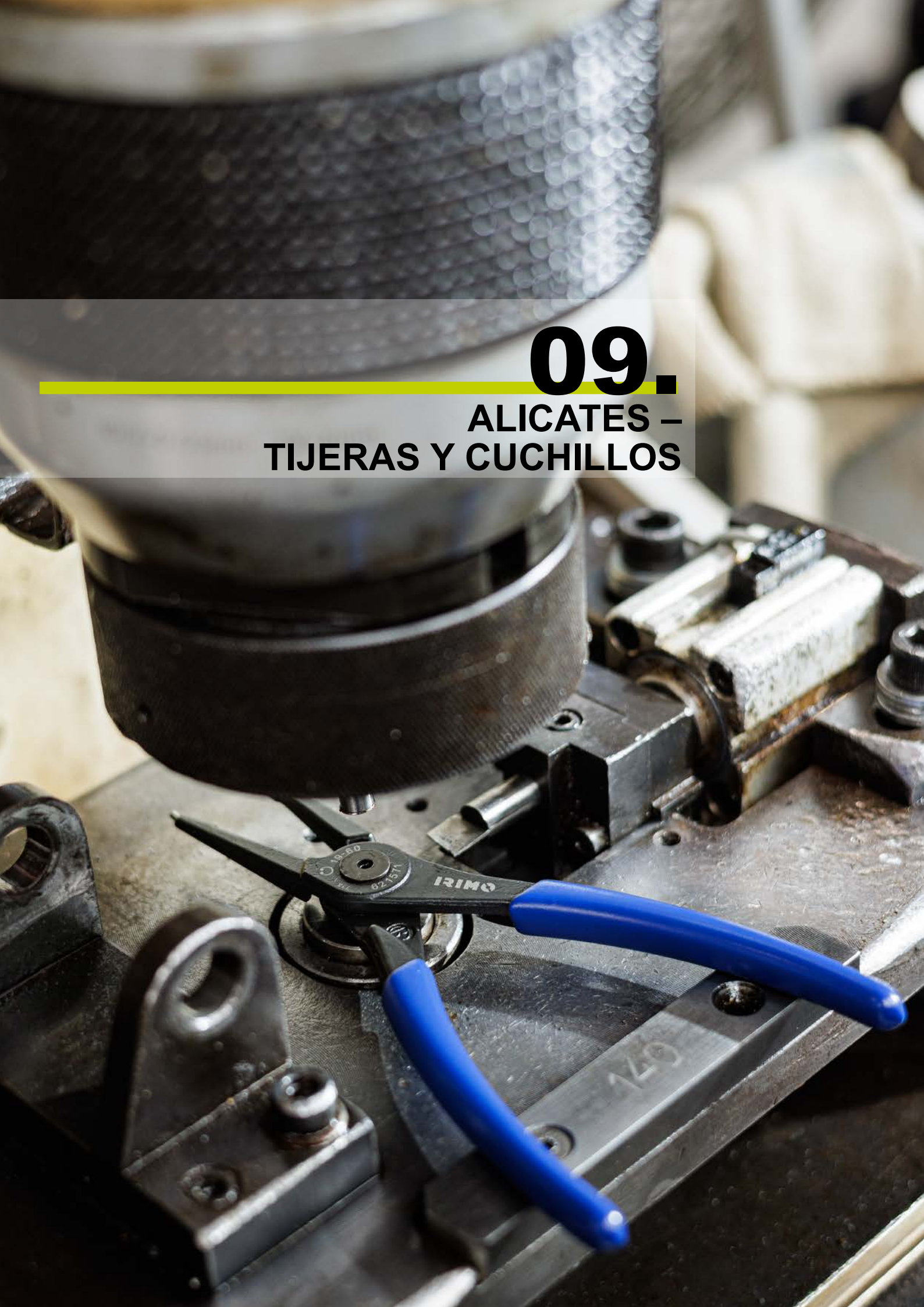
JUEGO 6 GUBIAS PARA TALLA



- Juego de gubias para talla, 6 piezas
- Mango de madera
- Varillas de acero cromo-vanadio de alta calidad
- Dureza hasta 55 HRc para garantizar la durabilidad y el mantenimiento
- Acabado con recubrimiento anti óxido
- Medidas: 160 mm

		x	L mm	g	€
806-6-B	1	6	160	221	**33,04**

	Cincel cuadrado 12 mm
	Cincel corte inclinado 12 mm
	Gubia curvada 6,5 mm
	Gubia recta 5 mm
	Gubia curvada 5 mm
	Gubia curvada 12 mm



09.

ALICATES – TIJERAS Y CUCHILLOS

ALICATES



Fabricado para durar

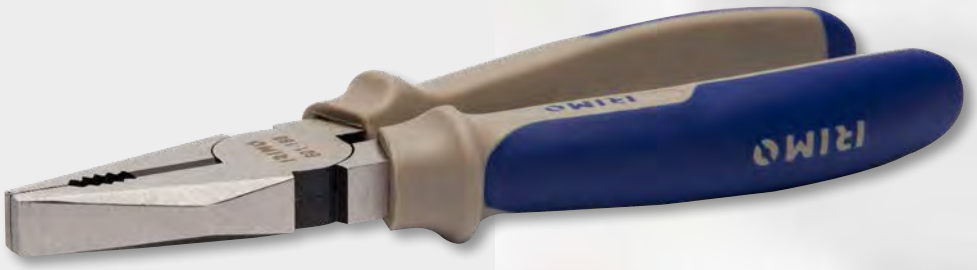
Universal
para sujetar y cortar objetos con firmeza.

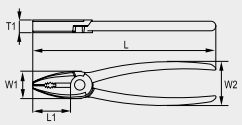
Versátil
con capacidad de corte en
alambres semiduros de Ø1,60-2,00-2,50 mm y
alambres de cobre Ø1 mm.

Mango antideslizante
con goma y plástico duro proporciona una
combinación perfecta para el agarre en la mano.

Filos de corte
endurecidos para tareas más exigentes.

ALICATE UNIVERSAL

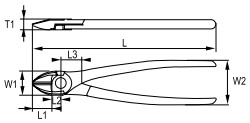




		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1 mm	2 mm	g	€
601-160-1	5	160	35	24	50	10	Ø1.0	Ø1.6	190	**11,51**
601-180-1	5	180	38	27	50	10	Ø1.0	Ø2.0	240	**12,45**
601-200-1	5	197	41.5	29.5	50	10	Ø1.0	Ø2.5	300	**13,11**

ALICATE CORTANTE



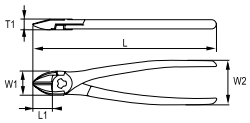


- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 60-65 HRc
- ISO 5749
- Capacidad de corte:
  1- Alambre cobre: 0,50 mm
  2- Alambre semi duro: 1,60 mm

		L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1 mm	2 mm	g	€
624-140-1	5	142	20.5	6	12	18.6	50	10	Ø0.5	Ø1.6	170	**11,52**
624-160-1	5	160	21.5	7	13	21.6	50	11.5	Ø0.5	Ø1.6	200	**12,32**
624-180-1	5	176	24.5	7	14	25.6	50	12.5	Ø0.5	Ø1.6	250	**13,54**

ALICATE CORTANTE REFORZADO



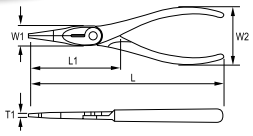


- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 60-65 HRc
- ISO 5749
- Capacidad de corte:
  1- Alambre cobre: 0,50 mm
  2- Alambre semi duro: 1,80-2,00 mm

		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1 mm	2 mm	g	€
625-180-1	5	180	20.5	25.6	49	11.5	Ø0.5	Ø1.8	280	**14,99**
625-200-1	5	206	23	30	54	12	Ø0.5	Ø2.0	320	**16,34**

ALICATE BOCA SEMIRREDONDA



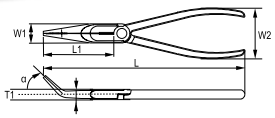


- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-65 HRc
- ISO 5745
- Capacidad de corte:
  1- Alambre cobre: 1,00 mm
  2- Alambre semi duro: 1,60 mm

		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1 mm	2 mm	g	€
612-160-1	5	161	61.5	16.5	49	10	Ø1.0	Ø1.6	140	**13,71**
612-200-1	5	201	78	18	50	10.5	Ø1.0	Ø1.6	180	**15,58**

ALICATE BOCA SEMIRREDONDA CURVA



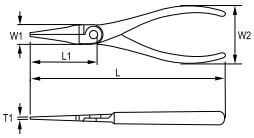


- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-65 HRc
- ISO 5745
- Capacidad de corte:
  1- Alambre cobre: 1,00 mm
  2- Alambre semi duro: 1,60 mm

		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	α	1 mm	2 mm	g	€
613-160-1	5	158	48	18	50	9.0	45°	Ø1.0	Ø1.6	132	**15,09**
613-200-1	5	197	74	18	50	10.5	45°	Ø1.0	Ø1.6	180	**16,22**

ALICATE BOCA PLANA



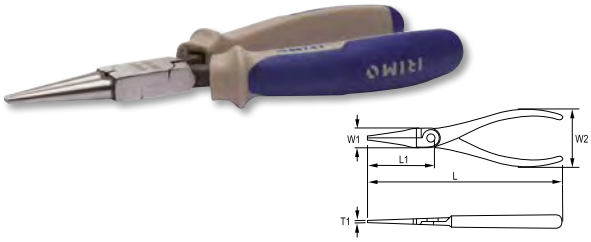


- Acero de alto rendimiento templado a 45-50 HRc
- ISO 5745

		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	g	€
604-160-1	5	158	48	17	48	9	150	**12,21**
604-180-1	5	180	50	20	50	11	175	**19,78**

ALICATES

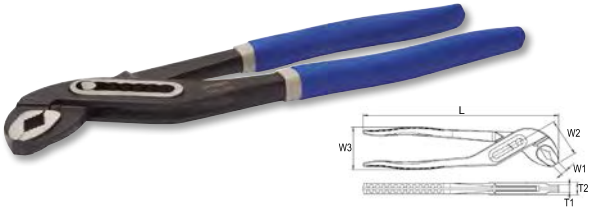
ALICATE BOCA REDONDA



- Acero de alto rendimiento templado a 45-50 HRc
- ISO 5745

		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	g	€
608-160-1	5	158	38	17	48	8.5	150	12,35

TENACILLA AJUSTE RÁPIDO



- Acero de alto rendimiento
- Dientes templados a 50-57 HRc
- ISO 8976

		L mm	W1 mm	W2 mm	W3 mm	T1 mm	T2 mm	g	€
634-200-1	5	175	5.8	35.8	41	7	12	170	15,19
634-250-1	5	240	5	47.5	50	7.5	12.5	320	15,71
634-300-1	5	302	3	52.5	59.6	8	14.5	430	26,17

TENACILLA AJUSTE RÁPIDO



- Con botón para un ajuste rápido
- Acero de alto rendimiento
- Dientes templados a 50-57 HRc
- ISO 8976

		L mm	W1 mm	W2 mm	W3 mm	T1 mm	T2 mm	g	€
634Q-250-1	5	240	5	47.5	50	7.5	12.5	320	22,25

JUEGOS DE ALICATES

JUEGO DE ALICATES



- Mangos bi-materiales

		x	mm	g	€
601-3-C	1	3	270x205x40	690	40,35
601-180-1					
624-160-1					
612-200-1					

JUEGO DE ALICATES Y TENACILLA



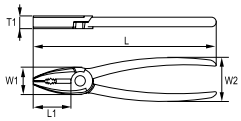
- Mangos bi-materiales

		x	mm	g	€
602-3-C	1	3	270x205x40	850	40,49
601-180-1					
624-160-1					
634-250-1					

MINI ALICATES

MINI ALICATE UNIVERSAL





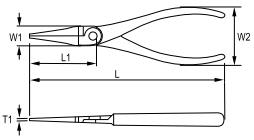
- Mini alicate universal para uso en electrónica y mecánica delicada
- Zonas de agarre para material plano y curvo, adecuado para diferentes usos
- Filo de corte para alambre blando
- Dureza de corte: 58-65 HRc
- Mango bi-material para más comodidad y control
- Con muelle de seguridad
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- ISO 9655
- Capacidad de corte:
  1- Alambre cobre 0,5 mm
  2- Alambre semi duro: 0,8 mm

		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1 mm	2 mm	g	€
601M-125-1	5	120	22	15	85	7	0.5	0.8	60	11,95

MINI ALICATE BOCA PLANA





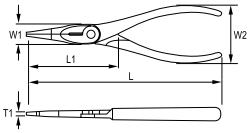


- Mini alicate para trabajos de electrónica y mecánica de precisión
- Bocas finas para sujeción de componentes delicados
- Dureza de corte: 42-50 HRc
- Mango bi-material para más comodidad y control
- Con muelle de seguridad
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- ISO 9655

		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	g	€
604M-125-1	5	130	27	12	85	8	89	11,95

MINI ALICATE BOCA SEMIRREDONDA



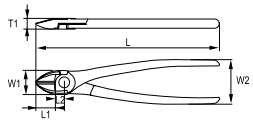


- Mini alicate boca semirredonda para uso en electrónica y mecánica delicada
- Zonas de agarre para material plano y curvo, adecuado para diferentes usos
- Filo de corte para alambre blando
- Dureza de corte: 58-65 HRc
- Mango bi-material para más comodidad y control
- Con muelle de seguridad
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- ISO 9655
- Capacidad de corte:
  1- Alambre cobre 0,5 mm
  2- Alambre semi duro: 0,8 mm

		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1 mm	2 mm	g	€
612M-125-1	5	130	27	12	85	8	0.5	0.8	86	11,95

MINI ALICATE DE CORTE DIAGONAL





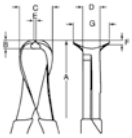
- Mini alicate de corte diagonal para uso en electrónica y mecánica delicada
- Filo de corte endurecido por inducción para alambre blando y duro
- Cabeza ovalada
- Dureza de corte: 58-65 HRc
- Mango bi-material para más comodidad y control
- Con muelle de seguridad
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- ISO 9654
- Capacidad de corte:
  1- Alambre cobre 0,5 mm
  2- Alambre semi duro: 0,8 mm

		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1 mm	2 mm	g	€
624M-125-1	5	120	16	12	85	8	0.5	0.8	81	11,95

MINI ALICATES

MINI ALICATE DE CORTE FRONTAL





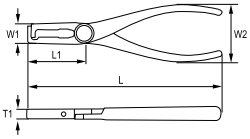
- Mini alicate de corte frontal para uso en electrónica y mecánica delicada
- Filo de corte endurecido por inducción para alambre blando y duro
- Dureza de corte: 58-65 HRc
- Mango bi-material para más comodidad y control
- Con muelle de seguridad
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- ISO 9654
- Capacidad de corte:
  1- Alambre cobre 0,5 mm
  2- Alambre semi duro: 0,8 mm

		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	1 mm	2 mm	g	€
626M-125-1	5	110	8	16	10	3	3	9	0.5	0.8	81	11,95

ALICATES PARA ELECTRICISTA

ALICATE PELACABLES





- Acero de alto rendimiento
- Templado a 45-50 HRc

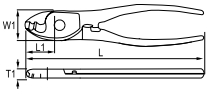
		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	mm	g	€
629-160-1	5	160	40.5	19	48	9	1-6	170	16,48

ALICATE CORTANTE PARA COBRE Y ALUMINIO









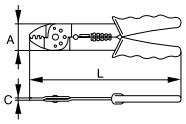
- Alicates para cortar y pelar cables de cobre y aluminio
- Acabado: Las superficies forjadas tienen un acabado fosfatado y pulido
- Material: Acero al carbono, mangos recubiertos de PVC

		L mm	L1 mm	W1 mm	T1 mm	mm	Cu mm	g	€
655D-160-1	5	160	25	25	10	50/35	10	160	23,14
655D-200-1	5	200	28	30	12	70/50	13	280	28,40

ALICATE PARA TERMINALES AISLADOS







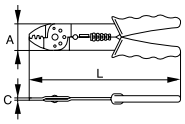
- Alicates para cortar, pelar y engastar terminales aislados
- Fabricados en acero templado
- Prensa terminales: 1,5/2,5/6 mm²
- Corta cables: M2.6-M5.0
- Capacidad de pelado: 0,75-6,0 mm²

		L mm	A mm	C mm	mm²	AWG	mm²	AWG	mm²	g	€
630-B1-1	12	220	38	3	1.5-6.0	20-10	0.75-6.0	20-10	0.75-6.00	220	11,90

ALICATE PARA TERMINALES NO AISLADOS







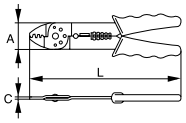
- Alicates para cortar, pelar y engastar terminales no aislados
- Fabricados en acero templado
- Prensa terminales: 1,5/2,5/6 mm²
- Corta cables: M2.6-M5.0
- Capacidad de pelado: 0,75-6,0 mm²

		L mm	A mm	C mm	mm²	AWG	mm²	AWG	mm²	g	€
630-B2-1	12	220	38	3	1.5-6.0	14-10	0.75-6.0	18-12	0.75-6.00	220	11,90

ALICATE PARA TERMINALES NO AISLADOS TIPO FASTON







- Alicates para cortar, pelar y engastar terminales no aislados Tipo Faston
- Fabricados en acero templado
- Prensa terminales: 1,5/2,5/6 mm²
- Corta cables: M2.6-M5.0
- Capacidad de pelado: 0,75-6,0 mm²

		L mm	A mm	C mm	mm²	AWG	mm²	AWG	mm²	g	€
630-B3-1	12	220	38	3	1.5-6.0	14-10	0.75-6.0	18-12	0.75-6.00	220	11,90

JUEGO DE ALICATE PARA TERMINALES AISLADOS CON 60 TERMINALES



- Juego con alicate para cortar, pelar y engastar terminales aislados y 60 terminales aislados
- Fabricados en acero templado
- Prensa terminales: 1,5/2,5/6 mm²
- Corta cables: M2.6-M5.0
- Capacidad de pelado: 0,75-6,0 mm²

		x	mm	g	€
630-61B1-4	1	60 + 1	24x160x270	370	22,54

ALICATES PARA ELECTRICISTA

JUEGO DE TERMINALES AISLADOS Y CONECTORES DE ENCHUFE, 295 piezas



- Caja de plástico con compartimentos
- Contenido:
  - 45 piezas de manguitos terminales aislados con diferentes diámetros
  - 250 piezas de conectores macho aislados con diferentes formas y diámetros

630-295T-4	1	295	30x115x220	250	**28,62**

JUEGO DE ALICATES PARA ENGASTAR CON MORDAZAS INTERCAMBIABLES



*** Compatible para conector placa solar MC 4**

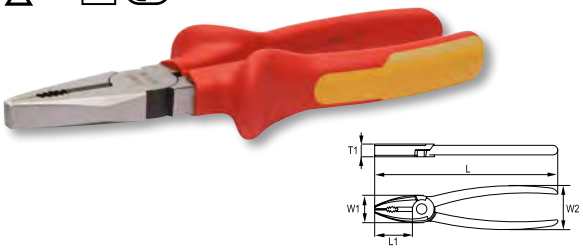
- Caja moldeada por soplado
- Alicate de carraca resistente con mangos bimateriales para un agarre perfecto
- Contenido:
  - Mordaza para terminales de barril abierto no aislados 0,5-6 mm² / AWG 22-10
  - Mordazas para terminales aislados 0,5-6 mm² / AWG 22-10
  - Mordaza para terminales de cable doble sin aislamiento 6-16 mm² / AWG 10-6
  - Mordaza para terminales de cable 4-35 mm² / AWG 10-35
  - Mordaza para terminales no aislados 0,5-10 mm² / AWG 22-8

630-5HD-4	1	5	60x250x290	450	**99,45**

ALICATES DE SEGURIDAD

ALICATE UNIVERSAL AISLADO

IEC 60900 1000 V

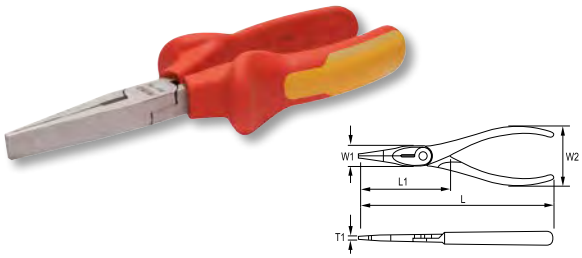


- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-65 HRc
- ISO 5746
- Capacidad de corte:
  1- Alambre cobre: 1,00 mm
  2- Alambre semi duro: 1,60-2,00-2,50 mm

		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1 mm	2 mm	g	€
601V-160-1	5	160	35	24	50	10	Ø1.0	Ø1.6	190	**19,92**
601V-180-1	5	180	38	27	50	10	Ø1.0	Ø2.0	240	**22,18**
601V-200-1	5	197	41.5	29.5	50	11	Ø1.0	Ø2.5	300	**24,53**

ALICATE BOCA PLANA AISLADO

IEC 60900 1000 V

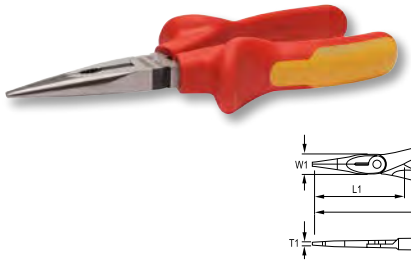


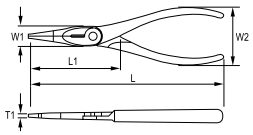
- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-65 HRc
- ISO 5745

		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	g	€
604V-160-1	5	158	48	17	50	9	150	**24,71**

ALICATE BOCA SEMIRREDONDA AISLADO

IEC 60900 1000 V





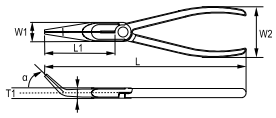
- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Dureza de corte 58-65 HRc
- ISO 5746
- Capacidad de corte:
  1- Alambre cobre: 1,00 mm
  2- Alambre semi duro: 1,60 mm

		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1 mm	2 mm	g	€
612V-160-1	5	161	61.5	16.5	49	10	Ø1.0	Ø1.6	140	**21,09**
612V-200-1	5	201	78	18	50	10.5	Ø1.0	Ø1.6	180	**24,04**

ALICATE BOCA SEMIRREDONDA CURVA AISLADO

IEC 60900 1000 V





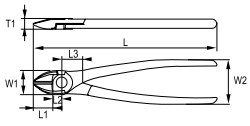
- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-65 HRc
- ISO 5745
- Capacidad de corte:
  1- Alambre cobre: 1,00 mm
  2- Alambre semi duro: 1,60 mm

		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	α	1 mm	2 mm	g	€
613V-160-1	5	158	50	18	18	9.0	45°	Ø1.0	Ø1.6	132	**22,22**
613V-200-1	5	197	74	18	50	10.5	45°	Ø1.0	Ø1.6	180	**26,00**

ALICATE CORTANTE AISLADO

IEC 60900 1000 V





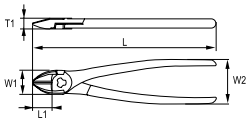
- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 60-65 HRc
- ISO 5749
- Capacidad de corte:
  1- Alambre cobre: 0,50 mm
  2- Alambre semi duro: 1,60 mm

		L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1 mm	2 mm	g	€
624V-140-1	5	142	20.5	7	13	18.6	50	10.0	Ø0.5	Ø1.6	170	**18,21**
624V-160-1	5	155	21.5	7	13	21.6	50	11.5	Ø0.5	Ø1.6	200	**20,41**

ALICATE CORTANTE REFORZADO AISLADO

IEC 60900 1000 V





- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 60-65 HRc
- ISO 5749
- Capacidad de corte:
  1- Alambre cobre: 0,50 mm
  2- Alambre semi duro: 1,80 mm

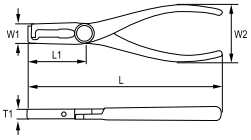
		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1 mm	2 mm	g	€
625V-180-1	5	180	20.5	25.6	49	11.5	Ø0.5	Ø1.8	280	**22,86**

ALICATES DE SEGURIDAD

ALICATE PELACABLES AISLADO

IEC 60900 1000V





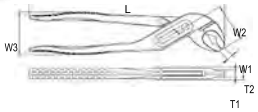
- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- 45-50 HRc

		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm		g	€
629V-160-1	5	160	40.5	19	48	9	1-6	170	26,78

TENACILLA AISLADA

IEC 60900 1000V





- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dientes templados a 50-57 HRc
- ISO 8976

		L mm	W1 mm	W2 mm	W3 mm	T1 mm	T2 mm	g	€
634V-250-1	5	240	5	47.5	50	7.5	12.5	310	28,80

JUEGOS DE ALICATES SEGURIDAD

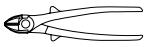
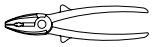
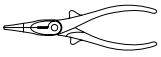
JUEGO DE ALICATES AISLADOS

IEC 60900 1000V



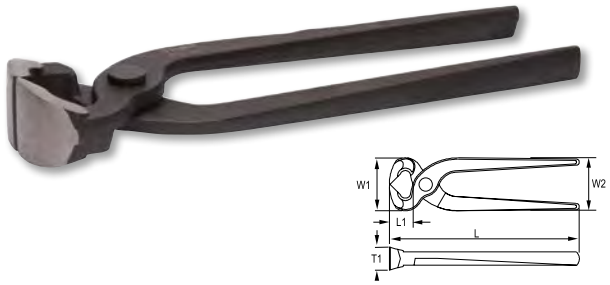
- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- IEC 60900

		x	mm	g	€
601V-3-C	1	3	270x205x40	690	66,61

624V-160-1		601V-180-1	
612V-200-1			

TENAZAS

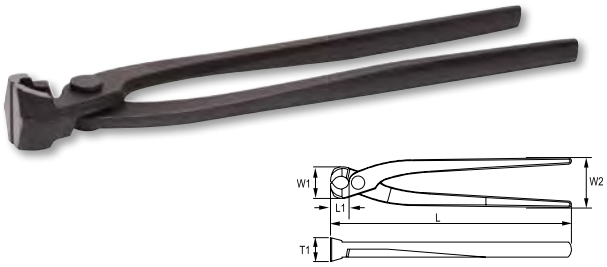
TENAZA DE CARPINTERO



- Dureza de corte 58-64 HRc
- ISO 9243
- Capacidad de corte: Alambre semi duro: 1,60 mm

		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	2 mm	g	€
631-200-1	5	200	23	53	45	24	1.6	360	13,57

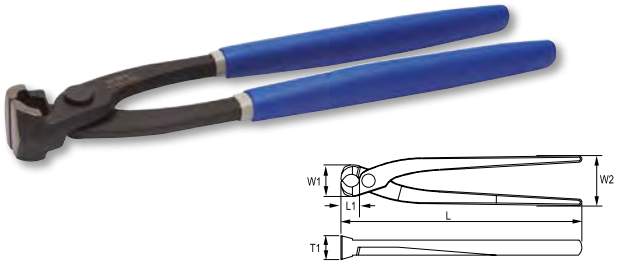
TENAZA DE ENCOFRADOR



- Dureza de corte 58-64 HRc
- ISO 9242
- Capacidad de corte: Alambre semi duro: 1,60 mm

		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	2 mm	g	€
632-220-1	5	220	16	29.4	46	22	1.6	350	12,29
632-250-1	5	250	18	33	46	24.5	1.6	400	13,80
632-280-1	5	280	19	37	48	24.5	1.6	460	16,30

TENAZA DE ENCOFRADOR CON MANGOS PVC



- Mangos recubiertos de PVC azul
- Dureza: dientes endurecidos a 58-68 HRc
- ISO 9242
- Capacidad de corte: 1,60 mm

		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	2 mm	g	€
632D-250-1	5	250	18	33	46	24.5	1.6	400	16,17

CORTAVARILLAS

CORTAVARILLAS



- Acero de alta resistencia
- Cuchillas con doble tratamiento térmico
- Acabado pavonado

			L mm	A mm	B mm	Ø 80 kg/mm²	Ø 160 kg/mm²	Ø 120 kg/mm²	g	€
651101	1	N. 0	320	48	77	5	4	3	500	52,86
651111	1	N. 1	470	66	104	7	6	5	1.785	84,58
651121	1	N. 2	630	85	137	9	8	7	2.860	101,70
651131	1	N. 3	750	100	160	11	9	8	4.410	133,49
651141	1	N. 4	900	120	182	13	10	9	5.800	173,56

CABEZA DE REPUESTO PARA CORTAVARILLAS





+ M8	+ M10-12			A mm	B mm	g	N €	N2 €
651201N	651201N2	1	651101	48	77	180	38,09	38,09
651211N	651211N2	1	651111	66	104	370	44,28	45,39
651221N	651221N2	1	651121	85	137	875	54,57	54,57
651231N	651231N2	1	651131	100	160	1.295	71,66	71,66
651241N	651241N2	1	651141	120	182	1.930	92,47	92,47

ALICATES PARA ANILLOS O ARANDELAS

ALICATE RECTO PARA ANILLOS INTERIORES





- Acabado pavon para protección contra la corrosión
- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza 45-50 HRc
- Puntas forjadas rectas
- DIN 5256

		L mm	B mm	E mm			g	€
621551	5	140	38	0.8	8 - 13	1	80	18,38
621561	5	140	38	1.2	12 - 25	1	80	18,38
621571	5	180	57	1.7	19 - 60	1	170	20,99
621581	5	225	69	2.2	40 - 100	1	275	26,08
621591	1	310	95	3.1	85 - 165	1	490	34,63

ALICATE CURVO PARA ANILLOS INTERIORES





- Acabado pavon para protección contra la corrosión
- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza 45-50 HRc
- Puntas forjadas curvadas
- DIN 5256

		L mm	B mm	E mm			g	€
621651	5	127	25	0,8	8 - 13	1	80	18,62
621661	5	127	25	1,2	12 - 25	1	80	18,62
621671	5	165	43	1,7	19 - 60	1	170	21,48
621681	5	208	52	2,2	40 - 100	1	275	27,19
621691	1	289	74	3,1	85 - 165	1	490	38,24

ALICATE RECTO PARA ANILLOS EXTERIORES





- Acabado pavon para protección contra la corrosión
- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza 45-50 HRc
- Puntas forjadas rectas
- Muelle interno
- DIN 5254

		L mm	B mm	E mm			g	€
621751	5	140	38	0.8	3 - 10	1	80	19,26
621761	5	140	38	1.2	10 - 25	1	80	19,26
621771	5	180	57	1.7	19 - 60	1	170	21,36
621781	5	225	69	2.2	40 - 100	1	275	25,95
621791	1	295	95	3.1	85 - 165	1	490	38,48

ALICATE CURVO PARA ANILLOS EXTERIORES





- Acabado pavon para protección contra la corrosión
- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza 45-50 HRc
- Puntas forjadas curvadas
- Muelle interno
- DIN 5254

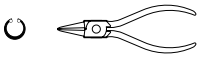
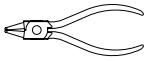
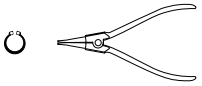
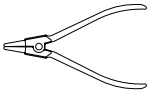
		L mm	B mm	E mm			g	€
621851	5	127	25	0.8	3 - 10	1	80	19,50
621861	5	127	25	1.2	10 - 25	1	80	19,50
621871	5	165	43	1.7	19 - 60	1	170	22,10
621881	5	208	52	2.2	40 - 100	1	275	27,19
621891	1	295	74	3.1	85 - 165	1	490	38,48

JUEGO DE ALICATES



- Acabado pavon para protección contra la corrosión
- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza 45-50 HRc
- Puntas forjadas
- DIN 5254

				g	€
601911	1	4	260x220x30	750	98,79

621571		621671	
621771		621871	

GRIPS

MORDAZA UNIVERSAL, BOCAS CURVAS CON CORTANTE



- Uso general, sujeción de barras, chapas, tuercas y tornillos
- Bocas fuertes, forjadas
- Acero de cromo molibdeno
- Niquelado

		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Fe+mm	g	€
64A-190-1	190	31	40	12	0-20	7	5	2	338	358	**22,95**
64A-235-1	225	38	48	12	0-35	7	6	3	543	556	**26,18**

MORDAZA UNIVERSAL, BOCAS RECTAS



- Para chapas metálicas, barras pequeñas y piezas finas
- Bocas fuertes, reforzadas. Forjadas
- Acero de cromo molibdeno
- Niquelado

		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g	€
64B-190-1	1	190	29	42	15	0-17	13	358	**23,36**
64B-235-1	1	225	32	54	17	0-21	13	556	**26,18**

MORDAZA GRIP DE BOCA LARGA



- Bocas de largo alcance, forjadas
- Las bocas tienen forma de sujeción recta y curva
- Acero de cromo molibdeno
- Niquelado

		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g	€
64L-165-1	1	165	52	25	9	6	0-18	195	**17,71**

MORDAZA PARA SOLDADURA TIPO “U”



- La forma en U permite una buena visión y acceso en trabajos de soldadura
- Forma de horquilla para incrementar la fuerza
- Acero de cromo molibdeno
- Niquelado

		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g	€
64W-300-1	1	263	75	70	75	70	44	832	**35,43**

MORDAZA DE ACERO CON SUJECIÓN C



- Forma de C para sujetar piezas voluminosas
- Acero cromo vanadio
- Niquelado

		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g	€
64C-300-1	1	275	90	140	14	0-65	7	775	**36,18**

GRIPS

MORDAZA DE ACERO, BOCAS OSCILANTES



- Forma de C para sujetar piezas voluminosas
- Oscilante, para sujetar piezas no paralelas e irregulares
- Acero cromo vanadio
- Niquelado

		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g	€
64CA-175-1	1	175	61	90	21	0-32	5	276	25,61
64CA-300-1	1	280	95	130	28	0-72	7	835	33,78
64CA-450-1	1	460	270	150	28	0-130	7	1280	57,05

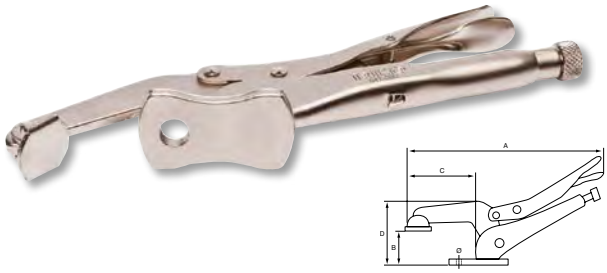
MORDAZA DE ACERO, OSCILANTE, FINA



- Largo alcance
- Oscilante, para sujetar piezas no paralelas e irregulares
- Acero de cromo molibdeno
- Niquelado

		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g	€
64CAD-300-1	1	282	97	81	28	0-72	7	850	33,68

MORDAZA PLANA EN C



- Oscilante, para sujetar piezas no paralelas e irregulares
- Palanca oculta para evitar el desbloqueo no deseado
- Acero de cromo molibdeno
- Niquelado

		A mm	B mm	C mm	D mm	Ø mm	g	€
64T-300-1	1	300	0-80	95	90	12.4	650	52,78

MORDAZA GRIP DE CUATRO POSICIONES



- Cromado plateado para protección contra la oxidación
- Con mordazas planas y convexas que pueden ajustarse en 4 posiciones diferentes para una mayor capacidad de agarre
- Agarra la mayoría de perfiles L,T y U

		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g	€
647-235-1	1	235	37	59	17	10	15	540	50,05

MORDAZA GRIP DE CUATRO POSICIONES

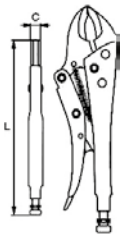


- Cromado plateado para protección contra la oxidación
- Con mordazas planas y convexas que pueden ajustarse en 4 posiciones diferentes para una mayor capacidad de agarre
- Mordazas extra largas con doble capacidad de agarre comparado con una mordaza estándar
- Agarra la mayoría de perfiles L,T y U

		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g	€
647-250-1	1	255	67	64	17	10	15	650	55,66

MORDAZA GRIP DE BOCAS CURVAS Y CORTANTE



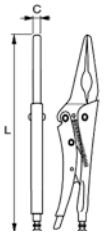


- Acero al cromo vanadio. Cromado
- Forma: bocas curvadas para usos generales
- Mango bi-material de agarre suave

		L mm	C mm	max mm	g	€
648-140-1	1	140	7	28	160	**16,52**
648-185-1	1	185	8.5	41	345	**17,18**
648-250-1	1	225	10.5	48	525	**18,17**

MORDAZA GRIP DE NARIZ LARGA





- Acero al cromo vanadio. Cromado
- Forma: diseño de la nariz larga y estrecha
- Mango bi-material de agarre suave

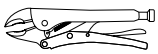
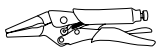
		L mm	C mm	max mm	g	€
648-165-1	1	165	4.2	57	180	**16,86**

JUEGO DE MORDAZAS GRIP



- Mango bi-material de agarre suave
- Bolsa nylon enrollable

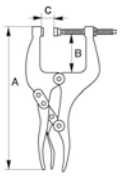
		x	g	€
648-4-W	1	4	1.200	**60,27**

648-140-1, 648-185-1, 648-250-1	
648-165-1	

TENAZAS DE AJUSTE RÁPIDO







- Pavonadas
- Grapa de bloqueo con mordaza movible para incrementar flexibilidad y el trabajo en general
- Uso en bancos de trabajo, fábricas de producción, trabajos de mantenimiento en general

		A mm	B mm	C mm				g	€
645011	1	193	30	32	645-L075	645-YOKE	645-NUT	690	**59,26**
645021	1	196	30	70	645-L120	645-YOKE	645-NUT	765	**63,03**
645031	1	240	62	70	645-L120	645-YOKE	645-NUT	935	**66,06**
645041	1	240	62	150	645-L200	645-YOKE	645-NUT	1.180	**81,67**

REMACHADORA

REMACHADORA MANUAL



- Remachadora de cuatro boquillas intercambiables para medidas de remachado: 1,8-2,2-2,8-3,2 mm
- Para uso en aluminio, acero, acero inoxidable y cobre
- Incluye una llave para cambio de boquillas

		L mm	A mm	B mm	g	€
546-265-1	1	265	90	25	700	**58,00**



546-265-A



546-265-B

	Repuestos para remachadora **546-265-1**		€
546-265-A	Juego componentes de las mordazas	1	**16,02**
546-265-B	Juego 4 boquillas	1	**9,81**

REMACHADORA 2 BRAZOS



- Remachadora de dos manos para mayor efecto palanca
- Para remaches de aluminio, acero e inox con capacidad de remachado de 3,2; 4,0; 4,8; 6,0 y 6,8 mm
- El tubo transparente recoge los ribetes

		A mm	B mm	C mm	D mm	g	€
546021	1	520	22	58	160	1.800	**192,96**



546211



546251

	Repuestos para remachadora **546021**	€
546201	Boquilla Ø 4 mm	**5,40**
546211	Boquilla Ø 5 mm	**5,40**
546221	Boquilla Ø 6-6,4 mm	**5,40**
546251	Juego 3 mordazas	**20,03**
1467-A01	Tubo transparente	**29,82**

REMACHADORA DE TUERCAS



- Suministrado con boquillas y madrinos métrica M3, M4, M5 y M6
- Para tuercas de aluminio, acero y acero inoxidable

		L mm	A mm	B mm	g	€
548-275-1	1	270	100	23	700	**103,67**



	Repuestos para remachadora **548-275-1**		€
548-275-M3	Boquilla y madrino M3	1	**5,03**
548-275-M4	Boquilla y madrino M4	1	**5,03**
548-275-M5	Boquilla y madrino M5	1	**5,03**
548-275-M6	Boquilla y madrino M6	1	**5,03**

JUEGO DE REMACHADORA MANUAL



- 265 mm remachadora de uso general con cuatro cabezas intercambiables diferentes
- Para remaches de 2,4 mm; 3,0 a 3,2 mm; 4,0 mm y 4,8 mm
- Incluye una llave para cambiar las cabezas
- Para utilizar con aluminio, acero, acero inoxidable y remaches de cobre
- 160 remaches (40 de cada tamaño)
- Estuche de plástico

		X	mm	g	€
546-265-4	1	160+1	300x210x60	1.200	**59,84**

TIJERAS Y NAVAJAS DE ELECTRICISTA

CUTTER CUCHILLA SECCIONABLE, 9 MM





85 x 9 x 0.50 mm

667-135-1	12	133	56	**4,24**

CUTTER CUCHILLA SECCIONABLE, 18 MM

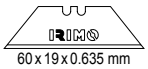




112 x 18 x 0.50 mm

666-156-1	12	157	106	**7,15**

CUTTER DE SEGURIDAD, 18 MM



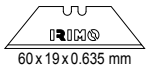
60 x 19 x 0.635 mm



- Hoja autorretráctil para mayor seguridad

668-150-1	12	150	157	**5,37**

CUCHILLO DE SEGURIDAD



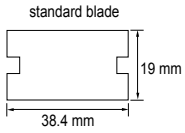
60 x 19 x 0.635 mm



- Cuchillo de seguridad
- Hoja retráctil

669-175-1	10	175	210	**7,96**

RASQUETA PARA VIDRIO CON CUCHILLAS INTERCAMBIABLES





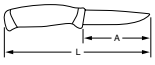


- Ideal para eliminar pintura, pegamento, pegatinas o masilla de cristales, azulejos, paredes, suelos y otras superficies suaves
- Diseño ergonómico en dos materiales
- Sistema de retracción de la cuchilla para un almacenamiento seguro
- Compartimento con 5 cuchillas incluidas
- Medida adaptada a la palma de la mano, 130 mm
- Hojas estándar de 40 mm

538-140-1	1	135	65	**5,88**

CUCHILLOS MULTIUSOS CON FUNDA





- Cómodo mango que proporciona un agarre excelente
- Se suministra con una funda que se puede llevar en el cinturón
- Robusto cuchillo multiusos con sólida hoja de acero inoxidable

		A mm	L mm		
672-220-1	12	100	220	233	**8,87**

TIJERAS Y NAVAJAS DE ELECTRICISTA

CUCHILLO PLEGABLE



- Hoja de acero inoxidable 3Cr13
- Mango de acero inoxidable 106 mm
- Ligero y cómodo
- Incluye gancho para cinturón
- Longitud total: 178 mm
- Grosor de la hoja: 2,3 mm

		A mm	L mm	g	€
670-178-1	10	78	178	120	15,70

CUCHILLO PLEGABLE



- Hoja de acero inoxidable 3Cr13
- Mango negro 113 mm
- Ligero y cómodo
- Incluye gancho para cinturón
- Longitud total: 190 mm
- Grosor de la hoja: 2,6 mm

		A mm	L mm	g	€
669-190-1	10	77	190	130	18,32

CUCHILLO DE ELECTRICISTA



- Navaja de bolsillo para electricista con función pelacables, mango de madera

		A mm	L mm	g	€
664-200-1	10	85	200	83	14,02

CUCHILLO DE ELECTRICISTA



- Navaja de bolsillo para electricista de acero inoxidable con función pelacables, mango de plástico

		A mm	L mm	g	€
665-200-1	10	85	200	60	12,70

MULTIHERRAMIENTAS



- Multiherramienta plegable de acero inoxidable 3Cr13
- Longitud: 96 mm cerrada / 150 mm en total
- Estuche incluido para fácil transporte
- Incluye:
  - Tenaza
  - Alicate universal
  - Lima para madera y metal
  - Corta cables
  - 5 Destornilladores planos
  - Abre latas
  - Sierra
  - Abre botellas
  - Tijeras
  - Cuchillo
  - Destornillador Phillips

		L mm	g	€
671-150-1	10	150 (96)	255	30,09

TIJERAS DE ELECTRICISTA



- Tijeras de electricista con plástico protector para los dedos
- Curvatura en la hoja para pelar cables de hasta 43 mm

		A mm	L mm	g	€
661051	10	42.5	130	70	10,68

TIJERAS DE ELECTRICISTA



- Tijeras de electricista reforzada con plástico protector para los dedos
- Curvatura en la hoja para pelar cables con mayor accesibilidad
- Capacidad de corte 38 mm
- Menor esfuerzo de corte

		A mm	L mm	g	€
661061	10	38	152	130	16,48

TIJERAS DE ELECTRICISTA



- Cuerpo de acero que cubre toda la tijera
- Hoja micro dentada
- Mangos recubiertos de PVC
- Longitud corte 43 mm
- Funda de plástico con colgador giratorio

		A mm	L mm	g	€
661-140-1	12	43	145	76	21,83



- Caja expositora 12 tijeras electricista

		€
661-140-12-DISP	1	248,31

GANCHOS

JUEGO DE 4 GANCHOS, BI-COMPONENTE





- Para rascar, manipular o quitar anillos, muelles, soltaduras, etc.
- Largura: 170 mm
- Mango ligero bi-componente
- Material: Varillas de acero al carbono, puntas endurecidas 40 HRc
- Composición:
  - 1 Pico recto,
  - 1 gancho angulado 45º,
  - 1 gancho 90º y
  - 1 gancho completo

		x	mm	g	€
722-4-1	12	4	20x230x130	100	11,78

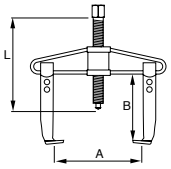


10.
HERRAMIENTAS DE EXTRACCIÓN

EXTRACTORES

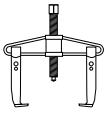
EXTRACTOR UNIVERSAL DE 2 BRAZOS





- Cuerpo y brazos fabricados en acero forjado
- Perfil con forma de viga, ligero y resistente
- Acabado galvanizado, con husillo templado por inducción
- Brazos forjados cromo-vanadio, máxima resistencia
- Girando los brazos, el extractor puede ser utilizado como externo o interno
- Uñas diseñadas para permitir el acceso a lugares estrechos
- Tuercas en PVC para un ajuste rápido y sencillo

			A mm	B mm	L mm	MAX Tn	g	€
701-90-1	N1	1	90	100	130	4	900	**74,34**
701-130-1	N11	1	130	100	130	4	980	**77,67**
701-160-1	N2	1	160	150	210	6	2.450	**128,71**
701-200-1	N21	1	200	150	210	6	2.880	**133,13**
701-250-1	N3	1	250	205	280	8	6.950	**222,82**
701-350-1	N31	1	350	205	280	8	7.680	**263,77**





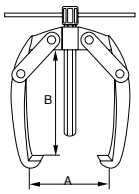




701-90-1	**701-90-S**	17	M14x1.5x130	175	**7,93**	**701-90-K**	95	528	**23,83**	**701-90-B**	136	315	**18,49**
701-130-1	**701-90-S**	17	M14x1.5x130	175	**7,93**	**701-90-K**	95	528	**23,83**	**701-130-B**	177	485	**20,15**
701-160-1	**701-160-S**	22	M20x2x210	575	**15,46**	**701-160-K**	150	1.058	**46,35**	**701-160-B**	217.5	890	**36,05**
701-200-1	**701-160-S**	22	M20x2x210	575	**15,46**	**701-160-K**	150	1.058	**46,35**	**701-200-B**	262	1.360	**42,22**
701-250-1	**701-250-S**	27	M27x2x280	1.275	**40,07**	**701-250-K**	202	3.262	**120,08**	**701-250-B**	330	2.750	**93,37**
701-350-1	**701-250-S**	27	M27x2x280	1.275	**40,07**	**701-250-K**	202	3.262	**120,08**	**701-350-B**	430	3.575	**131,46**

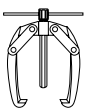
EXTRACTOR DOS GARRAS AUTOCENTRANTE





- Cuerpo y brazos de acero forjado
- Acabado galvanizado
- Ideal para extraer pequeñas partes como terminales de baterías, ruedas, rodamientos, etc.
- Los extremos de las garras se cierran automáticamente

		A mm	B mm	MAX Tn	g	€
702-40-1	1	60	40	0.50	180	**24,34**
702-65-1	1	65	65	0.50	190	**26,23**
702-80-1	1	80	80	1.00	220	**45,68**







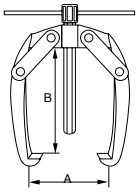




702-40-1	**702-40-S**	M10x1.5x100	61	**1,41**	**702-40-K**	54.5	40	**4,29**											
702-65-1	**702-65-S**	M10x1.5x105	63	**1,79**	**702-65-K**	88	74	**5,27**	**702-40-B**	42x13	20	**4,25**	**702-40-P**	33.5x3	20	**0,50**			
702-80-1	**702-80-S**	M10x1.5x122	72	**2,33**	**702-80-K**	103	98	**6,96**											

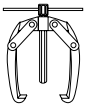
EXTRACTOR DE TRES GARRAS AUTOCENTRANTE





- Cuerpo y brazos de acero forjado
- Acabado galvanizado
- Ideal para extraer pequeñas partes como terminales de baterías, ruedas, rodamientos, etc.
- Los extremos de las garras se cierran automáticamente

		A mm	B mm	MAX Tn	g	€
703-40-1	1	60	40	0.75	230	**33,68**
703-65-1	1	65	65	0.75	290	**36,43**
703-80-1	1	80	80	1.50	320	**56,71**





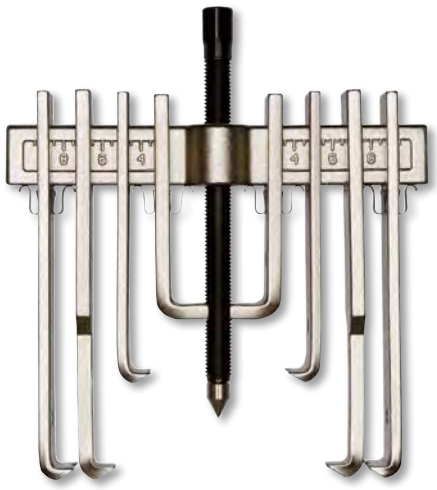


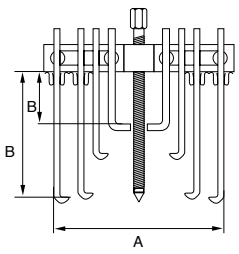


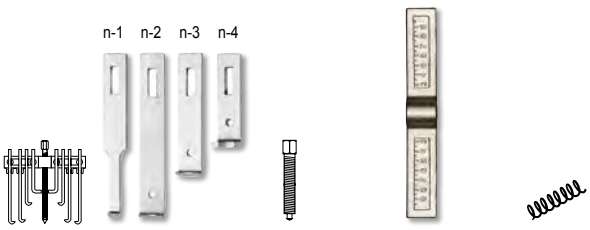


			g	€		L mm	g	€		L mm	g	€		L mm	g	€
703-40-1	**702-40-S**	M10x1.5x100	61	**1,41**	**702-40-K**	54.5	40	**4,29**								
703-65-1	**702-65-S**	M10x1.5x105	63	**1,79**	**702-65-K**	88	74	**5,27**	**703-40-B**	42x13	20	**4,24**	**702-40-P**	33.5x3	20	**0,50**
703-80-1	**702-80-S**	M10x1.5x122	72	**2,33**	**702-80-K**	103	98	**6,96**								

EXTRACTOR MÚLTIPLE







- Para ser utilizado como extractor interno o externo
- Se consigue gran longitud útil de trabajo atornillando entre sí las distintas garras

		A (mm) min. – max.	B (mm) min. – max.	MAX Tn	g	€
713001	1	20 – 173	65 – 140	5	2.700	**225,09**
713011	1	75 – 250	77 – 182	10	6.000	**334,07**

			€		€		€		€
713001	**796511**	n-1	**22,79**	**796491**	**35,54**	**796501**	**56,62**	**796551**	**1,11**
	796521	n-2	**21,09**						
	796531	n-3	**21,09**						
	796541	n-4	**22,79**						
713011	**713511**	n-1	**29,45**	**713611**	**43,74**	**796561**	**111,84**	**796571**	**1,86**
	713521	n-2	**29,45**						
	713531	n-3	**31,28**						
	713541	n-4	**31,28**						

EXTRACTORES

EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS



- Para extraer tornillos y pernos rotos
- Acabado: granulado
- Acero al carbono de alta calidad

716-5-1	1	90x58x15	5	# 1, 2, 3, 4, 5	M3-M18	120	**22,64**
716-8-1	1	215x130x50	8	# 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	M3-M50	840	**70,15**

	#	mm	Ø mm	L mm		g	€
716-M6-1	**1**	2.0	4.00	50	M 3-6	4	**4,17**
716-M8-1	**2**	2.8	4.30	58	M 6-8	6	**5,84**
716-M11-1	**3**	4.0	6.00	65	M 8-11	13	**8,13**
716-M14-1	**4**	6.3	7.50	75	M 11-14	20	**9,98**
716-M18-1	**5**	7.5	10.70	80	M 14-18	45	**11,97**
	6	10.3	15.00	85	M 18-25	95	
	7	13.5	19.00	92	M 25-35	140	
	8	20.6	24.00	97	M 35-50	240	

VOLVEDOR

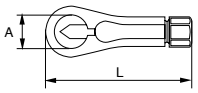


- Con carraca reversible: izda. – dcha. bloqueado
- Agarre paralelo
- Mordazas templadas
- Mango corredizo
- Acero cromado

		mm	L mm	g	€
718211	1	2.6 - 5.5	85	180	**29,06**
718231	1	4.6 - 8	110	300	**37,49**

TRONZATUERCAS



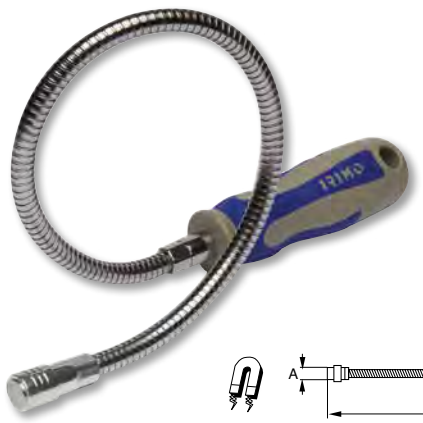


- Para separar tuercas atascadas sin dañar el tornillo
- Acero especial galvanizado
- Cabezal de repuesto disponible

		A mm	L mm		mm	g			€
730011	1	32	126	M3-M16	6-27	440	796661	796671	**60,64**
730131	1	42	170	M14-M24	24-40	560	796681	796691	**143,74**

EXTRACTOR

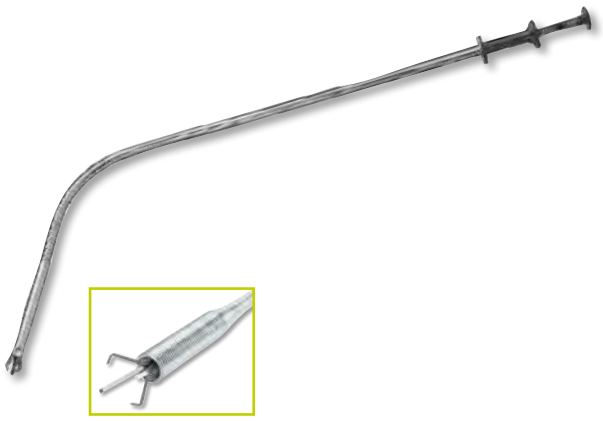
EXTRACTOR MAGNÉTICO



- Mango bicomponente con agujero para colgar y diseño antideslizante
- Varilla cromada pulida
- 720-1M-413: Imán neodimio extrafuerte capacidad 1 kg
  720-3M-413: Imán neodimio extrafuerte capacidad 3 kg

		Ø mm	A mm	L mm			g	€
720-1M-413	1	10	10	550	413	110	130	**33,68**
720-3M-413	1	17	13	550	413	110	280	**64,69**

GANCHO EXTRACTOR CROMADO



- Para agarre de piezas muy pequeñas
- Eje flexible con el corazón de acero

		L mm	g	€
720031	1	650	80	6,24

EXTRACTOR DE GARRA MAGNÉTICO CON LUZ

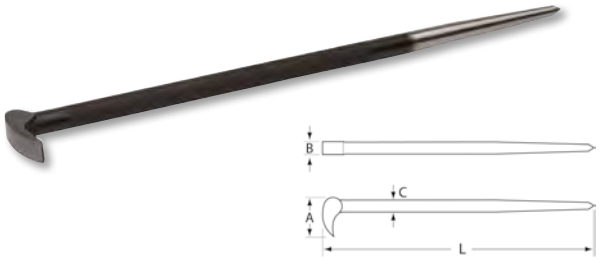


- Para agarrar piezas muy pequeñas
- Luz incorporada para localizar objetos en la oscuridad
- Imán de neodimio en la punta
- Eje flexible con núcleo de acero
- Acabado cromado

		L mm	g	€
720-LM-1	1	625	120	13,48

PALANCA

PALANCA



- Palanca polivalente 90° para trabajos en espacios confinados
- Acabado negro fosfatado con cabeza pulida y punta afilada
- Material: Aleación de acero especial endurecido

		A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
066-400-1	1	44	14	14	406	450	36,39

JUEGO DE 4 PALANCAS ACODADAS



- Palancas con mangos de plástico muy ligeras
- Agarre cómodo para conseguir mayor potencia de elevación

		mm	g	€
ZH70610	1	645x115x35	1.400	34,26

ZH70611, ZH70612, ZH70613, ZH70614

PALANCA ACODADA



- Palancas con mangos de plástico muy ligeras
- Agarre cómodo para conseguir mayor potencia de elevación

		L mm	g	€
ZH70611	1	210	200	9,16
ZH70612	1	310	300	11,78
ZH70613	1	460	400	18,32
ZH70614	1	610	500	22,24

PERFORADORES DE CHAPA

PERFORADORES DE CHAPA



- Para un diámetro del agujero de 16 a 50 mm
- Zonas con superficie de corte para un corte más fácil
- Perno de cabeza hexagonal
- Para placas de chapa de acero de hasta 2 mm de espesor
- Para placas de acero inoxidable de hasta 1,2 mm de espesor
- Embalaje individual

		Ø mm		g	€
740-016-2	1	16	M 8	80	**55,82**
740-020-2	1	20	M 10	120	**70,25**
740-022-2	1	22	M 10	160	**70,25**
740-025-2	1	25	M 10	180	**81,30**
740-030-2	1	30	M 12	320	**86,43**
740-035-2	1	35	M 12	500	**103,77**
740-040-2	1	40	M 14	660	**118,62**
740-050-2	1	50	M 14	1.040	**145,60**

HUSILLO PARA PERFORADOR DE CHAPA 740



- Husillos de repuesto para perforadores de chapa de la serie 740
- Husillo estándar de M8 a M14
- Se vende en kit

		Ø mm	€
740S-008-2	6	M 8	**1,97**
740S-010-2	6	M 10	**2,09**
740S-012-2	6	M 12	**3,27**
740S-014-2	6	M 14	**4,58**

11.

HERRAMIENTAS DE CORTE Y MEDICIÓN



ARCOS TRONZADORES Y HOJAS

ARCOS TRONZADORES



- Arco tronzador de acero con pintura en polvo
- 802-2400-1 para madera seca
  802-3000-1 y 802-3600-1 para madera verde y mojada
- Protector incluido

		mm	inch		g	oz	€
802-2400-1	5	607	24”	51	675	23.8	**9,58**
802-3000-1	5	759	30”	23	800	28.2	**10,76**
802-3600-1	5	912	36”	23	920	32.4	**12,31**

HOJAS DE TRONZAR, MADERA VERDE



- Ideada para aserrar madera verde y húmeda
- Acero de alta calidad templado
- Envase individual con una protección de dentado para prevenir la oxidación

		L mm	L inch	g	oz	€
802-2423-1	10	607	24”	60	2.1	**4,98**
802-3023-1	10	759	30”	75	2.6	**4,66**
802-3623-1	10	912	36”	95	3.4	**5,20**

HOJAS DE TRONZAR, MADERA SECA



- Para aserrar madera seca
- Acero de alta calidad templado
- Envase individual con una protección de dentado para prevenir la oxidación

		L mm	L inch	g	oz	€
802-2451-1	10	607	24”	65	2.3	**4,04**
802-3051-1	10	759	30”	80	2.8	**4,66**
802-3651-1	10	912	36”	100	3.5	**5,20**

SERRUCHOS

SERRUCHO DE COSTILLA 12”



- Especialmente adaptado para cortar madera de pequeño diámetro y para utilizar con guía de aserrado
- Mango atornillado de plástico
- Dentado universal, templado para un afilado duradero

		mm	inch	ppp	g	€
800-131-1	10	300	12”	15/16	450	**15,91**

SERRUCHO UNIVERSAL 12”



- Serrucho universal para el corte suave de gran variedad de materiales, incluyendo aluminio, plásticos, laminados, madera y cartón
- Mango atornillado de plástico
- Ideal para transporte en cajas de herramientas
- Dentado de punta dura

		mm	inch	ppp	g	€
800-151-1	4	300	12”	15/16	225	**10,56**

SERRUCHO EBANISTA 10”



- Para cortar madera y plástico
- Mango angulado de madera para corte biselado
- Dentado universal, templado para un afilado duradero

		mm	inch	TPI	g	€
800-111-1	4	250	10”	15/16	240	29,80

SERRUCHO DE CALAR 12”

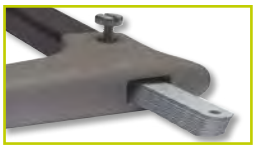


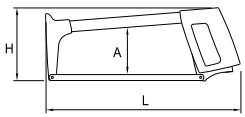
- Sierra de calar para todo tipo de maderas y plásticos
- Dentado universal templado para un afilado duradero
- Mango atornillado de plástico

		mm	inch	TPI	g	€
800-141-1	4	300	12”	7/8	120	18,23

ARCO DE SIERRA DE ALUMINIO PARA METALES





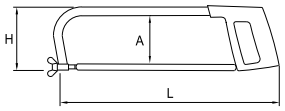


- Arco profesional muy robusto
- Suministrado con la hoja bimetal de 24 DPP de 30 mm (12”)
- Posibilidad de colocar la hoja en 55º para cortar a nivel

		mm	TPI	g	€
801101	5	400 (300)	24	748	23,09

ARCO DE SIERRA CON MANGO DE PLÁSTICO





- Arco de sierra profesional y firme, con hoja de 300 mm
- Ofrece un espacio de almacenaje de de las hojas dentro de la parte negra rectangular
- Puede usarse como sierra compás
- Con opción de colocar la hoja a 55º para corte en inglete
- Se suministra con una hoja de sierra bimetal de 24 DPP

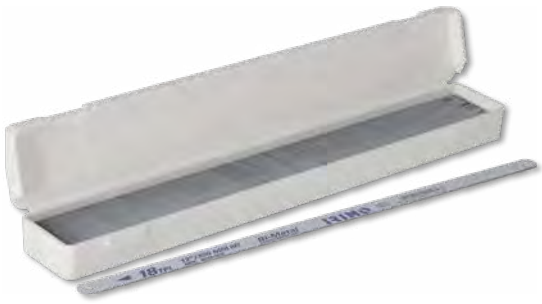
		A mm	H mm	L mm	g	€
801-041-1	10	110	151	400	665	13,84

HOJA BIMETAL



- Hoja bimetal inastillable con dentado de precisión para todo tipo de corte en metal
- La hoja bimetal garantiza el afilado duradero
- Envase:
  5 hojas en un embalaje especial con asa para colgar

	x	L x W x T mm	TPI	g	€
803-318-5	5	300 x 13 x 0.65	18	17	10,33
803-324-5	5	300 x 13 x 0.65	24	17	10,33
803-332-5	5	300 x 13 x 0.65	32	17	10,33



- Envase:
  50 hojas en caja de plástico

	x	L x W x T mm	TPI	g	€
803-318-50	50	300 x 13 x 0.65	18	17	2,07
803-324-50	50	300 x 13 x 0.65	24	17	2,07
803-332-50	50	300 x 13 x 0.65	32	17	2,07

SERRUCHOS

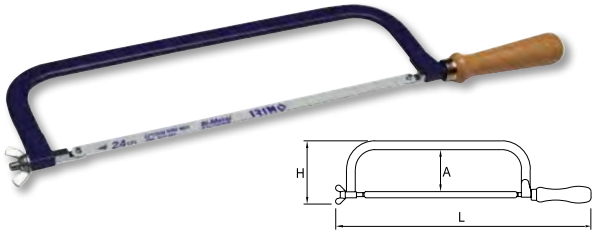
MINI ARCO DE ALUMINIO



- Un mini arco muy útil para cortar en lugares difíciles
- De muy fácil manejo
- Se suministra con una hoja de sierra de 24 DPP

		H mm	L mm	g	€
801-145-1	5	51	229	140	14,21

ARCO DE SIERRA DE METAL CON MANGO DE MADERA



- Arco tradicional, de fácil uso

		A mm	H mm	L mm	g	€
801-011-1	10	100	128	512	575	14,73

CORONAS

JUEGO 6 CORONAS BI-METAL

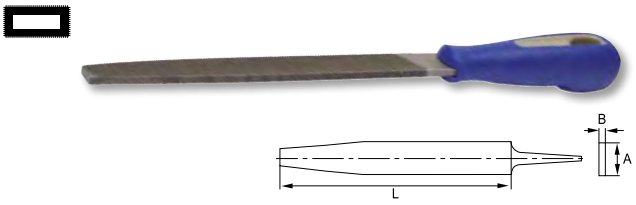


- Juego:
  - 6 coronas bi-metales 22, 29, 35, 44, 51, 64 mm
  - Pequeño soporte
  - 1 broca de repuesto
- Estuche con foam bi-color

		x	mm	g	€
810-2264-4	1	9	230x180x70	1.000	72,65

LIMAS

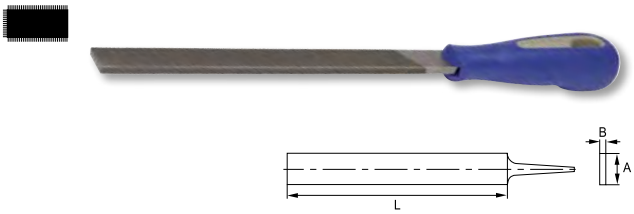
PLANA PUNTA



- Plana con punta
- Para limar superficies planas, esquinas, la forma de su punta facilita el acceso en ángulos y esquinas
- Tipo de picado: 1 = basto, 2 = doble

		L mm	A mm	B mm				g	€
534521	6	150 / 6”	16	4	1	13	33	90	8,91
534531	6	200 / 8”	20	5	1	10	25	160	9,87
534541	6	250 / 10”	25	5.5	1	9	23	250	12,62
534551	6	300 / 12”	30	6	1	8	20	413	15,77
534251	6	150 / 6”	16	4	2	18	46	250	8,99
534261	6	200 / 8”	20	5	2	14	36	160	10,00

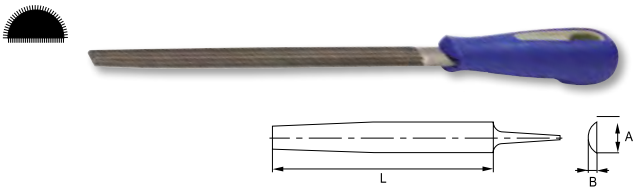
PLANA PARALELA



- Plana paralela basta
- Picado de doble superficie, un canto con picado simple, sin picado
- Tipo de picado: 1 = basto, 2 = doble

		L mm	A mm	B mm				g	€
534561	6	150 / 6”	16	4	1	13	33	90	8,91
534571	6	200 / 8”	20	5	1	10	25	160	9,87
534281	6	150 / 6”	16	4	2	18	46	50	8,99
534291	6	200 / 8”	20	5	2	14	36	160	10,00

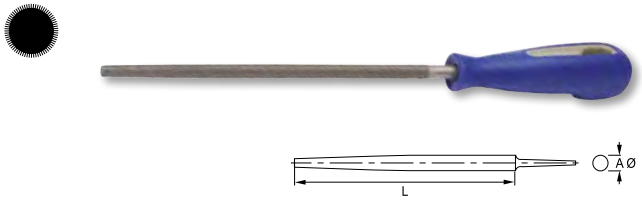
MEDIA CAÑA



- Para limar superficies planas, cóncavas y grandes agujeros
  Ideal para desbastado
- Tipo de picado: 1 = basto, 2 = doble

		L mm	A mm	B mm				g	€
534681	6	150 / 6"	16	4.7	1	13	33	100	**10,76**
534691	6	200 / 8"	20.5	6	1	10	25	170	**12,34**
534701	6	250 / 10"	26.5	7.5	1	9	23	344	**16,34**
534371	6	150 / 6"	16	4.7	2	18	46	100	**10,76**
534381	6	200 / 8"	20.5	6	2	14	36	170	**12,95**

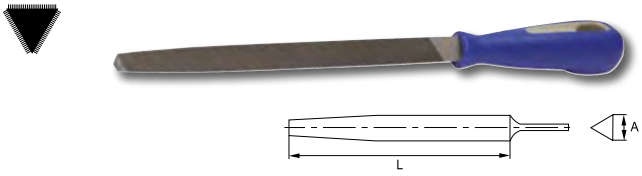
REDONDA



- Para limar agujeros, superficies cóncavas
- Picado de superficies doble
- Tipo de picado: 1 = basto, 2 = doble

		L mm	A mm	B mm				g	€
534601	6	150 / 6"	16	4.7	1	13	33	100	**7,47**
534611	6	200 / 8"	20.5	6	1	10	25	170	**9,04**
534621	6	250 / 10"	26.5	7.5	1	9	23	344	**11,48**
534311	6	150 / 6"	16	4.7	2	18	46	100	**7,81**
534321	6	200 / 8"	20.5	6	2	14	36	170	**9,46**

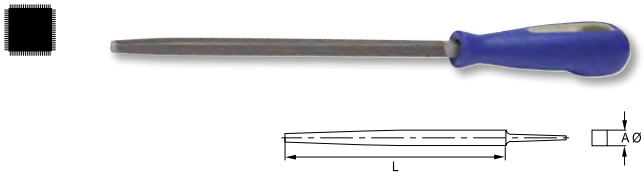
TRIANGULAR



- Para afilado y desbastado en ángulos, esquinas interiores, superficies cóncavas y limados planos
- Picado de superficies doble
- Tipo de picado: 1 = basto, 2 = doble

		L mm	A mm				g	€
534901	6	150 / 6"	11	1	13	33	94	**7,93**
534341	6	150 / 6"	11	2	18	46	94	**9,12**
534351	6	200 / 8"	15.5	2	14	36	203	**11,86**

CUADRADA



- Para limar ranuras, agujeros cuadrados y rectangulares, esquinas interiores y ajuste fino
- Picado de superficies doble
- Tipo de picado: 1 = basto, 2 = doble

		L mm	A mm				g	€
534931	6	150 / 6"	6	1	13	33	79	**6,93**
534941	6	200 / 8"	8	1	10	25	132	**7,15**
534401	6	150 / 6"	6	2	18	46	79	**6,22**
534411	6	200 / 8"	8	2	14	36	132	**6,53**

JUEGO 6 LIMAS 8"





		x	mm	g	€
534501	1	6	44x37x3	1.150	**71,11**

534261		534351	
534291		534381	
534321		534411	

NIVELES

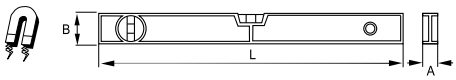
NIVEL



* sin asas: **982-40-1**
982-4M-1



* con asas: **982-60-1**
982-80-1
982-6M-1



- Precisión ±1 mm/m
- Alta visibilidad
- Tres fiolas tipo barril: Horizontal, vertical, 45º
- Aluminio ligero
- Diseño robusto de perfil. Superficies de apoyo tratadas
- Pintura epoxy de gran durabilidad

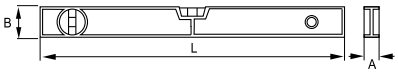
		A mm	B mm	L mm	g	€
982-40-1	1	24	60	400	300	**14,41**
982-60-1	1	24	60	600	360	**17,54**
982-80-1	1	24	60	800	550	**23,89**

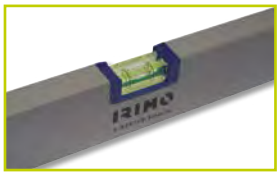
- Dos potentes imanes
- Necesarios 9 Newtons para separarlos entre sí
- Tres fiolas tipo barril: Horizontal, vertical, 45º

		A mm	B mm	L mm	g	€
982-4M-1	1	22	60	400	280	**16,10**
982-6M-1	1	24	60	600	370	**29,25**

NIVEL





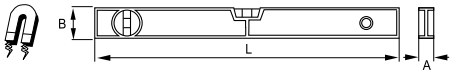


- Perfil de aluminio, ligero, 450 g/m
- Perfil ligero, fácil de transportar, tamaño 20 x 49 mm
- Precisión ±0,5 mm/m
- Fiolas de gran visibilidad
- Tres fiolas: horizontal, vertical y 45º
- Tapones protectores
- Pintura epoxy de larga duración

		A mm	B mm	L mm	g	€
981-400-1	1	20	49	400	175	**10,84**
981-600-1	1	20	49	600	215	**13,21**
981-800-1	1	20	49	800	275	**17,99**
981-1000-1	1	20	49	1.000	325	**20,26**
981-1200-1	1	20	49	1.200	380	**22,11**
981-1500-1	1	20	49	1.500	480	**25,78**
981-1800-1	1	20	49	1.800	550	**30,39**
981-2000-1	1	20	49	2.000	605	**32,26**

NIVEL MAGNÉTICO

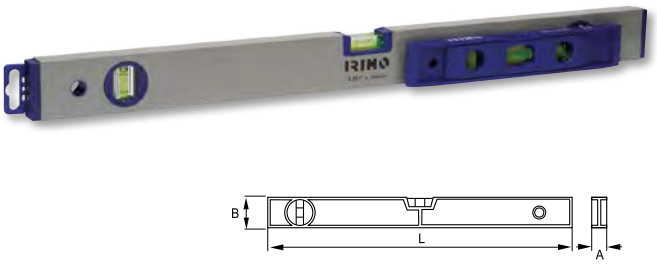




- Perfil de aluminio
- Perfil ligero, fácil de transportar, tamaño 22 x 49 mm
- Precisión ±0,5 mm/m
- Fiolas de gran visibilidad
- Tres fiolas: horizontal, vertical y 45º
- Incluye dos imanes
- Tapones protectores
- Pintura epoxy de larga duración

		A mm	B mm	L mm	g	€
981-400M-1	1	22	49	400	300	**15,95**
981-600M-1	1	22	49	600	450	**19,78**

JUEGO DE NIVELES, 2 piezas



- Juego de dos niveles:
  Nivel tubular de 600 mm + torpedo 982-TOR
- Fiolas de alta visibilidad y baja densidad

		A mm	B mm	L mm	g	€
982-SET	1	55	60	600	410	14,62

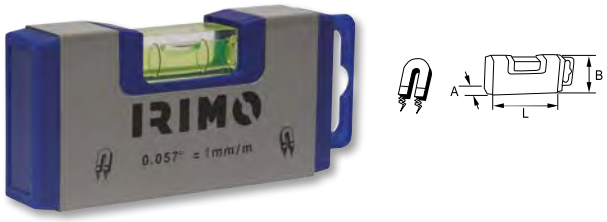
NIVEL "TORPEDO"



- Imán en la base
- Adecuado para fontaneros
- 3 viales: horizontal, vertical y de 45º
- Precisión de ±1 mm/m en la fiola horizontal
  Precisión de ±1 mm/m en las fiolas verticales
- Líquido de alta visibilidad en el interior de las fiolas

		A mm	B mm	L mm	g	€
982-TOR-1	1	15	40	230	80	8,49

NIVEL DE BOLSILLO 100 MM



- Tamaño ideal para llevar en el bolsillo, 10 cm
- Precisión: ±1 mm/m
- Fiola de alta visibilidad
- 2 fuertes imanes en la base que aguantan hasta 500 g

		A mm	B mm	L mm	g	€
982-10-1	1	20	50	100	60	6,55

JUEGO NIVEL TORPEDO BASE MAGNÉTICA CON ESTUCHE

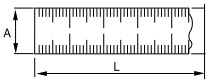


- Juego de nivel de aluminio con base magnética y estuche nylon para transporte fácil
- Precisión de ±1 mm/m en todas las fiolas
- 3 fiolas: horizontal, vertical y de 45º
- Pareja de imanes fuertes de neodimio en la base

		mm	g	€
983-25-1	5	240x140x25	315	19,64

FLEXÓMETROS





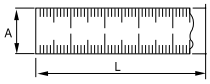


- Clase II de precisión acorde a la normativa UE de instrumentos de medición
- Cuerpo ABS
- Sistema de bloqueo
- Cinta para la muñeca
- Clip trasero para colgar del cinturón
- Hoja de Acero 50C alta calidad

* **Suministrado en caja expositora si se piden 12 unidades**

		A mm	L m	g	€
980-3-1	12	16	3	140	**3,97**
980-5-1	12	19	5	180	**5,67**
980-5-25-1	12	25	5	175	**9,61**







- Clase II de precisión acorde a la normativa UE de instrumentos de medición
- Cuerpo ABS con recubrimiento de goma
- Sistema de bloqueo
- Cinta para la muñeca
- Clip trasero para colgar del cinturón
- Hoja de Acero 50C alta calidad

* **Suministrado en caja expositora si se piden 12 unidades**

		A mm	L m	g	€
980-3B-1	12	16	3	125	**6,19**
980-5B-1	12	19	5	195	**10,01**
980-8B-1	12	25	8	370	**19,54**

PACK DE 2 FLEXÓMETROS 3 Y 10 M



- Clase II de precisión
- Cinta para la muñeca
- Clip trasero para colgar del cinturón
- Medidas: 3 m x 16 mm, 10 m x 25 mm

		x	mm	g	€
980-TP2-1	12	2	170x80x42	549	**18,85**

FLEXÓMETROS REFLECTANTES





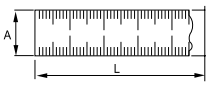
- Cinta de color verde especial para una mayor visibilidad
- Marcado vertical en la parte de posterior: permite una sencilla medición y marcado en vertical
- Cumple con la directiva UE para instrumentos de medición
- Exactitud: Clase II
- Carcasa ABS con recubrimiento de goma
- Instalación de cierre
- Correa para la muñeca
- Clip de metal para el cinturón
- Cinta de alta calidad de nylon de 50C con un recubrimiento resistente a la abrasión
- 3 remaches en el gancho final

* **Suministrado en caja expositora si se piden 12 unidades**

		A mm	L m	g	€
980HV-3-1	12	16	3	105	**6,39**
980HV-5-1	12	19	5	175	**9,24**

FLEXÓMETROS PARA MEDIR VERTICALMENTE







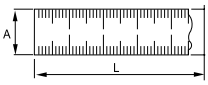
- **Cinta de métrica de 5 m x 30 mm de ancho**
- Marcado en mm en ambos lados
- Marcado vertical en la parte posterior

* **Suministrado en caja expositora si se piden 12 unidades**

		A mm	L m	g	€
980-5W-1	12	30	5	295	**10,92**

CINTA MÉTRICA





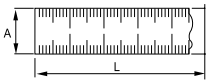


- Clase II de precisión acorde a la normativa UE de instrumentos de medición
- Cuerpo ABS con recubrimiento de goma
- Cinta con anilla en la punta y gancho plegable
- Clip para colgar del cinturón
- Sistema de recogida rápida con manivela
- Hoja de Acero 50C alta calidad
- Caja individual colgable

		A mm	L m	g	€
980-20S-1	12	13	20	350	**16,08**

REGLA PLEGABLE DE MADERA





- Regla plegable con 10 hojas de madera
- Madera de abedul, flexible y resistente
- Barniz especial resistente a la abrasión
- Clase II de precisión acorde a la normativa UE de instrumentos de medición

		A mm	L m	g	€
985-2-1	1	16	2	115	**4,35**

ESCUADRAS

ESCUADRAS



- Escala en mm
- Hoja de acero inoxidable
- Mango de aluminio

		L mm	g	€
991-200-1	1	200	230	**8,93**
991-250-1	1	250	250	**10,84**
991-300-1	1	300	290	**12,76**
991-400-1	1	400	330	**15,57**

ESCUADRAS COMBINADAS



- Escala en mm y pulgadas
- Hoja de acero inoxidable
- Incluye nivel con precisión de 1 mm/m
- Mango de zinc y partes de latón

		L mm	g	€
993-150-1	1	150	200	**12,12**
993-300-1	1	300	230	**17,24**
993-400-1	1	400	260	**19,78**

GALGAS

GALGAS DE ROSCAS



- Longitud de hoja: 70 mm

			g	€
972-52-1	25	52 hojas	65	**12,79**
		Métrica 60° - 0,25 a 6 mm 0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,60-0,70-0,75-0,80-0,90- 1-1,25-1,50-1,75-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6 **Whitworth 55°- 4 a 62 hilos"** 4-4,5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-18-19-20-22-24-25-26-28-30-32-36-40-48-60-62		

GALGAS DE ESPESORES



- Longitud de hoja: 100 mm

			g	€
971-13-1	5	13 hojas	52	**8,64**
		0,05 a 1 mm 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1		
971-20-1	5	20 hojas	83	**11,43**
		0,05 a 1 mm 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1		

CALIBRES

CALIBRE VERNIER 150 MM



- Calibre vernier
- Precisión ±0,03 mm
- Fabricado en acero inoxidable endurecido
- Incluye caja de plástico para un almacenamiento seguro

984-6-1	1	0-150	0-6”	235	25x90x245	150	**31,78**

CALIBRE DIGITAL ACERO INOXIDABLE 150 MM



- Calibre vernier digital
- Precisión ±0,03 mm
- Fabricado en acero inoxidable endurecido
- Incluye caja de plástico para un almacenamiento seguro

984-6D-1	1	0-150	0-6”	235	25x90x245	150	**44,42**

TERMÓMETRO INFRARROJOS





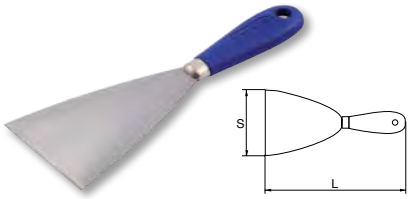
- Medición de temperatura sin contacto
- Rango de medición: -50 a 420°C (-58 a 788°F)
- Con puntero láser
- Precisión: 0 a 420°C, ±1,5%
  -50 a 0°C, ±3%
- Resolución: 0,1°C
- Repetibilidad de la lectura: 1% o 1°C
- Tiempo de respuesta: 500 ms
- Distancia hasta el punto medición: L12 a D1
- Batería de 9V no incluída

LT-420-1	1	155	170	**44,67**

ESPÁTULAS

ESPÁTULAS





- Hoja templada de 1,5 mm de grosor / 0,5 mm en el filo
- Excelente flexibilidad
- Pulida y barnizada de larga durabilidad
- Virola metálica para la perfecta unión entre hoja y mango
- Mango de plástico con agujero para colgar
- DIN 7216, UNE 16608

		S mm	L mm	g	€
540021	12	20	220	50	**3,41**
540031	12	30	220	55	**3,43**
540041	12	40	220	60	**3,56**
540051	12	50	220	65	**3,68**
540061	12	60	220	70	**3,79**
540071	12	70	220	75	**4,10**
540081	12	80	220	80	**4,32**
540091	12	90	220	85	**4,63**
540101	12	100	220	90	**5,20**
540121	12	120	220	100	**6,08**

JUEGO DE ESPÁTULAS DE CARROCERO

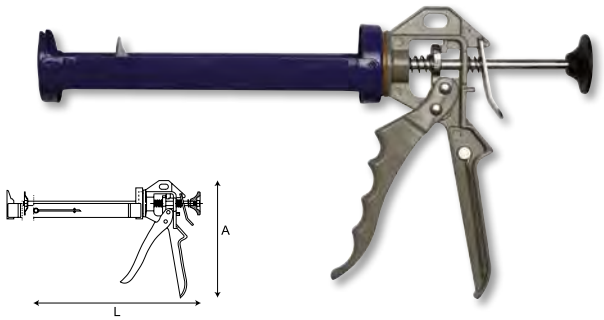


- Juego de espátulas de carrocero, 4 piezas
- Cuchilla de acero al carbono
- Excelente flexibilidad y máxima durabilidad
- Cuchilla pulida y barnizada para evitar la oxidación
- Se suministra en una bolsa de plástico

		x	mm	g	€
536011	1	4	160x130	120	**17,30**
			90x50 mm, 120x80 mm, 120x105 mm, 120x120 mm		

HERRAMIENTAS DE APRIETE

PISTOLA DE SILICONA



- Pistola de silicona para cartuchos de 9”
- Idónea para mayoría de resinas y siliconas
- Asa y gatillo fabricado en aluminio
- Cuerpo giratorio para facilitar la carga del cartucho
- Aguja incorporada
- Ratio de descarga 7:1
- Fuerza máxima de empuje 1500N

		A mm	L mm	g	€
549-230-2	1	200	330	550	**8,95**

PISTOLA DE COLA TERMOFUSIBLE



- Con interruptor On-Off para ahorro de energía
- Normativa CE/GS
- Boquilla protectora para mayor durabilidad y seguridad
- Incluye dos boquillas adicionales y una válvula de seguridad para prevenir goteos involuntarios
- Gacho plegable para mantener la pistola en reposo
- Potencia de 80W; Voltaje 220-240V; Precalentamiento 3-5 minutos; Flujo de encolado 14-15 g por minuto. Cable de 1,6 m
- Contiene 12 barras de cola 11,2x150 mm (6 uso general, 6 cola extrafuerte)
- Embalaje en blíster

		mm	g	€
550-80-4	1	40x190x190	250	**31,93**

PISTOLA DE CALOR 2000W



- Pistola de calor temperatura regulable 2000W
- Pantalla led para ajuste de temperatura
- 12 valores de ajuste de temperatura
- 2 opciones de flujo de aire diferentes:
  - Velocidad 1: 250 l/min - 50 °C, 100 °C, 150 °C, 200 °C, 250 °C, 350 °C
  - Velocidad 2: 550 l/min - 100 °C, 200 °C, 300 °C, 400 °C, 500 °C, 600 °C
- Sistema de enfriamiento automático: 280 l/min - 50 °C
- Modo manos libres

551-HG-1	1	200x65x240	560	**65,24**

BOQUILLAS PARA PISTOLA DE CALOR



- 4x boquillas de pistola de calor
- Cuatro boquillas diferentes, una para cada tipo de trabajo
- Compatible con pistola de calor 551-HG-1

551-NOZ-1	1	4	5x110x150	10	**4,24**

GRAPADORA 4 EN 1



- Kit con quitagrapas que incluye una caja con 1000 grapas
- Grapadora compacta y polivalente
- Ajuste de potencia alto-bajo para controlar la intensidad de la aplicación
- La ventana de grapas proporciona una clara visibilidad para determinar cuándo es necesario recargar las grapas
- Mecanismo anti-atasco para un uso continuo y un funcionamiento fiable
- Agarre con bloqueo para un almacenamiento y transporte seguros
- Clip para el cinturón

560-41LP-1	3	170x290x40	690	**24,40**

GRAPADORA MARTILLO



- Kit con caja de 1000 grapas
- Grapadora martillo compacta con carcasa de acero
- Mecanismo anti-atasco para un uso continuo y un funcionamiento fiable
- Mango ergonómico para un mejor agarre y manejo

560-HTS-1	6	115x350x32	520	**13,76**

HERRAMIENTAS DE APRIETE

GRAPADORA 4 EN 1



- Grapadora compacta y polivalente. Ajuste de potencia alto-bajo para controlar la intensidad de la aplicación
- La ventana de grapas proporciona una clara visibilidad para determinar cuándo es necesario recargar las grapas
- Mecanismo anti-atasco para un uso continuo y un funcionamiento fiable
- Agarre con bloqueo para un almacenamiento y transporte seguros
- Clip para el cinturón
- Compatible con:
  - Grapas heavy duty (1,2): 6-14 mm (1/4”-9/16”)
  - Grapas ligeras (0,7): 6-14 mm (1/4”-9/16”)
  - Grapas para cables: 10-14 mm (3/8”-9/16”)
  - Clavos tipo clavo 18: 15 mm (19/32”)

			g	€
560-41-1	3	170x290x40	690	21,56

GRAPADORA MARTILLO



- Grapadora martillo compacta con carcasa de acero
- Mecanismo anti-atasco para un uso continuo y un funcionamiento fiable
- Mango ergonómico para un mejor agarre y manejo

			g	€
560-HT-1	6	115x350x32	520	12,85

GRAPAS HEAVY DUTY

x1000



- Para trabajos pesados de grapado como el aislamiento, alfombras o tela asfáltica
- Para tejidos, telas, alfombras, cartón, listones planos de madera, madera, cartón y malla metálica

		A mm	B mm	C mm		g	€
560-HD-06	12	1.2	11.3	6	40x28x80	110	2,56
560-HD-08	12	1.2	11.3	8	65x35x80	137	2,83
560-HD-10	12	1.2	11.3	10	65x35x80	158	2,92
560-HD-12	12	1.2	11.3	12	65x35x80	172	3,06
560-HD-14	12	1.2	11.3	14	65x35x80	195	3,20

GRAPAS

x1000



- Para trabajos domésticos ligeros y manualidades

		A mm	B mm	C mm		g	€
560-LD-06	12	0.7	11.3	6	40x28x80	70	1,93
560-LD-08	12	0.7	11.3	8	65x35x80	88	2,16
560-LD-10	12	0.7	11.3	10	65x35x80	102	2,19
560-LD-12	12	0.7	11.3	12	65x35x80	112	2,30
560-LD-14	12	0.7	11.3	14	65x35x80	117	2,37

GRAPAS TIPO CLAVO 15 MM

x1000



- Para trabajos de artesanía y carpintería

		A mm	B mm	C mm		g	€
560-BN-15	12	1.2	2	15	40x28x80	122	2,10

GRAPAS PARA CABLES

x1000



- Para cables de bajo voltaje

		A mm	B mm	C mm		g	€
560-CA-10	12	1.2	7.5	10	65x35x80	127	2,92
560-CA-12	12	1.2	7.5	12	65x35x80	145	3,06
560-CA-14	12	1.2	7.5	14	65x35x80	151	3,20



12.
ILUMINACIÓN Y HTAS. NEUMÁTICAS Y A BATERÍA

LÁMPARAS DE BOLSILLO

LÁMPARA FLEXIBLE



- LED COB (principal) / 1xSMD (linterna)
- LUMENS: 400 lm (principal) / 70 lm (linterna)
- Batería:
  - Material: Litio 3.7V 2000 mAh
  - Tiempo de funcionamiento: 3 h (principal) / 10 h (linterna)
  - Tiempo de carga: 3 h
  - Puerto de carga: Micro USB
- Dos opciones de intensidad de luz
- Incluye un cable micro USB de 1 m
- Temperatura: 5700 °K
- CRI: >70
- IP54 / IK07
- CE-EMC / RoHS / Reach

L-FLEX-1	1	400	70	✓	3/10	3.5	74x262x45	307	**60,20**

LÁMPARA COMPACTA



- LED COB (principal) / 1xSMD (linterna)
- LUMENS: 600 lm (principal) / 100 lm (linterna)
- Batería:
  - Material: Litio 3.7V 2000 mAh
  - Tiempo de funcionamiento: 2,5 h (principal) 6 h (linterna)
  - Tiempo de carga: 3 h
  - Puerto de carga: Micro USB
- Incluye un cable micro USB de 1 m
- Temperatura: 5700 °K
- CRI: >80
- IP54 / IK07
- CE-EMC / RoHS / Reach

L-COMP-1	1	600	100	✓	2.5/6	3	75x207x38	223	**51,57**

DELGADA FLEX



- LED COB (principal) / 1xSMD (linterna)
- LUMENS: 400 lm (principal) / 70 lm (linterna)
- Batería:
  - Material: Litio 3.7V 2000 mAh
  - Tiempo de funcionamiento: 3-8 h (principal) 8 h (linterna)
  - Tiempo de carga: 3 h
  - Puerto de carga: Micro USB
- Regulador de intensidad de la luz mediante rueda con el pulgar
- Incluye un cable micro USB de 1 m
- Temperatura: 5700 °K
- CRI: >70
- IP20 / IK07
- CE-EMC / RoHS / Reach

L-SLIM-1	1	400	70	✓	3/8	3	82x168x36	200	**55,26**

MINI LÁMPARA FLEXIBLE



- LED SMD 4+1
- LUMENS: 250 lm (principal) / 70 lm (linterna)
- Batería:
  - Material: Litio 3.7V 1000 mAh
  - Tiempo de funcionamiento: 3 h (principal) 7 h (linterna)
  - Tiempo de carga: 3 h
  - Puerto de carga: Micro USB
- Incluye un cable micro USB de 1 m
- Temperatura: 5700 °K
- CRI: >80
- IP20 / IK07
- CE-EMC / RoHS / Reach

		lm	lm		h	h	mm	g	€
L-MINI-1	1	250	70	✓	3/7	3	53x195x53	130	35,60

LÁMPARAS DE INSPECCIÓN

LINTERNA DE ALUMINIO



- LED COB
- LUMENS: 100 lm
- Batería:
  - 3AAA incluidas
  - Tiempo de funcionamiento: 9 h
- Cuerpo de aluminio
- Botón de goma de fácil apriete
- Correa para colgarlo
- Temperatura: 6500 °K
- CRI: >70
- IP44
- CE-EMC / RoHS

		lm		mm	g	€
L-ALUM-1*	1	100	3AAA	100x45x35	100	5,39

* Hasta agotar existencias

LÁMPARAS DE TRABAJO

LÁMPARA DE TRABAJO



- LED 27xSMD
- Dos opciones de intensidad
- LUMENS: 500 lm / 1000 lm
- Batería:
  - Material: Litio 3.7V 4000 mAh
  - Tiempo de funcionamiento: 6 h / 500 lm, 3 h / 1000 lm
  - Tiempo de carga: 2,5-3 h / 5V 2A
  - Puerto de carga: Micro USB
- Funcionalidad de depósito de energía
- Mango giratorio 270°
- Incluye un cable micro USB de 1 m
- Temperatura: 6000 °K
- CRI: >80
- IP54 / IK08
- CE-EMC / RoHS / Reach

		lm	h	h	mm	g	€
L-BOOK-1	1	500/1000	3/6	3	182x142x52	400	55,26

LÁMPARAS FRONTALES

LINTERNA PARA LA CABEZA









- LED SMD
- LUMENS: 400 lm
- Batería:
  - Material: Litio 3.7V 2200 mAh
  - Tiempo de funcionamiento: 5 h
  - Tiempo de carga: 4 h
  - Puerto de carga: Micro USB
- Dos opciones de intensidad y parpadeo en el frente
- Luz roja trasera con opción de parpadeo
- Correa ajustable
- Cabeza giratoria
- Zoom para un mejor enfoque
- Incluye un cable micro USB de 1 m
- Temperatura: 6000 °K
- CRI: >70
- IP44
- CE-EMC / RoHS / Reach

L-HEAD-1	1	5	4	118 x 87 x 64	125	**30,70**

LINTERNA PARA LA CABEZA













- Cob LED 350ml con XPE lateral 90ml
- Batería:
  - Material: Litio 3.7V y 1200 mAh
- Dos opciones de intensidad y luz intermitente
- Modo de activación por sensor de movimiento para apagar/encender sin contacto
- Correa ajustable
- Cable de carga USB incluido
- IPX4
- CE-EMC / RoHS / Reach

L-FRONT-1	1	150	x	8	2.5	IPX4	6000	40 x 60 x 100	70	**18,64**

LLAVE IMPACTO 1/2”

P-IW-12





- Llave de impacto neumática de 1/2”, 1600 N·m
- Potente mecanismo de doble martillo
- Carcasa de composite ligera, duradera y aislada
- Mango soft grip antideslizante
- Sencillo cambio de sentido hacia adelante y hacia atrás con una sola mano
- Regulador de potencia de tres pasos
- Mecanismo de gatillo progresivo
- Silenciador integrado

* Kit de mantenimiento disponible: P-IW-12-01

P-IW-12C





- Llave de impacto neumática de 1/2” compacta, 1200 N·m
- Potente mecanismo de doble martillo
- Carcasa de composite ligera, duradera y aislada
- Mango soft grip antideslizante
- Sencillo cambio de sentido hacia adelante y hacia atrás con una sola mano
- Regulador de potencia de tres pasos
- Mecanismo de gatillo progresivo
- Silenciador integrado

* Kit de mantenimiento disponible: P-IW-12C-01

LLAVE IMPACTO 3/4”

P-IW-12P





- Llave de impacto neumática de 1/2” de alta potencia, 2230 N·m
- Potente mecanismo de doble martillo
- Carcasa de composite ligera, duradera y aislada
- Mango soft grip antideslizante
- Sencillo cambio de sentido hacia adelante y hacia atrás con una sola mano
- Regulador de potencia de tres pasos
- Mecanismo de gatillo progresivo
- Silenciador integrado

* Kit de mantenimiento disponible: P-IW-12P-01

P-IW-34



- Llave de impacto neumática de 3/4”, 2298 N·m
- Potente mecanismo de doble martillo
- Carcasa de composite ligera, duradera y aislada
- Mango soft grip antideslizante
- Sencillo cambio de sentido hacia adelante y hacia atrás con una sola mano
- Regulador de potencia de tres pasos
- Mecanismo de gatillo progresivo
- Silenciador integrado

* Kit de mantenimiento disponible: P-IW-34-01



			BAR	inch	mm	l/min	N·m	N·m MAX	min-1	(min-1)	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
P-IW-12	1	1/2”	6.3	1/4” - 19	10	184	680-730	1600	8.500	1.000	110	6.34	185	2.1	**147,81**
P-IW-12C	1	1/2”	6.3	1/4” - 19	10	184	500-580	1200	10.500	1.250	110	6.34	125	1.25	**166,38**
P-IW-12P	1	1/2”	6.3	1/4” - 19	10	184	1050-1150	2230	7.500	1.000	110	6.34	195	2.3	**193,56**
P-IW-34	1	3/4”	6.3	1/4” - 19	10	184	1080-1150	2298	7.500	1.000	110	6.34	195	2.37	**266,42**

CARRACA 1/4”

P700



5-68



CARRACA 1/2”

P821



- Composite

			BAR	inch	mm	l/min	N·m	MAX N·m	dBA	m/sec²	L mm	kg	€
P700	1	1/4”	6.3	1/4” - 18	10	136	0 - 27	300	94.00	3.60	133	0.50	**172,91**
P821	1	1/2”	6.3	1/4” - 18	10	120	0 - 67	150	80.00	2.60	256	1.20	**216,15**

CONECTORES RÁPIDOS



PM5002
PM5003



PM5012
PM5013



PM5142
PM5143



PM5152
PM5153



PM5248

		inch	mm	g	€
PM5002 **PM5003**	1	1/4” 3/8”	Macho Macho	70	**5,54** **5,29**
PM5012 **PM5013**	1	1/4” 3/8”	Hembra Hembra	80	**5,70** **10,66**
PM5142 **PM5143**	1	1/4” 3/8”	Macho Macho	20	**2,04** **1,66**
PM5152 **PM5153**	1	1/4” 3/8”	Hembra Hembra	20	**1,08** **1,66**
PM5248	1	–	Para tubos de 8 mm	10	**1,87**

ATORNILLADOR A BATERÍA

ATORNILLADOR 1/4” A BATERÍA



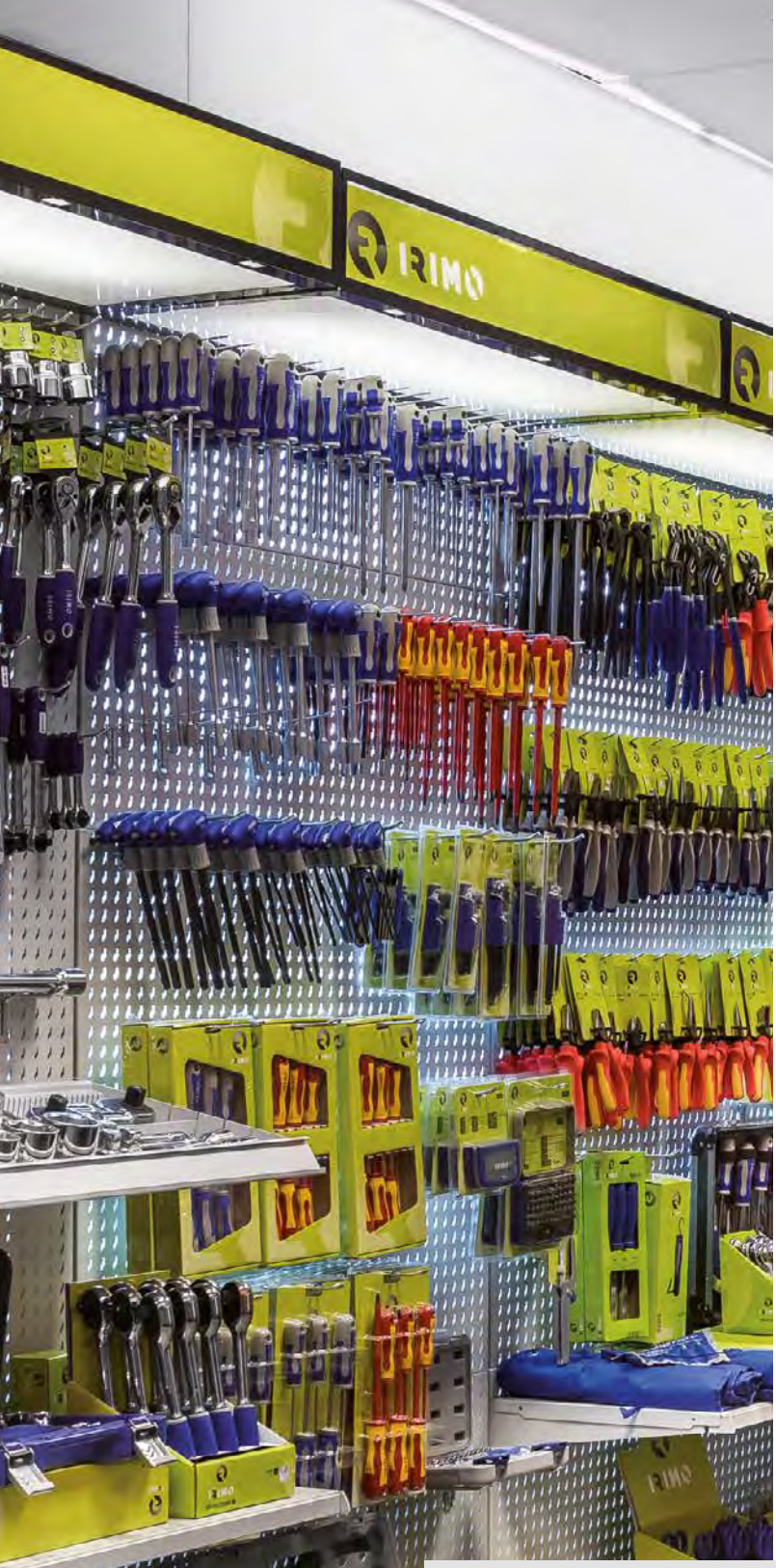




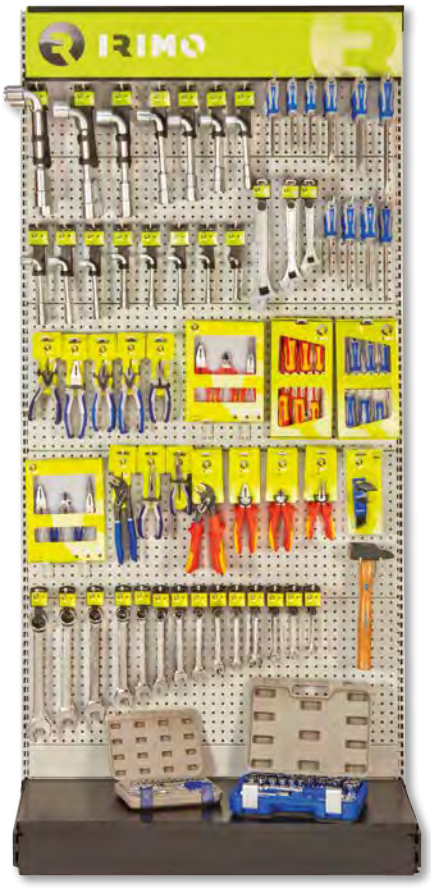


- Batería recargable de Litio 3.6V
- Porta puntas cambio rápido 1/4”
- Apriete suave ajustable 6 posiciones+1 reverso
- Tiempo de carga. 3-5 horas
- Indicador de carga LED
- 4 puntas 1/4” incluidas
- 200 rpm
- Par máximo 3,0 N·m
- Embalaje en caja de cartón

		V	mm	RPM	g	€
3.6SDR	1	3.6	95x65x35	200	400	**48,06**



MATERIAL DE PUNTO DE VENTA



* Herramienta no incluída

		€
MEE-SIGN-CARR-I	CABECERO IRIMO (100 cm)	–
MEE-1S2L-B-I	EXPOSITOR 2 PATAS	–

Estas son algunas de las ventajas de las que podrá disfrutar con nuestro material para el punto de venta:

Los expositores IRIMO son una perfecta solución que contribuye a mejorar la gestión en el punto de venta.

Gracias a su atractivo diseño, ayudan a potenciar la imagen del resto de la tienda.

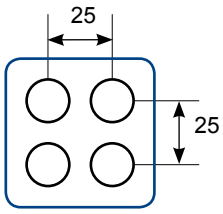
Facilitan el control del stock y a la par optimizan el espacio de exposición.

NOTA: A continuación se exponen algunos ejemplos; para más información acerca de diferentes accesorios y tamaños, no dude en consultarnos y le ofreceremos la solución ideal y ajustada a sus necesidades.

MATERIAL DE PUNTO DE VENTA

EXPOSITOR 2 PATAS





Detalle pared perforada

	W mm	H mm	L mm	kg	€
MEE-1S2L-B-I	524	2250	1030	53.63	—

CABECERO LUMINOSO



- Cable corto incluido
- Cable largo a pedir a parte (PEE-LCABLE-B-I)

	W mm	H mm	L mm	kg	€
MEE-LIGHTBOX-I	412	170	1000	13.32	—

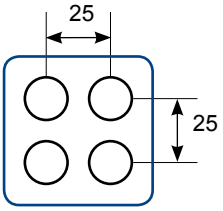
CABECERO



	W mm	H mm	L mm	kg	€
MEE-SIGN-CARR-I	90	200	1000	1.98	—

EXPOSITOR DE ESQUINA 1 PATA





Detalle pared perforada

	W mm	H mm	L mm	kg	€
MEE-COR-1L-B-I	388	2350	941	44.05	—

CABECERO LUMINOSO ESQUINA



- Cable corto incluido
- Cable largo a pedir a parte (PEE-LCABLE-B-I)

	W mm	H mm	L mm	kg	€
MEE-COR-LIGHT-I	400	174	910	7.375	—

MATERIAL DE PUNTO DE VENTA

PIEZAS PARA EXPOSITOR DE PARED

METACRILATO PARA CABECERO LUMINOSO



	W mm	H mm	L mm	kg	€
PEE-METHACRYL-I	3	168	980	0.61	–

METACRILATO PARA CABECERO



	W mm	H mm	L mm	kg	€
PEE-SIGN-DB-W-2	3	150	980	0.2	–

METACRILATO PARA EXPOSITOR PARED DOBLE



	W mm	H mm	L mm	kg	€
PEE-TOPSIGN-I	3	150	980	0.2	–

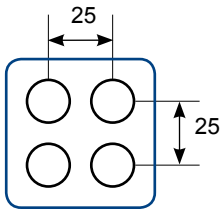
BANNER PARA EXPOSITOR DE PARED



	W mm	H mm	L mm	kg	€
MEE-BANNER-I	15	1200	230	1.025	–

EXPOSITOR DOBLE PARED CON RUEDAS



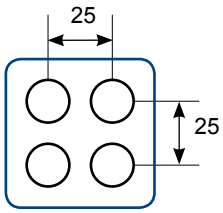


Detalle pared perforada

	W mm	H mm	L mm	kg	€
MEE-DB-W-NL	300	800	1390	29.99	–

EXPOSITOR TRIANGULAR CON RUEDAS





Detalle pared perforada

	W mm	H mm	L mm	kg	€
MEE-TR-W-I	700	1860	700	23.45	–

MATERIAL DE PUNTO DE VENTA

EXPOSITOR GENÉRICO



	W mm	H mm	L mm	kg	€
MEE-COUNT-IR-1	295	615	430	6.7	—

EXPOSITOR GENÉRICO



- El expositor incluye 12 ganchos de 240 mm cada uno

	W mm	H mm	L mm	kg	€
MEE-COUNT-IR-2	260	465	465	2.6	—

EXPOSITOR GENÉRICO



- El expositor incluye 22 ganchos de 240 mm cada uno

	W mm	H mm	L mm	kg	€
MEE-COUNT-IR-3	270	465	775	4.12	—

CUBRE PALET PARA EURO PALET



	W mm	H mm	L mm	kg	€
PEE-PC-IR-1	1150	250	800	0.735	—

DISPLAY PARA ALICATES, 20 piezas



	W mm	H mm	L mm	kg	€
PEE-COUNT-006	280	240	365	0.23	—

DISPLAY CARTÓN 5 ALICATES



	W mm	H mm	L mm	kg	€
CEE-COUNT-IR-1	200	60	90	0.237	—

HOJA A4 CON PEGATINAS



	W mm	L mm	kg	€
PPOS-A4-STICK-I	210	295	0.018	—

EXPOSITOR



- Material: Metal y plástico
- Color: Negro y verde
- Con tres baldas para distintos tamaños de juegos de vasos:
  - Pequeños: 109-35-4
  - Medianos: 119-18-4 o 129-23-4
  - Grandes: 129-58-4 o 129-101-4
- Se entrega vacío

			€
MEE-SA-SS-IR	1	1835 x 455 x 380	—

		€
001021	39	28,93
001031	39	32,98
001041	39	39,13
001051	39	50,01
001061	39	83,70
001071	39	159,09
001081	39	310,86
020011	46	8,41
020031	46	8,69
020051	46	9,66
020071	46	10,55
020091	46	11,57
020121	46	12,43
020141	46	12,94
020171	46	14,92
020181	46	16,35
020201	46	18,35
020211	46	18,35
020221	46	20,74
020241	46	24,76
020251	46	26,14
021221	46	96,54
021251	46	177,99
040001	117	0,48
040011	117	0,49
040021	117	0,59
040031	117	0,66
040041	117	0,80
040051	117	0,92
040061	117	1,11
040071	117	1,51
040081	117	2,07
040091	117	2,30
040101	117	2,90
040121	117	4,24
040141	117	5,72
040171	117	8,08
040191	117	13,65
040221	117	20,20
040541	117	0,54
040561	117	0,71
040581	117	0,80
040601	117	1,15
040611	117	1,39
040621	117	1,71
040641	117	2,13
040661	117	2,98
040681	117	3,64
040701	117	4,45
040731	117	7,47
041011	117	7,54
041021	117	16,57
041031	117	45,52
041041	117	9,27
041051	117	22,48
041061	117	48,42
041071	117	12,62
041091	117	22,21
041101	117	71,27
045001	118	0,48
045011	118 - 120	0,48
045021	118	0,56
045031	118	0,66
045041	118 - 120	0,67
045051	118	0,96
045061	118	1,17
045071	118	1,61
045081	118	1,82
045091	118	2,47
045101	118	2,56
045121	118	3,78
045141	118	5,31
045171	118	8,52
045191	118 - 120	11,98
045221	118	19,16
045541	120	0,49
045561	120	0,42
045581	120	0,49
045601	120	0,70
045611	120	0,94
045621	120	1,54
045641	120	1,85
045661	120	2,54
045681	120	3,21
045701	120	3,91
045731	120	6,58
045801	120	0,54
045811	120	0,57
045821	120	0,62
045831	120	0,76
045841	120	0,87
045851	120	1,11
045861	120	1,88
045871	120	2,78
045881	120	3,22
045891	120	4,04
045901	120	4,68
045921	120	6,84
045941	120	8,75
046011	119	6,53
046021	119	15,96
046031	119	41,99
046041	120	8,54
046051	120	20,33
046061	120	43,49
046091	119	19,63
046101	119	66,14
047001	121	1,30
047011	121	1,48
047021	121	1,54
047031	121	1,61
047041	121	1,92
047051	121	2,34
047061	121	3,56
047081	121	5,00
047101	121	8,99
047121	121	9,60
055011	49	12,11
055031	49	12,25
055051	49	13,08
055071	49	15,36
055091	49	17,29
055121	49	20,36
055141	49	23,94
055171	49	27,29
055181	49	30,31
055201	49	32,39
055211	49	32,94
055221	49	37,38
055241	49	42,62
055251	49	47,50
055301	49	10,47
055311	49	14,62
056231	49	146,74
056271	49	296,23
066-400-1	173	36,39
070411	54	157,11
070421	54	157,11
070431	54	162,55
070441	54	170,67
070451	54	186,93
070461	54	195,05
070471	54	678,53
070481	54	1.352,21
10-0405-1	40	2,93
10-0607-1	40	2,93
10-0809-1	40	3,01
10-1011-1	40	3,25
10-1013-1	40	3,96
10-12-H	41	71,61
10-12-W	41	75,77
10-1213-1	40	3,98
10-1415-1	40	4,20
10-1617-1	40	4,87
10-1719-1	40	5,49
10-1819-1	40	5,49
10-2022-1	40	6,44
10-2123-1	40	7,03
10-2224-1	40	7,08
10-2426-1	40	8,69
10-2427-1	40	9,35
10-2528-1	40	11,87
10-2729-1	40	12,87
10-3032-1	40	14,15
10-8-H	41	34,46
101-04-1	58	3,75
101-045-1	58	3,75
101-05-1	58	3,75

		€
101-055-1	58	3,75
101-06-1	58	3,75
101-07-1	58	3,75
101-08-1	58	3,75
101-09-1	58	3,75
101-10-1	58	3,75
101-11-1	58	3,75
101-12-1	58	3,75
101-13-1	58	3,75
101-14-1	58	3,75
101A-05-1	58	3,82
101A-06-1	58	3,82
101A-07-1	58	3,82
101A-08-1	58	3,82
101A-09-1	58	3,82
101A-10-1	58	3,82
101A-11-1	58	3,82
101A-12-1	58	3,82
101A-14-1	58	3,82
101A-16-1	58	3,82
101A-18-1	58	3,82
103-04-1	58	8,84
103-045-1	58	8,84
103-05-1	58	8,84
103-055-1	58	8,84
103-06-1	58	8,84
103-07-1	58	8,84
103-08-1	58	8,84
103-09-1	58	8,84
103-10-1	58	8,84
103-11-1	58	8,84
103-12-1	58	8,84
103-13-1	58	8,84
103-14-1	58	8,84
103A-06-1	58	9,01
103A-08-1	58	9,01
103A-09-1	58	9,01
103A-10-1	58	9,01
103A-11-1	58	9,01
103A-12-1	58	9,01
103A-14-1	58	9,01
103A-16-1	58	9,01
105-22-1	62	4,24
105-24-1	62	5,76
105-26-1	62	6,09
105-28-1	61	9,64
105-40-1	62	10,89
105-42-1	61	7,44
105-46-1	62	5,76
105-48-1	62	4,48
105-50-1	62	8,46
105-70-1	60	13,48
105-70-12DISP	61	161,79
105501	60	33,43
106-04-1	58	4,00
106-05-1	58	4,00
106-06-1	58	4,00
106-07-1	58	4,00
106-08-1	58	4,00
106-10-1	58	4,00
107-0840-1	59	3,41
107-1055-1	59	3,41
107-1280-1	59	3,41
107-H3-1	59	3,26
107-H4-1	59	3,26
107-H5-1	59	3,26
107-H6-1	59	3,26
107-H8-1	59	3,26
107-PH1-1	59	3,55
107-PH2-1	59	3,55
107-PH3-1	59	3,55
107-PZ1-1	59	3,55
107-PZ2-1	59	3,55
107-PZ3-1	59	3,55
107-T08-1	59	4,23
107-T09-1	59	4,23
107-T10-1	59	4,23
107-T15-1	59	4,23
107-T20-1	59	4,23
107-T25-1	59	4,36
107-T27-1	59	4,36
107-T30-1	59	4,36
107-T40-1	59	4,36
107A-4-1	59	3,30
107A-5-1	59	3,30
107A-6-1	59	3,30
107A-7-1	59	3,30
109-11-4	61	12,67
109-13-4	61	30,51
109-19-4	63	39,18
109-23-4	63	32,93
109-35-4	64	40,07
109-37-4	63	38,06
112-06-1	64	2,30
112-07-1	64	2,30
112-08-1	64	2,30
112-09-1	64	2,30
112-10-1	64	2,30
112-11-1	64	2,30
112-12-1	64	2,30
112-13-1	64	2,52
112-14-1	64	2,52
112-15-1	64	2,52
112-16-1	64	2,96
112-17-1	64	2,96
112-18-1	64	3,26
112-19-1	64	3,26
112-20-1	64	3,26
112-21-1	64	3,55
112-22-1	64	3,55
113-07-1	65	7,11
113-08-1	65	7,11
113-09-1	65	7,11
113-10-1	65	7,11
113-11-1	65	7,11
113-12-1	65	7,54
113-13-1	65	7,54
113-14-1	65	7,54
113-16-1	65	7,54
113-17-1	65	8,89
113-19-1	65	8,89
115-20-1	66	4,47
115-22-1	66	6,09
115-24-1	66	6,44
115-40-1	66	11,51
115-42-1	66	7,86
115-43-1	66	5,76
115-44-1	67	7,86
115-46-1	66	6,09
115-48-1	67	4,73
115-70-1	65	16,18
115501	65	48,84
119-18-4	67	49,77
121-08-1	68	3,80
121-09-1	68	3,80
121-10-1	68	3,76
121-11-1	68	3,83
121-12-1	68	4,11
121-13-1	68	4,27
121-14-1	68	4,53
121-15-1	68	4,60
121-16-1	68	4,80
121-17-1	68	4,92
121-18-1	68	4,92
121-19-1	68	5,18
121-20-1	68	5,26
121-21-1	68	5,44
121-22-1	68	5,64
121-23-1	68	5,88
121-24-1	68	6,26
121-25-1	68	6,36
121-26-1	68	6,50
121-27-1	68	6,78
121-28-1	68	7,19
121-30-1	68	7,51
121-32-1	68	7,72
121-34-1	68	9,96
121-36-1	68	14,02
122-08-1	68	3,80
122-09-1	68	3,80
122-10-1	68	3,76
122-11-1	68	3,83
122-12-1	68	4,11
122-13-1	68	4,27
122-14-1	68	4,53
122-15-1	68	4,60
122-16-1	68	4,80
122-17-1	68	4,92

		€
122-18-1	68	4,92
122-19-1	68	5,18
122-20-1	68	5,26
122-21-1	68	5,44
122-22-1	68	5,64
122-23-1	68	5,88
122-24-1	68	6,26
122-27-1	68	6,78
122-30-1	68	7,51
122-32-1	68	7,72
122-34-1	68	16,09
122-36-1	68	17,89
122A-10-1	68	3,83
122A-11-1	68	3,85
122A-12-1	68	3,88
122A-14-1	68	4,00
122A-16-1	68	4,37
122A-18-1	68	4,63
122A-20-1	68	4,92
122A-22-1	68	5,13
122A-24-1	68	5,34
122A-26-1	68	5,60
122A-28-1	68	5,83
122A-30-1	68	6,50
122A-34-1	68	7,00
122A-38-1	68	7,75
122A-40-1	68	7,94
123-10-1	69	10,43
123-12-1	69	10,52
123-13-1	69	10,71
123-14-1	69	11,36
123-15-1	69	11,36
123-16-1	69	11,36
123-17-1	69	11,36
123-18-1	69	11,36
123-19-1	69	11,36
123-21-1	69	11,64
123-22-1	69	16,34
123-24-1	69	16,43
124-10-1	69	10,43
124-11-1	69	10,52
124-12-1	69	10,52
124-13-1	69	10,70
124-14-1	69	11,37
124-15-1	69	11,37
124-16-1	69	11,37
124-17-1	69	11,37
124-18-1	69	11,37
124-19-1	69	11,37
124-21-1	69	11,64
124-22-1	69	16,34
124-24-1	69	16,43
124-27-1	69	16,73
124-30-1	69	18,10
124-32-1	69	21,50
124A-18-1	69	11,59
124A-20-1	69	11,59
124A-22-1	69	11,83
124A-24-1	69	16,67
124A-26-1	69	16,77
125-22-1	72	8,42
125-23-1	72	8,84
125-25-1	72	10,89
125-40-1	73	18,79
125-42-1	73	14,57
125-43-1	73	6,92
125-44-1	73	12,01
125-46-1	73	9,95
125-48-1	73	6,33
125-49-1	72	20,09
125-52-1	72	28,92
125-53-1	73	9,65
125-54-1	73	12,13
125-60-1	73	10,70
125-70-1	71	18,96
125-70-12DISP	72	227,63
125501	71	55,18
126-10-1	69	5,96
126-11-1	69	5,96
126-12-1	69	6,14
126-14-1	69	6,14
126-16-1	69	6,26
126-18-1	69	6,26
126-20-1	69	6,50
126-24-1	69	7,24
129-10-4	72	46,11
129-101-4	77	139,78
129-108-4	76	157,56
129-12-4	72	45,67
129-172-4	77	224,66
129-23-4	74	85,85
129-33W-4	74	115,01
129-58-4	75	111,17
129-9H-4	70	46,01
129-9T-4	70	47,17
129A-103-4	76	156,10
129A-53-4	75	111,44
131-19-1	79	10,92
131-21-1	79	11,07
131-22-1	79	11,23
131-23-1	79	11,62
131-24-1	79	12,03
131-25-1	79	12,03
131-26-1	79	12,44
131-27-1	79	12,44
131-28-1	79	13,05
131-29-1	79	13,45
131-30-1	79	13,95
131-32-1	79	14,27
131-33-1	79	14,98
131-34-1	79	15,28
131-35-1	79	15,56
131-36-1	79	16,48
131-38-1	79	17,81
131-40-1	79	18,81
131-41-1	79	19,64
131-42-1	79	20,82
131-46-1	79	23,17
131-50-1	79	26,38
131-55-1	79	31,75
131-60-1	79	35,30
131B-19-2	79	10,92
131B-21-2	79	11,07
131B-22-2	79	11,23
131B-23-2	79	11,62
131B-24-2	79	12,03
131B-26-2	79	12,44
131B-27-2	79	12,44
131B-29-2	79	13,45
131B-30-2	79	13,95
131B-32-2	79	14,27
131B-35-2	79	15,56
131B-36-2	79	16,48
131B-38-2	79	17,81
131B-41-2	79	19,64
131B-46-2	79	23,17
131B-50-2	79	26,38
132A-28-1	79	11,53
132A-30-1	79	12,13
132A-32-1	79	12,24
132A-34-1	79	12,64
132A-36-1	79	13,25
132A-40-1	79	14,67
132A-42-1	79	15,87
132A-44-1	79	16,18
132A-46-1	79	16,79
132A-48-1	79	18,20
132A-52-1	79	19,94
132A-54-1	79	21,15
132A-60-1	79	27,10
132A-64-1	79	27,10
135-21-1	80	19,80
135-22-1	80	23,26
135-24-1	80	31,05
135-40-1	80	52,08
135-42-1	80	35,70
135-43-1	80	13,95
135-46-1	80	16,70
135-52-1	80	43,79
135-70-1	80	72,97
135-85-1	80	15,61
139-17-4	81	219,40
139-21-4	81	256,23
139-21B-4	81	256,23
1467-A01	164	29,82
149-164-4	78	331,84
15-0607-1	47	5,86
15-0809-1	47	6,42

		€
15-1011-1	47	6,81
15-12-W	47	143,96
15-1213-1	47	7,32
15-1415-1	47	7,75
15-1617-1	47	9,25
15-1719-1	47	10,79
15-1819-1	47	10,79
15-2022-1	47	12,40
15-2123-1	47	14,11
15-2426-1	47	17,47
15-2427-1	47	17,72
15-2528-1	47	20,37
15-2729-1	47	22,59
15-3032-1	47	24,84
15-3236-2	47	39,52
15-3641-2	47	49,46
15-8-H	47	66,60
15-8-W	47	70,10
160-07-1	82	2,67
160-08-1	82	2,67
160-10-1	82	2,67
160-11-1	82	2,67
160-12-1	82	2,67
160-13-1	82	2,92
160-14-1	82	2,92
160-15-1	82	2,92
160-16-1	82	3,44
160-17-1	82	3,44
160-18-1	82	3,78
160-19-1	82	3,78
160-20-1	82	3,78
160-21-1	82	4,13
160-24-1	82	4,93
161-10-1	82	8,25
161-13-1	82	8,76
161-17-1	82	10,31
162-00-1	83	5,21
162-02-1	83	7,06
162-50-1	83	13,37
162-60-1	83	9,13
162-65-1	83	7,06
162931	83	5,21
162941	83	5,21
167-08-1	84	4,41
167-10-1	84	4,37
167-10-4	85	38,44
167-11-4	85	57,64
167-12-1	84	4,77
167-13-1	84	4,97
167-14-1	84	5,23
167-15-1	84	5,33
167-16-1	84	5,57
167-17-1	84	5,72
167-18-1	84	5,72
167-19-1	84	6,01
167-20-1	84	6,10
167-21-1	84	6,32
167-22-1	84	6,54
167-23-1	84	6,84
167-24-1	84	7,28
167-26-1	84	7,55
167-27-1	84	7,86
167-30-1	84	8,72
167-32-1	84	8,95
167-34-1	84	10,68
167-36-1	84	11,01
167-38-1	84	14,03
167-41-1	84	14,67
167-9-4	85	59,81
168-10-1	84	12,11
168-11-1	84	12,21
168-13-1	84	12,44
168-14-1	84	13,20
168-14-4	85	120,16
168-16-1	84	13,20
168-17-1	84	13,20
168-18-1	84	13,20
168-19-1	84	13,20
168-21-1	84	13,50
168-22-1	84	18,97
168-23-1	84	19,02
168-24-1	84	19,08
168-27-1	84	19,42
168-30-1	84	21,03
168-32-1	84	23,38
168-7-4	84	56,44
169-01-1	86	10,25
169-02-1	86	12,66
169-03-1	86	9,75
169-25-1	86	21,81
169-60-1	86	13,95
169-65-1	86	11,57
169921	86	5,23
169931	86	5,23
173-01-5	87	132,58
173-17-2	87	12,01
173-18-2	87	12,34
173-19-2	87	12,68
173-21-2	87	12,87
173-22-2	87	13,05
173-23-2	87	13,49
173-24-2	87	13,98
173-27-2	87	14,44
173-28-2	87	15,14
173-29-2	87	15,62
173-30-2	87	16,20
173-32-2	87	16,55
173-33-2	87	17,39
173-34-2	87	17,72
173-36-2	87	19,14
173-38-2	87	20,67
173-41-2	87	22,81
173-46-2	87	26,89
173-50-2	87	30,66
173-55-2	87	36,86
173-60-2	87	40,99
174-17-2	87	20,73
174-19-2	87	21,85
174-21-2	87	22,19
174-22-2	87	22,50
174-24-2	87	24,12
174-27-2	87	24,90
174-30-2	87	29,48
174-32-2	87	30,11
174-33-2	87	31,63
174-34-2	87	34,10
174-36-2	87	36,79
174-41-2	87	43,80
175-01-2	88	23,00
175-02-2	88	36,05
175-10-2	88	27,02
175-25-2	88	60,46
175-60-2	88	32,70
175-65-2	88	19,37
175911	88	5,93
177-10-5	89	170,64
177-22-2	89	20,25
177-24-2	89	21,70
177-27-2	89	22,42
177-30-2	89	24,26
177-32-2	89	24,77
177-33-2	89	26,04
177-34-2	89	22,93
177-36-2	89	27,45
177-38-2	89	29,66
177-41-2	89	34,37
177-42-2	89	34,71
177-46-2	89	36,71
177-50-2	89	46,72
177-55-2	89	53,34
177-60-2	89	63,48
177-65-2	89	71,40
177-70-2	89	78,06
177-75-2	89	86,08
177-80-2	89	101,43
178-22-2	89	26,31
178-24-2	89	28,19
178-27-2	89	29,12
178-30-2	89	29,87
178-32-2	89	30,50
178-33-2	89	33,43
178-34-2	89	29,43
178-36-2	89	33,06
178-38-2	89	35,70
178-41-2	89	44,44
178-46-2	89	35,52
178-50-2	89	45,29
178-55-2	89	57,17

178-60-2	89	66,11
179-00-2	90	85,88
179-01-2	90	92,50
179-02-2	90	107,82
179-52-2	90	204,34
179-65-2	90	20,22
179931	88 - 90	6,70
179941	90	8,84
18-06-1	44	7,97
18-07-1	44	7,97
18-08-1	44	7,97
18-09-1	44	8,16
18-10-1	44	8,16
18-11-1	44	8,64
18-12-1	44	9,04
18-12-H	44	123,58
18-13-1	44	10,16
18-14-1	44	10,90
18-15-1	44	11,36
18-16-1	44	12,42
18-17-1	44	13,28
18-18-1	44	13,95
18-19-1	44	14,53
18-21-1	44	17,60
18-22-1	44	19,24
18-24-1	44	21,88
18-27-1	44	28,77
18-30-1	44	33,95
18-32-1	44	43,78
18-8-H	44	81,69
180-04-1	70	9,39
180-05-1	70	9,39
180-05X-1	70	10,43
180-06-1	70	9,39
180-06X-1	70	10,43
180-07-1	70	9,77
180-07X-1	70	10,70
180-08-1	70	9,77
180-08X-1	70	10,70
180-10-1	70	9,77
180-10X-1	70	10,70
180-12-1	70	10,70
180-12X-1	70	12,67
180-14-1	70	10,70
180-17-1	70	12,67
180-19-1	70	18,16
183-20-1	70	10,07
183-25-1	70	10,07
183-27-1	70	10,07
183-30-1	70	10,07
183-40-1	70	10,14
183-40X-1	70	11,07
183-45-1	70	10,14
183-45X-1	70	11,07
183-50-1	70	10,14
183-50X-1	70	11,07
183-55-1	70	12,86
183-55X-1	70	18,33
183-60-1	70	13,25
185-05-1	71	11,64
185-06-1	71	11,64
185-06X-1	71	11,84
185-08-1	71	11,64
185-08X-1	71	11,84
185-10-1	71	11,84
185-10X-1	71	12,67
185-12-1	71	12,67
185-12X-1	71	14,46
185-14-1	71	12,67
185-16-1	71	15,12
18D-5-H	45	55,08
18S-08-1	45	6,05
18S-10-1	45	6,23
18S-13-1	45	7,62
18S-17-1	45	9,85
18S-19-1	45	10,98
18S-5-H	45	40,75
19-08-1	45	10,16
19-10-1	45	10,43
19-11-1	45	10,97
19-12-1	45	11,42
19-12-H	46	152,36
19-13-1	45	12,89
19-14-1	45	13,95
19-17-1	45	16,87
19-19-1	45	18,46
19-8-H	46	104,94
190-6-135	109	18,91
190-7-135	109	18,91
190-8-135	109	18,91
191-10-175	114	13,63
191-12-175	114	15,11
191-13-175	114	16,10
191-6-150	114	11,67
191-7-175	114	12,63
191-8-175	114	12,85
201231	92	236,98
201241	92	315,95
201251	92	435,17
201261	92	618,52
201431	95	61,85
201451	95	94,37
201461	95	109,05
201471	95	141,56
202-100	93	20,50
202-125	93	25,33
202-150	93	29,05
202401	93	24,35
202411	93	24,95
202421	93	36,89
202431	93	36,89
202441	93	24,95
202451	93	45,15
202461	93	53,79
202511	94	35,96
202521	94	37,48
202541	94	38,84
202561	94	36,23
202571	94	37,63
202581	94	39,18
202661	95	42,59
202671	95	44,49
202681	95	45,68
202761	95	41,38
202771	95	42,59
202781	95	44,29
202811	94	47,78
202821	94	77,47
202831	94	56,83
202841	94	131,76
206-100	94	22,65
206-125	94	27,43
206-150	94	30,60
206721	93	33,29
206741	93	41,34
206761	93	41,34
206821	94	43,77
206831	94	62,29
206841	94	111,35
206851	94	143,24
207-100	93	159,34
207-125	93	239,00
207-150	93	312,03
207041	92	245,91
207051	92	344,26
207061	92	442,63
207071	92	590,15
216041	92	288,97
216051	92	388,30
216061	92	490,66
216071	92	638,13
217-50-B	95	39,43
25-06-1	42	3,00
25-06-2	42	3,00
25-07-1	42	3,05
25-07-2	42	3,05
25-08-1	42	3,13
25-08-2	42	3,13
25-09-1	42	3,72
25-09-2	42	3,72
25-10-1	42	3,74
25-10-2	42	3,74
25-100-2	42	782,38
25-11-1	42	4,09
25-11-2	42	4,09
25-12-1	42	4,31
25-12-2	42	4,31
25-12-H	43	93,14

		€
25-12-W	43	123,71
25-13-1	42	4,56
25-13-2	42	4,07
25-14-1	42	4,74
25-14-2	42	4,21
25-15-1	42	4,88
25-15-2	42	4,38
25-16-1	42	5,19
25-16-2	42	4,66
25-17-1	42	5,54
25-17-2	42	5,03
25-18-1	42	5,83
25-18-2	42	5,32
25-19-1	42	6,65
25-19-2	42	6,15
25-20-1	42	6,72
25-20-2	42	6,22
25-21-1	42	7,70
25-21-2	42	7,19
25-22-1	42	7,76
25-22-2	42	7,27
25-23-1	42	8,20
25-23-2	42	7,71
25-24-1	42	8,59
25-24-2	42	8,10
25-25-1	42	9,32
25-25-2	42	8,79
25-26-1	42	11,06
25-26-2	42	10,57
25-27-1	42	12,24
25-27-2	42	11,71
25-28-1	42	13,01
25-28-2	42	12,48
25-29-1	42	13,34
25-29-2	42	12,81
25-30-1	42	14,81
25-30-2	42	14,31
25-32-1	42	15,97
25-32-2	42	15,48
25-34-1	42	20,04
25-34-2	42	19,55
25-36-2	42	29,86
25-41-2	42	41,85
25-46-2	42	54,03
25-50-2	42	62,85
25-55-2	42	141,45
25-60-2	42	187,82
25-65-2	42	250,26
25-70-2	42	297,59
25-75-2	42	375,16
25-8-H	43	39,79
25-80-2	42	506,99
25-85-2	42	632,16
25-90-2	42	632,16
25-95-2	42	632,16
254-1200-2	97	16,54
254-150-2	97	8,51
254-300-2	97	9,52
254-450-2	97	11,36
254-600-2	97	12,75
254-900-2	97	16,49
255011	96	12,59
255021	96	13,34
255031	96	14,37
255041	96	15,33
255051	96	16,66
256001	96	20,84
256011	96	22,40
256031	96	25,22
256041	96	27,74
256131	96	27,13
256141	96	29,40
256151	96	32,04
256161	96	34,15
256181	96	39,20
256201	96	44,54
256231	96	48,57
256241	96	51,79
256251	96	54,78
256261	96	57,31
256281	96	62,84
256301	96	67,64
256321	96	71,78
257-200-2	97	65,10
257-300-2	97	68,85
257-400-2	97	71,81
257-500-2	97	76,24
257-600-2	97	79,86
258-100-2	96	13,14
258-120-2	96	13,77
258-160-2	96	16,95
258-200-2	96	29,48
258-250-2	96	30,35
258-300-2	96	31,30
25A-08-1	43	3,09
25A-08-2	43	2,56
25A-10-1	43	3,19
25A-10-2	43	2,69
25A-12-1	43	3,78
25A-12-2	43	3,28
25A-14-1	43	4,20
25A-14-2	43	3,71
25A-16-1	43	4,65
25A-16-2	43	4,16
25A-18-1	43	4,86
25A-18-2	43	4,35
25A-20-1	43	5,31
25A-20-2	43	4,81
25A-22-1	43	5,64
25A-22-2	43	5,13
25A-24-1	43	6,72
25A-24-2	43	6,22
25A-26-1	43	7,84
25A-26-2	43	7,33
25A-28-1	43	7,95
25A-28-2	43	7,45
25A-30-1	43	8,86
25A-30-2	43	8,35
25A-32-1	43	9,56
25A-32-2	43	9,06
25A-34-1	43	12,42
25A-36-1	43	13,25
25A-40-1	43	16,25
25A-44-1	43	29,78
25A-46-1	43	30,25
25A-48-1	43	30,72
25A-52-1	43	42,88
25A-58-1	43	72,58
25A-64-1	43	84,11
29-3550-2	51	25,42
29-5080-2	51	34,66
29-80120-2	51	48,49
29P-3550-2	51	27,74
29P-3550-A	51	5,50
29P-5080-2	51	37,68
29P-5080-A	51	6,24
29P-80120-2	51	52,63
29P-80120-A	51	6,85
3.6SDR	194	48,06
30-100-2	50	316,16
30-24-2	50	34,51
30-27-2	50	37,55
30-30-2	50	38,67
30-32-2	50	38,67
30-34-2	50	43,83
30-36-2	50	49,36
30-38-2	50	58,10
30-41-2	50	54,76
30-46-2	50	69,09
30-50-2	50	77,67
30-55-2	50	88,83
30-60-2	50	93,65
30-65-2	50	97,35
30-70-2	50	101,59
30-75-2	50	109,10
30-80-2	50	145,13
30-85-2	50	194,35
30-90-2	50	254,10
30-95-2	50	280,76
302-210-2	100	11,23
302-260-2	100	13,50
302-310-2	100	16,42
302-365-2	100	19,19
302-465-2	100	26,09
302-615-2	100	40,54
302-900-2	100	77,34
302S-210-2	100	12,47
302S-260-2	100	17,32

302S-310-2	100	19,13
302S-365-2	100	19,27
302S-465-2	100	30,18
302S-615-2	100	42,25
302S-900-2	100	75,45
302T-210-2	100	10,41
302T-260-2	100	9,79
302T-310-2	100	9,84
302T-365-2	100	10,11
302T-465-2	100	10,54
302T-615-2	100	16,80
302T-900-2	100	26,01
303081	101	29,20
303111	101	37,87
303121	101	51,74
303131	101	80,71
303171	101	138,81
303201	101	37,43
303211	101	51,09
303221	101	79,51
303231	101	119,93
303241	101	223,98
303291	101	40,53
303301	101	48,43
303311	101	61,53
303321	101	91,97
303331	101	226,86
304-250-2	100	10,69
304-350-2	100	24,75
304-450-2	100	38,87
304-600-2	100	59,76
304-900-2	100	114,09
304F-250-2	100	15,09
304F-350-2	100	15,83
304F-450-2	100	18,39
304F-600-2	100	21,41
304F-900-2	100	33,19
304S-250-2	100	16,64
304S-350-2	100	21,26
304S-450-2	100	30,91
304S-600-2	100	45,89
304S-900-2	100	86,15
304T-250-2	100	6,77
304T-350-2	100	8,08
304T-450-2	100	10,85
304T-600-2	100	15,12
304T-900-2	100	26,78
307-1122-2	101	317,16
307-350-2	101	82,43
307-685-2	101	145,65
307-940-2	101	177,13
307S-1122-2	101	183,28
307S-350-2	101	39,51
307S-685-2	101	55,13
307S-940-2	101	86,68
31-30-2	50	22,59
31-32-2	50	23,97
31-36-2	50	30,88
31-41-2	50	37,87
31-46-2	50	51,00
31-50-2	50	58,10
31-55-2	50	67,77
31-60-2	50	80,69
31-65-2	50	101,11
31-70-2	50	121,58
31-75-2	50	130,19
31-80-2	50	182,15
31-85-2	50	216,88
321-42-1	102	63,19
321-BLADE-1	102	19,78
321161	102	15,83
321171	102	19,40
321281	102	19,99
321361	102	51,33
321501	102	131,27
321511	102	5,52
321551	102	9,01
330021	103	28,25
332-51-4	103	95,74
332-52-4	103	173,58
332S-030-2	103	13,49
333-003-2	103	13,49
333-004-2	103	13,49
333-006-2	103	13,49
333-008-2	103	13,49
333-010-2	103	13,49
333-012-2	103	20,06
333-014-2	103	20,06
333-016-2	103	20,06
333-018-2	103	20,06
333-020-2	103	20,06
333-022-2	103	22,28
333-024-2	103	22,28
333-026-2	103	22,28
333-028-2	103	22,28
333-030-2	103	22,28
407-10-200	106	9,95
407-12-250	106	12,92
407-14-250	106	16,04
407-4-100	106	3,73
407-4-75	106	3,66
407-5.5-100	106	4,65
407-5.5-125	106	4,81
407-6.5-125	106	6,00
407-6.5-150	106	6,73
407-8-150	106	7,57
407-8-175	106	7,75
408-2.5-75	106	2,69
408-3-100	106	3,22
408-3-200	106	4,65
408-3-75	106	3,00
408-3.5-100	106	3,32
408-4-100	106	3,82
408-4-125	106	3,86
408-4-250	106	5,86
408-5.5-125	106	4,81
408-5.5-150	106	5,40
408-5.5-25	107	6,32
408-5.5-300	106	6,93
408-6.5-150	106	6,50
408-6.5-25	107	6,67
408V-2.5-100	110	4,69
408V-3-100	110	4,84
408V-3.5-100	110	5,07
408V-4-100	110	5,26
408V-5.5-125	110	7,10
408V-6.5-150	110	8,07
408V-8-175	110	9,23
409-0-75	107	3,66
409-1-100	107	4,48
409-1-25	107	6,56
409-1-250	107	6,73
409-2-125	107	5,58
409-2-25	107	6,79
409-2-300	107	8,35
409-3-150	107	8,63
409-4-200	107	11,99
409V-0-100	110	4,81
409V-1-150	110	6,00
409V-2-175	110	7,93
409V-3-200	110	9,61
413-0-75	107	4,33
413-1-100	107	4,98
413-1-25	107	5,56
413-2-125	107	6,05
413-2-25	107	5,56
413-3-150	107	9,00
413-4-200	107	11,41
413V-0-100	111	5,49
413V-1-150	111	6,88
413V-2-175	111	7,93
413V-3-200	111	9,61
414-10-75	108	4,77
414-15-100	108	4,98
414-20-100	108	5,02
414-25-125	108	5,90
414-27-125	108	5,86
414-30-150	108	7,05
414-40-150	108	8,58
414-45-150	108	9,02
414-5-75	108	5,19
414-6-75	108	3,94
414-7-75	108	3,94
414-8-75	108	3,94
414-9-75	108	3,94
414V-10-100	111	5,78
414V-15-125	111	7,24
414V-20-125	111	8,35

		€
414V-25-150	111	10,12
417-10-125	108	12,64
417-11-125	108	13,75
417-12-125	108	14,21
417-13-125	108	16,32
417-14-125	108	16,96
417-3.2-125	108	10,43
417-4-125	108	9,59
417-4.5-125	108	9,59
417-5-125	108	9,95
417-5.5-125	108	9,95
417-6-125	108	9,95
417-7-125	108	11,16
417-8-125	108	11,43
417-9-125	108	12,08
42-H10-200	113	14,57
42-H2-100	113	7,01
42-H2.5-100	113	7,01
42-H3-100	113	7,08
42-H4-150	113	8,04
42-H5-150	113	8,36
42-H6-200	113	12,01
42-H8-200	113	13,16
420-3-1	118	9,26
427411	115	4,36
428-700-2	143	23,50
429-03-1	116	4,18
429-04-1	116	4,12
429-10-1	116	5,14
42B-6-B	114	67,52
42B-H10-200	114	15,57
42B-H3-100	114	7,57
42B-H4-150	114	8,58
42B-H5-150	114	8,92
42B-H6-200	114	12,81
42B-H8-200	114	14,05
45-00-1	119	0,56
45-01-1	119	0,56
45-02-1	119	0,62
45-03-1	119	0,71
45-04-1	119	0,72
45-05-1	119	1,04
45-06-1	119	1,25
45-08-1	119	1,89
45-10-1	119	2,62
454-8-F	123	15,04
454-9-H	123	26,65
454091	123	5,31
454101	123	5,44
454151	123	5,60
454201	123	5,79
454251	123	5,86
454271	123	5,96
454301	123	6,05
454401	123	6,30
457-10-1	122	4,80
457-15-1	122	4,89
457-20-1	122	5,07
457-25-1	122	5,14
457-27-1	122	5,24
457-30-1	122	5,29
457-40-1	122	5,52
457-45-1	122	5,76
457-50-1	122	6,57
457061	122	4,21
457071	122	4,26
457081	122	4,34
457091	122	4,39
457101	122	4,49
457151	122	4,60
457201	122	4,80
457251	122	4,84
457271	122	4,92
457301	122	4,98
457401	122	5,22
457451	122	5,44
457501	122	6,21
458-02-1	115	4,97
458-8-F	122	11,93
458-9-H	122	20,75
459-5-B	112	23,66
459-6-C	112	28,70
459-6A-C	112	28,70
459-6B-C	112	33,60
459-6C-C	113	27,52
459V-3-1	111	21,03
459V-6-C	111	42,60
46-8-F	119	11,81
46-9-H	119	8,21
46-T10-100	114	8,65
46-T15-150	114	9,38
46-T20-150	114	9,66
46-T25-150	114	10,30
46-T30-200	114	10,66
46-T40-200	114	11,59
461-6-B	116	12,27
47-00-1	121	1,36
47-01-1	121	1,53
47-02-1	121	1,61
47-03-1	121	1,68
47-04-1	121	1,98
47-05-1	121	2,40
47-06-1	121	3,63
47-08-1	121	5,05
47-10-1	121	9,05
470-10.0-1	133	8,70
470-12.0-1	133	8,92
470-14.0-1	133	11,89
470-5.5-1	133	6,06
470-6.5-1	133	6,19
470-8.0-1	133	6,58
470-H10-1	133	7,13
470-H4-1	133	4,94
470-H5-1	133	4,94
470-H6-1	133	4,94
470-H7-1	133	4,94
470-H8-1	133	4,94
470-PH1-1	133	4,13
470-PH2-1	133	4,13
470-PH3-1	133	4,13
470-PH4-1	133	5,18
470-T20-1	133	5,30
470-T25-1	133	5,30
470-T27-1	133	5,30
470-T30-1	133	5,30
470-T40-1	133	5,30
470-T45-1	133	5,30
470-T50-1	133	6,19
470-T55-1	133	7,16
470011	134	31,04
470051	134	7,20
471-18-1	132	20,20
471011	134	63,84
474M-1/4-1	129	6,52
474M-10-1	129	5,96
474M-11-1	129	5,96
474M-12-1	129	5,96
474M-13-1	129	5,96
474M-3/8-1	129	5,96
474M-5-H	129	25,17
474M-5.5-1	129	5,96
474M-6-1	129	5,76
474M-7-1	129	5,76
474M-8-1	129	5,76
474M-9-1	129	5,89
474MR-10-1	129	6,08
474MR-8-1	129	5,96
475-1/4-125	108	18,69
475-150PH1-1	125	15,16
475-150PH2-1	125	15,16
475-150PZ1-1	126	15,16
475-150PZ2-1	126	15,16
475-150T10-1	127	11,97
475-150T15-1	127	11,97
475-150T20-1	127	11,97
475-150T25-1	127	11,97
475-150T30-1	127	11,97
475-150T40-1	127	11,97
475-32-1	131	13,67
475-32-8DISP	131	109,45
475-32A-1	131	29,84
475-4-1	124	7,37
475-4.5-1	124	7,37
475-5-1	115	7,54
475-5.5-1	124	7,37
475-50PH1-1	124	7,79
475-50PH2-1	124	7,79
475-50PH3-1	124	7,79

475-50PZ1-1	125	7,79
475-50PZ2-1	125	7,79
475-50PZ3-1	125	7,79
475-50T10-1	126	7,98
475-50T15-1	126	8,16
475-50T20-1	126	8,16
475-50T25-1	126	8,23
475-50T30-1	126	8,23
475-50T40-1	126	8,23
475-50T6-1	126	7,98
475-50T8-1	126	7,98
475-6.0-1	124	7,48
475-6.5-1	124	7,92
475-61-1	132	24,28
475-70-3.0-1	124	9,77
475-70-3.5-1	124	9,83
475-70-5.5-1	124	10,00
475-70-6.5-1	124	10,36
475-70PH1-1	124	10,44
475-70PH2-1	124	10,44
475-70PH3-1	124	10,44
475-70PZ1-1	126	10,44
475-70PZ2-1	126	10,44
475-70PZ3-1	126	10,44
475-8.0-1	124	11,55
475-89PH1-1	125	12,08
475-89PH2-1	125	12,08
475-89PH3-1	125	12,08
475-89PZ1-1	126	12,08
475-89PZ2-1	126	12,08
475-89PZ3-1	126	12,08
475-89T10-1	127	9,20
475-89T15-1	127	9,20
475-89T20-1	127	9,20
475-89T25-1	127	9,20
475-89T27-1	127	9,20
475-89T30-1	127	9,20
475-89T40-1	127	9,20
475-9-1	132	8,53
475-H3-1	127	7,53
475-H4-1	127	7,53
475-H5-1	127	7,53
475-H6-1	127	7,53
475-PH0-1	124	4,21
475-PH1-1	124	4,21
475-PH2-1	124	4,21
475-PH2G-1	125	4,11
475-PH3-1	124	4,21
475-PZ0-1	125	4,21
475-PZ1-1	125	4,21
475-PZ2-1	125	4,21
475-PZ3-1	125	4,21
475-T10-1	126	6,46
475-T15-1	126	6,46
475-T20-1	126	6,46
475-T25-1	126	6,46
475-T27-1	126	6,46
475-T30-1	126	3,41
475-T40-1	126	3,41
475-T45-1	126	7,19
475-T5-1	126	6,33
475-T50-1	126	7,19
475-T6-1	126	6,33
475-T7-1	126	6,33
475-T8-1	126	6,33
475-T9-1	126	6,33
475-TR10-1	127	7,46
475-TR15-1	127	7,46
475-TR20-1	127	7,46
475-TR25-1	127	7,46
475-TR27-1	127	7,46
475-TR30-1	127	7,46
475-TR40-1	127	7,46
475A-25-1	130	1,89
475A-50-1	130	5,88
475A-50-1/2-1	130	8,17
475A-60QR-1	130	11,97
475A-75QR-1	130	12,59
475A-M-150-1	130	11,36
475A-M-50-1	130	7,68
475A-M-75-1	130	8,11
475D-PH1-1	128	10,50
475D-PH2-1	128	10,50
475D-PH3-1	128	10,50
475D-PZ1-1	128	10,50
475D-PZ2-1	128	10,50
475D-PZ3-1	128	10,50
475R-1/4-110	109	19,65
475R-1/4-30	109	17,19
475T-PH1-1	128	10,50
475T-PH2-2	128	10,50
475T-PH3-2	128	10,50
475T-PZ1-1	128	10,50
475T-PZ2-2	128	10,50
475T-PZ3-2	128	10,50
478-4-1	116	4,21
478-4-2	116	3,56
48-9-H	121	16,59
48-9C-H	118	16,88
48A-13-H	121	17,39
495F-500-2	146	20,45
495F-600-2	146	21,15
5-100-1	39	11,97
5-100-2	39	10,75
5-100C-1	39	9,53
5-150-1	39	12,64
5-150-2	39	11,98
5-150C-1	39	9,99
5-200-1	39	14,53
5-200-2	39	13,68
5-200C-1	39	11,50
5-250-1	39	17,88
5-250-2	39	17,12
5-250C-1	39	13,99
5-300-1	39	23,55
5-300-2	39	22,86
5-300C-1	39	18,52
5-375-2	39	46,42
5-375C-2	39	36,37
5-4-W	40	76,23
5-450-2	39	73,12
5-450C-2	39	60,68
500-240-1	138	15,86
501-150-1	138	9,85
501-200-1	138	13,13
501-250-1	138	16,87
501-300-1	138	22,97
502-230-1	138	13,30
503-200-1	141	6,59
503-250-1	141	6,87
503-300-1	141	7,88
504-150-1	138	9,25
504-175-1	138	12,27
504-200-1	138	12,89
504-250-1	138	15,32
504-300-1	138	17,49
506-150-1	138	9,14
506-175-1	138	11,68
506-200-1	138	12,39
51-06-1	48	8,93
51-07-1	48	9,34
51-08-1	48	9,51
51-09-1	48	10,34
51-10-1	48	10,71
51-11-1	48	11,21
51-12-1	48	11,76
51-13-1	48	12,83
51-14-1	48	13,93
51-15-1	48	15,01
51-16-1	48	16,52
51-17-1	48	16,86
51-18-1	48	18,39
51-19-1	48	19,05
51-20-1	48	21,33
51-21-1	48	23,63
51-22-1	48	25,46
51-23-1	48	29,08
51-24-1	48	29,51
51-25-1	48	32,42
51-26-1	48	36,47
51-27-1	48	39,72
51-28-1	48	43,52
51-29-1	48	46,46
51-30-1	48	49,07
51-32-1	48	50,93
51-8-W	48	124,06
511-100-1	139	3,66
511-105-1	139	3,66

		€
511-110-1	139	3,66
511-115-1	139	4,11
511-130-1	139	4,87
511-91-4	139	15,90
511-92-4	139	20,03
511501	142	6,31
513-002-1	139	3,46
513-003-1	139	3,46
513-004-1	139	3,66
513-005-1	139	3,66
513-006-1	139	4,37
513-008-1	139	4,77
513-010-1	139	6,39
513-91-4	140	22,64
514-002-1	139	3,40
514-003-1	139	3,40
514-004-1	139	3,61
514-005-1	139	3,61
514-006-1	139	4,31
515-002-1	140	3,99
515-003-1	140	3,99
515-004-1	140	3,99
515-005-1	140	4,11
515-006-1	140	4,11
515-007-1	140	4,11
515-008-1	140	4,97
515-009-1	140	4,97
515-010-1	140	6,21
515-91-4	140	28,44
516-002-1	141	5,46
516-003-1	141	5,46
516-004-1	141	5,46
516-005-1	141	5,46
516-006-1	141	5,46
516-008-1	141	6,17
517-120-1	141	4,16
517-130-1	141	4,28
517-135-1	141	4,36
517-140-1	141	4,45
517-145-1	141	4,55
517-150-1	141	4,93
517-91-4	141	26,75
518-004-1	141	6,14
518-006-1	141	6,14
519-91-4	140	21,32
52-06-1	48	8,93
52-07-1	48	9,34
52-08-1	48	9,51
52-09-1	48	10,34
52-10-1	48	10,71
52-11-1	48	11,21
52-12-1	48	11,76
52-13-1	48	12,83
52-14-1	48	13,93
52-15-1	48	15,01
52-16-1	48	16,52

		€
52-17-1	48	16,86
52-18-1	48	18,39
52-19-1	48	19,05
52-20-1	48	21,33
52-21-1	48	23,63
52-22-1	48	25,46
52-23-1	48	29,08
52-24-1	48	29,51
52-25-1	48	32,42
52-26-1	48	36,47
52-27-1	48	39,72
52-28-1	48	43,52
52-29-1	48	46,46
52-30-1	48	49,07
52-32-1	48	50,93
52-8-W	48	124,06
520-13S-1	143	10,59
520-41-2	143	17,48
520-42-2	143	6,50
520-43-2	143	19,23
520-61-2	143	18,25
520-63-2	143	20,06
522-21-2	144	12,69
522-22-2	144	7,21
522-23-2	144	13,31
522-31-2	144	15,86
522-32-2	144	9,04
522-33-2	144	16,66
522-41-2	144	19,02
522-42-2	144	9,36
522-43-2	144	19,99
525-11-2	144	5,97
525-12-2	144	2,82
525-21-2	144	13,22
525-22-2	144	4,27
525-31-2	144	14,58
525-32-2	144	5,56
525-41-2	144	19,83
525-42-2	144	6,99
525-43-2	144	21,82
525-61-2	144	24,26
525-62-2	144	8,25
525-71-2	144	27,76
525-72-2	144	9,20
525-81-2	144	32,05
525-82-2	144	9,98
525-91-2	144	22,23
525-92-2	144	10,64
526-31-2	145	12,77
526-32-2	145	4,27
526-41-2	145	14,22
526-42-2	145	4,77
526-51-2	145	18,20
526-52-2	145	6,50
526-53-2	145	20,03
526-61-2	145	21,09

		€
526-62-2	145	7,93
526-71-2	145	24,42
526-72-2	145	9,98
526-91-2	145	24,67
526-92-2	145	10,94
527-31-2	145	13,11
527-32-2	145	7,46
527-33-2	145	14,42
527-41-2	145	15,03
527-43-2	145	16,52
527-51-2	145	17,22
527-52-2	145	10,63
527-53-2	145	18,93
527-61-2	145	17,86
527-63-2	145	19,16
527-71-2	145	18,57
527-73-2	145	20,43
527-81-2	145	20,06
527-82-2	145	11,58
527-83-2	145	22,08
527-91-2	145	22,19
527-93-2	145	24,42
529021	147	17,31
529031	147	23,09
529041	147	32,67
529061	147	1,47
529071	147	2,03
529081	147	2,84
529091	147	3,92
529101	147	5,96
529151	147	8,10
529161	147	11,56
529171	147	14,37
529181	147	21,25
529191	147	40,90
529251	146	7,32
529261	146	8,79
529271	146	11,71
529291	146	13,22
529611	147	26,26
529621	147	43,39
529631	147	56,46
529701	147	2,76
529711	147	4,38
529721	147	6,07
529751	147	1,92
529761	147	2,20
529771	147	2,45
529781	147	2,70
529791	147	2,94
529801	147	3,26
529811	147	3,51
529821	147	3,57
530-03-2	146	14,90
530-05-2	146	16,55
530-07-2	146	18,51

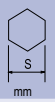
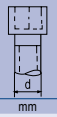
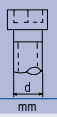
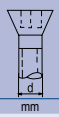
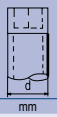
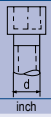
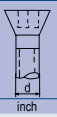
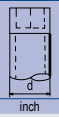
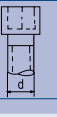
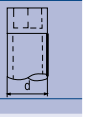
530-13-2	146	10,44
530-15-2	146	10,44
531-05-2	146	22,99
531-07-2	146	23,79
531-08-2	146	24,58
531-09-2	146	27,76
531-15-2	146	5,86
531-17-2	146	5,86
531-18-2	146	8,25
531-19-2	146	8,25
534251	178	8,99
534261	178	10,00
534281	178	8,99
534291	178	10,00
534311	179	7,81
534321	179	9,46
534341	179	9,12
534351	179	11,86
534371	179	10,76
534381	179	12,95
534401	179	6,22
534411	179	6,53
534501	179	71,11
534521	178	8,91
534531	178	9,87
534541	178	12,62
534551	178	15,77
534561	178	8,91
534571	178	9,87
534601	179	7,47
534611	179	9,04
534621	179	11,48
534681	179	10,76
534691	179	12,34
534701	179	16,34
534901	179	7,93
534931	179	6,93
534941	179	7,15
536011	186	17,30
538-140-1	165	5,88
540021	186	3,41
540031	186	3,43
540041	186	3,56
540051	186	3,68
540061	186	3,79
540071	186	4,10
540081	186	4,32
540091	186	4,63
540101	186	5,20
540121	186	6,08
546-265-1	164	58,00
546-265-4	164	59,84
546-265-A	164	16,02
546-265-B	164	9,81
546021	164	192,96
546201	164	5,40
546211	164	5,40
546221	164	5,40
546251	164	20,03
548-275-1	164	103,67
548-275-M3	164	5,03
548-275-M4	164	5,03
548-275-M5	164	5,03
548-275-M6	164	5,03
549-230-2	186	8,95
550-80-4	186	31,93
551-HG-1	187	65,24
551-NOZ-1	187	4,24
560-41-1	188	21,56
560-41LP-1	187	24,40
560-BN-15	188	2,10
560-CA-10	188	2,92
560-CA-12	188	3,06
560-CA-14	188	3,20
560-HD-06	188	2,56
560-HD-08	188	2,83
560-HD-10	188	2,92
560-HD-12	188	3,06
560-HD-14	188	3,20
560-HT-1	188	12,85
560-HTS-1	187	13,76
560-LD-06	188	1,93
560-LD-08	188	2,16
560-LD-10	188	2,19
560-LD-12	188	2,30
560-LD-14	188	2,37
601-160-1	150	11,51
601-180-1	150	12,45
601-200-1	150	13,11
601-3-C	152	40,35
601911	160	98,79
601M-125-1	153	11,95
601V-160-1	156	19,92
601V-180-1	156	22,18
601V-200-1	156	24,53
601V-3-C	158	66,61
602-3-C	152	40,49
604-160-1	151	12,21
604-180-1	151	19,78
604M-125-1	153	11,95
604V-160-1	156	24,71
608-160-1	152	12,35
612-160-1	151	13,71
612-200-1	151	15,58
612M-125-1	153	11,95
612V-160-1	157	21,09
612V-200-1	157	24,04
613-160-1	151	15,09
613-200-1	151	16,22
613V-160-1	157	22,22
613V-200-1	157	26,00
621551	160	18,38
621561	160	18,38
621571	160	20,99
621581	160	26,08
621591	160	34,63
621651	160	18,62
621661	160	18,62
621671	160	21,48
621681	160	27,19
621691	160	38,24
621751	160	19,26
621761	160	19,26
621771	160	21,36
621781	160	25,95
621791	160	38,48
621851	160	19,50
621861	160	19,50
621871	160	22,10
621881	160	27,19
621891	160	38,48
624-140-1	151	11,52
624-160-1	151	12,32
624-180-1	151	13,54
624M-125-1	153	11,95
624V-140-1	157	18,21
624V-160-1	157	20,41
625-180-1	151	14,99
625-200-1	151	16,34
625V-180-1	157	22,86
626M-125-1	154	11,95
629-160-1	154	16,48
629V-160-1	158	26,78
630-295T-4	156	28,62
630-5HD-4	156	99,45
630-61B1-4	155	22,54
630-B1-1	155	11,90
630-B2-1	155	11,90
630-B3 -1	155	11,90
631-200-1	159	13,57
632-220-1	159	12,29
632-250-1	159	13,80
632-280-1	159	16,30
632D-250-1	159	16,17
634-200-1	152	15,19
634-250-1	152	15,71
634-300-1	152	26,17
634Q-250-1	152	22,25
634V-250-1	158	28,80
645011	163	59,26
645021	163	63,03
645031	163	66,06
645041	163	81,67
647-235-1	162	50,05
647-250-1	162	55,66
648-140-1	163	16,52
648-165-1	163	16,86
648-185-1	163	17,18

648-250-1	163	18,17
648-4-W	163	60,27
64A-190-1	161	22,95
64A-235-1	161	26,18
64B-190-1	161	23,36
64B-235-1	161	26,18
64C-300-1	161	36,18
64CA-175-1	162	25,61
64CA-300-1	162	33,78
64CA-450-1	162	57,05
64CAD-300-1	162	33,68
64L-165-1	161	17,71
64T-300-1	162	52,78
64W-300-1	161	35,43
651101	159	52,86
651111	159	84,58
651121	159	101,70
651131	159	133,49
651141	159	173,56
651201N	159	38,09
651201N2	159	38,09
651211N	159	44,28
651211N2	159	45,39
651221N	159	54,57
651221N2	159	54,57
651231N	159	71,66
651231N2	159	71,66
651241N	159	92,47
651241N2	159	92,47
655D-160-1	154	23,14
655D-200-1	154	28,40
661-140-1	167	21,83
661-140-12-DISP	167	248,31
661051	167	10,68
661061	167	16,48
664-200-1	166	14,02
665-200-1	166	12,70
666-156-1	165	7,15
667-135-1	165	4,24
668-150-1	165	5,37
669-175-1	165	7,96
669-190-1	166	18,32
670-178-1	166	15,70
671-150-1	166	30,09
672-220-1	165	8,87
701-130-1	170	77,67
701-130-B	170	20,15
701-160-1	170	128,71
701-160-B	170	36,05
701-160-K	170	46,35
701-160-S	170	15,46
701-200-1	170	133,13
701-200-B	170	42,22
701-250-1	170	222,82
701-250-B	170	93,37
701-250-K	170	120,08
701-250-S	170	40,07
701-350-1	170	263,77
701-350-B	170	131,46
701-90-1	170	74,34
701-90-B	170	18,49
701-90-K	170	23,83
701-90-S	170	7,93
702-40-1	170	24,34
702-40-B	170	4,25
702-40-K	170 - 171	4,29
702-40-P	170 - 171	0,50
702-40-S	170 - 171	1,41
702-65-1	170	26,23
702-65-K	170 - 171	5,27
702-65-S	170 - 171	1,79
702-80-1	170	45,68
702-80-K	170 - 171	6,96
702-80-S	170 - 171	2,33
703-40-1	171	33,68
703-40-B	171	4,24
703-65-1	171	36,43
703-80-1	171	56,71
71-UN7-1	51	17,84
71-UN9-1	51	16,54
713001	171	225,09
713011	171	334,07
713511	171	29,45
713521	171	29,45
713531	171	31,28
713541	171	31,28
713611	171	43,74
716-5-1	172	22,64
716-8-1	172	70,15
716-M11-1	172	8,13
716-M14-1	172	9,98
716-M18-1	172	11,97
716-M6-1	172	4,17
716-M8-1	172	5,84
718211	172	29,06
718231	172	37,49
720-1M-413	172	33,68
720-3M-413	172	64,69
720-LM-1	173	13,48
720031	173	6,24
722-4-1	167	11,78
730011	172	60,64
730131	172	143,74
7309-1-10	54	26,25
7309-1-11	54	26,25
7309-1-12	54	26,25
7309-1-13	54	26,25
7309-1-14	54	26,25
7309-1-17	54	26,25
7309-1-19	54	26,25
7309-1/2	55	63,51
7309-1/4	55	59,81
7309-125	54	153,81
7309-2-10	54	28,46
7309-2-11	54	28,46
7309-2-12	54	28,46
7309-2-13	54	28,46
7309-2-14	54	28,46
7309-2-17	54	28,46
7309-2-19	54	28,46
7309-3/8	55	62,22
7309-30	54	134,88
7309-60	54	134,88
7314-1-13	55	29,93
7314-1-14	55	29,93
7314-1-17	55	29,93
7314-1-19	55	29,93
7314-1-22	55	35,97
7314-1-24	55	35,97
7314-1-27	55	40,74
7314-1-30	55	40,74
7314-1-32	55	40,74
7314-1/2	55	67,03
7314-2-13	55	31,15
7314-2-14	55	31,15
7314-2-17	55	31,15
7314-2-19	55	31,15
7314-2-22	55	35,97
7314-2-24	55	35,97
7314-2-27	55	35,97
7314-2-30	55	40,74
7314-2-32	55	40,74
7314-2-36	55	44,34
7314-2-41	55	44,34
7314-200	54	169,74
7314-335	54	183,72
740-016-2	174	55,82
740-020-2	174	70,25
740-022-2	174	70,25
740-025-2	174	81,30
740-030-2	174	86,43
740-035-2	174	103,77
740-040-2	174	118,62
740-050-2	174	145,60
740S-008-2	174	1,97
740S-010-2	174	2,09
740S-012-2	174	3,27
740S-014-2	174	4,58
796491	171	35,54
796501	171	56,62
796511	171	22,79
796521	171	21,09
796531	171	21,09
796541	171	22,79
796551	171	1,11
796561	171	111,84
796571	171	1,86
800-111-1	177	29,80

800-131-1	176	15,91
800-141-1	177	18,23
800-151-1	176	10,56
801-011-1	178	14,73
801-041-1	177	13,84
801-145-1	178	14,21
801101	177	23,09
802-2400-1	176	9,58
802-2423-1	176	4,98
802-2451-1	176	4,04
802-3000-1	176	10,76
802-3023-1	176	4,66
802-3051-1	176	4,66
802-3600-1	176	12,31
802-3623-1	176	5,20
802-3651-1	176	5,20
803-318-5	177	10,33
803-318-50	177	2,07
803-324-5	177	10,33
803-324-50	177	2,07
803-332-5	177	10,33
803-332-50	177	2,07
805-3-C	148	21,10
806-6-B	148	33,04
810-2264-4	178	72,65
902021	29	44,99
902031	29	48,90
902131	29	62,31
9021FTW520	18	264,03
9021FTW520-AC1	–	11,01
9021FTW520-AC2	–	3,93
9021FTW520-AC3	–	8,59
9021FTW520-AC4	–	26,67
9021FTW520-AC5	–	9,99
9021FTW520FF1	19	580,08
9022-1-16SB	31	28,77
9022-1-19HB	31	69,37
9022-2-16HB	31	33,91
9022-2-19HB	31	40,82
9022-3-10	35	12,25
9022-3-20	33	10,90
9022-3-20TS1	33	23,14
9022-3-20TS2	33	27,22
9022-3-30	34	9,53
9022-3-30TS1	34	38,11
9022-3-30TS2	34	39,48
9022-3-40	34	14,98
9022-3-40TS1	34	69,43
9022-3-40TS2	34	88,49
9022-3-50	35	25,88
9022-3-50TS1	35	93,92
9022-4-35	33	21,34
9022-4-35TS1	33	126,68
9022-BP1	32	64,25
9022-BPW	32	107,98
9024-1TS1	30	389,38
9024-1TS145	30	516,49
9062-1500-1	27	542,62
9062-1800-1	27	592,64
9062-CAST-1	27	58,07
9062-FIX-1	27	15,84
9062-HOOK-1	27	21,75
9062-P1500-1	27	116,13
9062-P1800-1	27	137,25
9062FWB160	28	75,58
9063FT90	29	80,00
9063HT150	28	66,67
9063HT150FI	28	8,70
9063HT150SW	28	9,79
9063HT300	28	100,02
9063HT300FI	28	13,05
9063HT300SW	28	15,12
9064-15	–	20,01
9064AC01	–	19,31
9064K-02	18	182,91
9064K-02T	18	50,28
9065K4	14	620,07
9066K-01	14	19,91
9066K-02	14	31,33
9066K-03	14	26,00
9066K-05	14	29,96
9066K-06	14	14,47
9066K5	14	621,84
9066K6	14	654,57
9066K6FF100	15	1.205,93
9066K6FF101	16	1.385,05
9066K7	14	686,24
9066K7FF102	17	1.610,02
971-13-1	184	8,64
971-20-1	184	11,43
972-52-1	184	12,79
980-20S-1	183	16,08
980-3-1	182	3,97
980-3B-1	182	6,19
980-5-1	182	5,67
980-5-25-1	182	9,61
980-5B-1	182	10,01
980-5W-1	183	10,92
980-8B-1	182	19,54
980-TP2-1	182	18,85
980HV-3-1	182	6,39
980HV-5-1	182	9,24
981-1000-1	180	20,26
981-1200-1	180	22,11
981-1500-1	180	25,78
981-1800-1	180	30,39
981-2000-1	180	32,26
981-400-1	180	10,84
981-400M-1	180	15,95
981-600-1	180	13,21
981-600M-1	180	19,78
981-800-1	180	17,99
982-10-1	181	6,55
982-40-1	180	14,41
982-4M-1	180	16,10
982-60-1	180	17,54
982-6M-1	180	29,25
982-80-1	180	23,89
982-SET	181	14,62
982-TOR-1	181	8,49
983-25-1	181	19,64
984-6-1	185	31,78
984-6D-1	185	44,42
985-2-1	183	4,35
991-200-1	184	8,93
991-250-1	184	10,84
991-300-1	184	12,76
991-400-1	184	15,57
993-150-1	184	12,12
993-300-1	184	17,24
993-400-1	184	19,78
CEE-COUNT-IR-1	199	—
IFF1A001	20	181,66
IFF1A002	20	185,74
IFF1A003	20	191,28
IFF1A004	21	201,91
IFF1A005	21	230,56
IFF1A006	21	218,44
IFF1A007	22	179,19
IFF1E001	22	74,36
IFF1E002	22	90,91
IFF1E003	22	65,17
IFF1E004	22	85,94
IFF1E005	22	162,14
IFF1E006	22	52,17
IFF1E007	23	44,69
IFF1E008	23	37,87
IFF1E009	23	37,75
IFF1E010	23	75,38
IFF1E011	23	65,69
IFF1E012	23	99,45
IFF1E013	24	61,59
IFF1E014	24	62,31
IFF1E015	24	153,40
IFF1E016	24	94,21
IFF1E017	24	55,86
IFF1E018	24	51,03
IFF1E019	25	64,35
IFF1E021	25	162,32
IFF1E023	25	46,10
IFF1E024	25	71,34
IFF1E025	25	48,92
L-ALUM-1	191	5,39
L-BOOK-1	191	55,26
L-COMP-1	190	51,57
L-FLEX-1	190	60,20
L-FRONT-1	192	18,64
L-HEAD-1	192	30,70

		€
L-MINI-1	191	35,60
L-SLIM-1	190	55,26
LT-420-1	185	44,67
MEE-1S2L-B-I	196 - 197	—
MEE-BANNER-I	198	—
MEE-COR-1L-B-I	197	—
MEE-COR-LIGHT-I	197	—
MEE-COUNT-IR-1	199	—
MEE-COUNT-IR-2	199	—
MEE-COUNT-IR-3	199	—
MEE-DB-W-NL	198	—
MEE-LIGHTBOX-I	197	—
MEE-SA-SS-IR	199	—
MEE-SIGN-CARR-I	196 - 197	—
MEE-TR-W-I	198	—
P-IW-12	193	147,81
P-IW-12C	193	166,38
P-IW-12P	193	193,56
P-IW-34	193	266,42
P700	194	172,91
P821	194	216,15
PEE-COUNT-006	199	—
PEE-METHACRYL-I	198	—
PEE-PC-IR-1	199	—
PEE-SIGN-DB-W-2	198	—
PEE-TOPSIGN-I	198	—
PM5002	194	5,54
PM5003	194	5,29
PM5012	194	5,70
PM5013	194	10,66
PM5142	194	2,04
PM5143	194	1,66
PM5152	194	1,08
PM5153	194	1,66
PM5248	194	1,87
PPOS-A4-STICK-I	199	—
T4901	135	7,54
T4902	135	6,48
T49H10	135	2,90
T49H10L	135	4,32
T49H10XL	135	7,27
T49H12	135	3,44
T49H12L	135	5,41
T49H14	135	5,41
T49H4	135	2,90
T49H4L	135	4,32
T49H5	135	2,90
T49H5L	135	4,32
T49H6	135	2,90
T49H6L	135	4,32
T49H7	135	2,90
T49H7L	135	4,32
T49H8	135	2,90
T49H8L	135	4,32
T49M10	136	2,90
T49M10L	136	4,32
T49M12	136	3,44
T49M12L	136	5,41
T49M14	136	4,57
T49M5	136	2,90
T49M5L	136	4,32
T49M6	136	2,90
T49M6L	136	4,32
T49M8	136	2,90
T49M8L	136	4,32
T49SQ10	136	5,08
T49SQ8	136	4,24
T49T20	135	2,78
T49T20H	136	2,90
T49T20HL	136	4,32
T49T20L	135	4,10
T49T25	135	2,78
T49T25H	136	2,90
T49T25HL	136	4,32
T49T25L	135	4,10
T49T27	135	2,78
T49T27H	136	2,90
T49T27HL	136	4,32
T49T27L	135	4,10
T49T30	135	2,78
T49T30H	136	2,90
T49T30HL	136	4,32
T49T30L	135	4,10
T49T30XL	71 - 136	10,94
T49T40	135	2,78
T49T40H	136	2,90
T49T40HL	136	4,32
T49T40L	135	4,10
T49T40XL	71 - 136	10,94
T49T45	135	2,78
T49T45H	136	2,90
T49T45HL	136	4,32
T49T45L	135	4,10
T49T45XL	71 - 136	10,94
T49T50	135	2,78
T49T50H	136	2,90
T49T50HL	136	4,32
T49T50L	135	4,10
T49T55	135	2,78
T49T55H	136	2,90
T49T55HL	136	4,32
T49T55L	135	4,10
T49T55XL	135	7,54
T49T60	135	4,29
T49T60H	136	4,52
T49T60HL	136	5,92
T49T60L	135	5,62
T49T70HL	71 - 136	19,59
T49T80HL	71 - 136	19,59
WB-1000-1	142	19,50
WB-1200-1	142	22,10
WB-300-2	142	31,23
WB-500-1	142	7,15
WB-600-1	142	8,19
WB-625-2	142	36,41
WB-710-2	142	38,48
WB-800-1	142	9,23
ZH70610	173	34,26
ZH70611	173	9,16
ZH70612	173	11,78
ZH70613	173	18,32
ZH70614	173	22,24

TORNILLOS HEXAGONALES HEMBRA

mm.							U.S.A.			G.B.	
	DIN 912 DIN 6912	DIN 7984	DIN 7991	DIN 913-916			USAS B 18-3-1969			BS 2470-1954	
											
mm	mm	mm	mm	mm	inch	mm	inch	inch	inch		
1.5 2 2.5	1.6-2 2.5 3	 3 4	2.5 3 3.5-4	3 4 5	1/16" 5/64" 3/32"	1.59 1.98 2.38	Nº 1 Nº 2-Nº 3 Nº 4-Nº 5	Nº 3-Nº 4 Nº 5-Nº 6 Nº 8	Nº 5-Nº 6 Nº 8 Nº 10	6 BA 5 BA-4 BA	5 BA-4 BA 3 BA 3/16-2 BA-1 BA
3 4 5	4 5 6	5 6 8	5 6 8	6 8 10	7/64" 1/8" 9/64"	2.78 3.17 3.57	Nº 6 Nº 8	Nº 10	1/4"		0 BA-1/4
6 7 8	8 10	 10 12	10 12	12 16	5/32" 3/16" 7/32"	3.97 4.75 5.55	Nº 10 1/4	1/4" 5/16" 3/8"	5/16" 3/8" 7/16"	3/16-2 BA-1 BA 1/4-0 BA 5/16"	5/16 3/8-BSP 1/8 7/16
9 10 12	 12 14	 14 16-18	 14-16 18-20	 20 24	1/4" 5/16" 3/8"	6.35 7.94 9.52	5/16" 3/8" 7/16-1/2"	7/16" 1/2" 5/8"	1/2" 5/8" 3/4"	 3/8-7/16" 1/2"	1/2-BSP 1/4 5/8-BSP 3/8 3/4-BSP 1/2
14 17 19 22	16-18 20-22 24-27 30	20-22 24			1/2" 9/16" 5/8" 3/4"	12.70 14.29 15.88 19.05	5/8" 3/4" 7/8-1"	3/4" 7/8" 1" 1 1/8"	7/8" 1-1 1/8" 1 1/4-1 3/8" 1 1/2"	5/8" 3/4-7/8" 1"	7/8-BSP 5/8 1-BSP 3/4

DIÁMETROS DE ROSCAS Y DIMENSIONES ENTRE CARAS

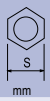
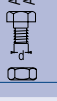
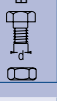
mm.							UNIFIED			U.S.A.				G.B.	
	ISO 272 1982	UNE 17052 1978	DIN 931 1970	NFE 27111 1930	DS 2074-5 1968		BS 1769	BS 1768	BS 1768	ASA B 18-2-2 ASA B 18-2-1	ASA B 18-2-1	ASA B 18-2-2		BS 916-1083	BA BS 57W BS 192
															
mm						A.F.	mm							inch	mm		
3.2 3.5	1.6	1.6	1.6 1.7			3/32" 1/8"	2.38 3.17							0.117 0.131 0.152	2.97 3.32 3.86		10 BA 9 BA 8 BA
4 4.5 5	2 2.5	2 2.5	2 2.3 2.6	2.5 3		5/32" 3/16"	3.97 4.76							0.172 0.193	4.37 4.90		7 BA 6 BA
5.5 6 7	3 4	3 4	3 3.5 4	3.5 4-4.5 5		7/32" 1/4" 9/32"	5.56 6.35 7.14							0.220 0.248 0.282	5.59 6.30 7.16		5 BA 4 BA 3 BA
8 9	5	5	5	 5.5		5/16" 11/32" 3/8"	7.94 8.73 9.52							0.324 0.340 0.365	8.23 8.64 9.27	3/16"	2 BA 1/8 W 1 BA
10 11 12	6 7	6 7	6 7	6 7	1/4"	7/16"	11.11		1/4"	1/4"		1/4"	1/4"	0.413 0.445	10.49 11.30	1/4"	0 BA 3/16 W
13 14 15	8	8	8	 8	5/16"	1/2" 9/16" 19/32"	12.70 14.29 15.08	1/4" 5/16"	5/16" 3/8"	5/16" 3/8"	1/4" 5/16"	5/16" 3/8"	5/16" 3/8"	0.525 0.600	13.34 15.24	5/16" 3/8"	1/4 W 5/16 W
16 17 18	10 12	10	10	9 10	3/8"	5/8" 11/16"	15.88 17.46	3/8"	7/16"	7/16"	3/8"	7/16"	7/16"	0.710	18.03	7/16"	3/8 W
19 21 22	14	12 14	12 14	11 12	7/16" 1/2"	3/4" 13/16" 7/8"	19.05 20.64 22.22	7/16" 1/2"	1/2" 9/16"	1/2" 9/16"	7/16" 1/2"	1/2" 9/16"	1/2" 9/16"	0.820	20.83	1/2"	7 /16 W
23 24 26	16	16	16	14 16		15/16" 1"	23.81 25.40		5/8"	5/8"	9/16"	5/8"	5/8"	0.920 1.010	23.37 25.65	9/16" 5/8"	1/2 W 9/16 W
27 28 29	18	18	18	 18	5/8"	1 1/16" 1 1/8"	26.99 28.58	5/8"	 3/4"	 3/4"	5/8"	 3/4"	 3/4"	1.100	27.94	11/16"	5/8 W
30 32 34	20 22	20 22	20 22	20	3/4"	1 3/16" 1 1/4" 1 5/16"	30.16 31.75 33.34	3/4"	 7/8"	 7/8"	3/4"	 7/8"	 7/8"	1.200 1.300	30.48 33.02	3/4" 7/8"	11/16 W 3/4 W
35 36 38	24	24	24	22 24	7/8"	1 3/8" 1 7/16" 1 1/2"	34.92 36.51 38.10	7/8"	 1"	 1"	7/8"	 1"	 1"	1.390 1.480	35.31 37.59	15/16" 1"	13/16 W 7/8 W
41 42	27	27	27	 27	1"	1 5/8" 1 11/16" 1 3/4"	41.28 42.86 44.45	1"	 1 1/8"	 1 1/8"	1"	 1 1/8"	 1 1/8"	1.670	42.42	1 1/8"	1 W
46 50	30 33	30 33	30 33	30 33	1 1/8" 1 1/4"	1 13/16" 1 7/8" 2"	46.04 47.62 50.80	1 1/8" 1 1/4"	 1 1/4"	 1 1/4"	1 1/8" 1 1/4"	 1 1/4"	 1 1/4"	1.860	47.24	1 1/4"	1 1/8 W
54 55 58	36	36	36	36 39	1 3/8"	2 1/16" 2 3/16" 2 1/4"	52.39 55.56 57.17	1 3/8"	1 3/8" 1 1/2"	1 3/8" 1 1/2"	1 3/8"	1 3/8" 1 1/2"	1 3/8" 1 1/2"	2.050 2.220	52.07 56.39	1 3/8" 1 1/2"	1 1/4 W 1 3/8 W
60 63 65	39 42	39 42	39 42	 42	1 1/2" 1 5/8"	2 3/8" 2 7/16" 2 9/16"	60.32 61.91 65.09	1 1/2"	 	 	1 1/2" 1 5/8"	 1 5/8"	 	2.410 2.580	61.21 65.53	1 5/8" 1 3/4"	1/2 W 1 5/8 W
67 70 71	45	45	45	45 48	1 3/4"	2 5/8" 2 3/4" 2 13/16"	66.68 69.85 71.44	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4" 1 7/8"	 	2.760	70.10	2"	1 3/4 W
75 77 80	48 52	48 52	48 52	 52	1 7/8" 2"	2 15/16" 3" 3 1/8"	74.61 76.20 79.38	 2"	 2"	 2"	1 7/8" 2"	 2"	 	 3.150	76.70 80.01	 2 1/4"	1 7/8 W 2 W
82 85 88	56	56	56	56 60	2 1/4"	3 3/8" 3 1/2"	85.72 88.90				 2 1/4"	2 1/4"					
90 94 95	60 64	60 64	60 64	64	2 1/2"	3 3/4"	95.25					2 1/2"		3.550	90.17	2 1/2"	
100 105 110	68 72 76	68 72 76	68 72 76	68 72 76	2 3/4" 3"	3 7/8" 4 1/8" 4 1/4"	98.42 104.78 107.95				2 1/2" 2 3/4"	2 3/4"		3.890 4.180	98.81 106.17	2 3/4" 3"	
115 116 120	80 85	80 85	80 85	80	3 1/4"	4 1/2" 4 5/8"	114.30 117.48				 3"	3"		4.530 4.850	115.06 123.19	3 1/4" 3 1/2"	

TABLA DE CONVERSIÓN DE PULGADAS EN MM

pulgadas		mm	pulgadas		mm	pulgadas		mm
pulgadas		mm	pulgadas		mm	pulgadas		mm
.	0,0039	0,1000	.	0,5512	14,0000	.	1,8898	48,0000
.	0,0079	0,2000	9/16”	0,5625	14,2875	.	1,9291	49,0000
.	0,0118	0,3000	.	0,5709	14,5000	.	1,9685	50,0000
1/64”	0,0156	0,3969	37/64”	0,5781	14,6844	2”	2,0000	50,8000
.	0,0157	0,4000	.	0,5906	15,0000	.	2,0079	51,0000
.	0,0197	0,5000	19/32”	0,5938	15,0813	.	2,0472	52,0000
.	0,0236	0,6000	39/64”	0,6094	15,4781	.	2,0866	53,0000
.	0,0276	0,7000	.	0,6102	15,5000	.	2,1260	54,0000
1/32”	0,0313	0,7938	5/8”	0,6250	15,8750	.	2,1654	55,0000
.	0,0315	0,8000	.	0,6299	16,0000	.	2,2047	56,0000
.	0,0354	0,9000	41/64”	0,6406	16,2719	.	2,2441	57,0000
.	0,0394	1,0000	.	0,6496	16,5000	2 1/4”	2,2500	57,1500
.	0,0433	1,1000	21/32”	0,6563	16,6688	.	2,2835	58,0000
3/64”	0,0469	1,1906	.	0,6693	17,0000	.	2,3228	59,0000
.	0,0472	1,2000	43/64”	0,6719	17,0656	.	2,3622	60,0000
.	0,0512	1,3000	11/16”	0,6875	17,4625	.	2,4016	61,0000
.	0,0551	1,4000	.	0,6890	17,5000	.	2,4409	62,0000
.	0,0591	1,5000	45/64”	0,7031	17,8594	.	2,4803	63,0000
1/16”	0,0625	1,5875	.	0,7087	18,0000	2 1/2”	2,5000	63,5000
.	0,0630	1,6000	23/32”	0,7188	18,2563	.	2,5197	64,0000
.	0,0669	1,7000	.	0,7283	18,5000	.	2,5591	65,0000
.	0,0709	1,8000	47/64”	0,7344	18,6531	.	2,5984	66,0000
.	0,0748	1,9000	.	0,7480	19,0000	.	2,6378	67,0000
5/64”	0,0781	1,9844	3/4”	0,7500	19,0500	.	2,6772	68,0000
.	0,0787	2,0000	49/64”	0,7656	19,4469	.	2,7165	69,0000
.	0,0827	2,1000	.	0,7677	19,5000	2 3/4”	2,7500	69,8500
.	0,0866	2,2000	25/32”	0,7813	19,8438	.	2,7559	70,0000
.	0,0906	2,3000	.	0,7874	20,0000	.	2,7953	71,0000
3/32”	0,0938	2,3813	51/64”	0,7969	20,2406	.	2,8346	72,0000
.	0,0945	2,4000	.	0,8071	20,5000	.	2,8740	73,0000
.	0,0984	2,5000	13/16”	0,8125	20,6375	.	2,9134	74,0000
7/64”	0,1094	2,7781	.	0,8268	21,0000	.	2,9528	75,0000
.	0,1181	3,0000	53/64”	0,8281	21,0344	.	2,9921	76,0000
1/8”	0,1250	3,1750	27/32”	0,8438	21,4313	3”	3,0000	76,2000
.	0,1378	3,5000	.	0,8465	21,5000	.	3,0315	77,0000
9/64”	0,1406	3,5719	55/64”	0,8594	21,8281	.	3,0709	78,0000
5/32”	0,1563	3,9688	.	0,8661	22,0000	.	3,1102	79,0000
.	0,1575	4,0000	7/8”	0,8750	22,2250	.	3,1496	80,0000
11/64”	0,1719	4,3656	.	0,8858	22,5000	.	3,1890	81,0000
.	0,1772	4,5000	57/64”	0,8906	22,6219	.	3,2283	82,0000
3/16”	0,1875	4,7625	.	0,9055	23,0000	.	3,2677	83,0000
.	0,1969	5,0000	29/32”	0,9063	23,0188	.	3,3071	84,0000
13/64”	0,2031	5,1594	59/64”	0,9219	23,4156	.	3,3465	85,0000
.	0,2165	5,5000	.	0,9252	23,5000	.	3,3858	86,0000
7/32”	0,2188	5,5563	15/16”	0,9375	23,8125	.	3,4252	87,0000
15/64”	0,2344	5,9531	.	0,9449	24,0000	.	3,4646	88,0000
.	0,2362	6,0000	61/64”	0,9531	24,2094	3 1/2”	3,5000	88,9000
1/4”	0,2500	6,3500	.	0,9646	24,5000	.	3,5039	89,0000
.	0,2559	6,5000	31/32”	0,9688	24,6063	.	3,5433	90,0000
17/64”	0,2656	6,7469	.	0,9843	25,0000	.	3,5827	91,0000
.	0,2756	7,0000	63/64”	0,9844	25,0031	.	3,6220	92,0000
9/32”	0,2813	7,1438	1”	1,0000	25,4000	.	3,6614	93,0000
.	0,2953	7,5000	.	1,0039	25,5000	.	3,7008	94,0000
19/64”	0,2969	7,5406	.	1,0236	26,0000	.	3,7402	95,0000
5/16”	0,3125	7,9375	.	1,0433	26,5000	.	3,7795	96,0000
.	0,3150	8,0000	.	1,0630	27,0000	.	3,8189	97,0000
21/64”	0,3281	8,3344	.	1,0827	27,5000	.	3,8583	98,0000
.	0,3346	8,5000	.	1,1024	28,0000	.	3,8976	99,0000
11/32”	0,3438	8,7313	.	1,1220	28,5000	.	3,9370	100,0000
.	0,3543	9,0000	.	1,1417	29,0000	4”	4,0000	101,6000
23/64”	0,3594	9,1281	.	1,1614	29,5000	.	4,3307	110,0000
.	0,3740	9,5000	.	1,1811	30,0000	4 1/2”	4,5000	114,3000
3/8”	0,3750	9,5250	.	1,2205	31,0000	.	4,7244	120,0000
25/64”	0,3906	9,9219	1 1/4”	1,2500	31,7500	5”	5,0000	127,0000
.	0,3937	10,0000	.	1,2598	32,0000	.	5,1181	130,0000
13/32”	0,4063	10,3188	.	1,2992	33,0000	.	5,5118	140,0000
.	0,4134	10,5000	.	1,3386	34,0000	.	5,9055	150,0000
27/64”	0,4219	10,7156	.	1,3780	35,0000	6”	6,0000	152,4000
.	0,4331	11,0000	.	1,4173	36,0000	.	6,2992	160,0000
7/16”	0,4375	11,1125	.	1,4567	37,0000	.	6,6929	170,0000
.	0,4528	11,5000	.	1,4961	38,0000	.	7,0866	180,0000
29/64”	0,4531	11,5094	1 1/2”	1,5000	38,1000	.	7,4803	190,0000
15/32”	0,4688	11,9063	.	1,5354	39,0000	.	7,8740	200,0000
.	0,4724	12,0000	.	1,5748	40,0000	8”	8,0000	203,2000
31/64”	0,4844	12,3031	.	1,6142	41,0000	.	9,8425	250,0000
.	0,4921	12,5000	.	1,6535	42,0000	10”	10,0000	254,0000
1/2”	0,5000	12,7000	.	1,6929	43,0000	20”	20,0000	508,0000
.	0,5118	13,0000	.	1,7323	44,0000	30”	30,0000	762,0000
33/64”	0,5156	13,0969	1 3/4”	1,7500	44,4500	40”	40,0000	1016,0000
17/32”	0,5313	13,4938	.	1,7717	45,0000	60”	60,0000	1524,0000
.	0,5315	13,5000	.	1,8110	46,0000	80”	80,0000	2032,0000
35/64”	0,5469	13,8906	.	1,8504	47,0000	100”	100,0000	2540,0000

¿Qué es una norma?

Una norma es un documento que proporciona requisitos, especificaciones, directrices o características que se pueden utilizar consistentemente para asegurar que los materiales, productos, procesos y servicios se adecúan a su propósito.

¿Cuáles son los beneficios de las Normas Internacionales ISO?

Las Normas Internacionales ISO garantizan que los productos y servicios son seguros, fiables y de buena calidad. Para el negocio, son herramientas estratégicas que reducen los costos al minimizar los residuos y errores, e incrementando la productividad. Ayudan a empresas a acceder a nuevos mercados, igualando el campo de juego para los países en desarrollo y facilitando el comercio global justo y libre.

IRIMO principales familias de productos

Llaves de vaso

- ISO 2725, vasos, dimensiones generales; ISO 1174, tamaños. Las normas definen los límites de ciertas dimensiones evitando el juego entre el vaso y el perno, la accesibilidad para llegar, y garantiza la transmision del par correcto y trabajar con las tuercas y pernos.
- ISO 1711, vasos y vasos de impacto, define la dureza mínima que debe tener un vaso, y el par mínimo que debe resistir.
  Esto asegura que sólo el material adecuado ha sido utilizado, y que el vaso puede ser usado sin riesgo de rotura.
- El perfil de los vasos, hexagonal y bihexagonal, fue diseñado para una mejor distribución de la fuerza lejos de las esquinas para evitar posibles roturas.
  Al mismo tiempo la transmision del par a los pernos y a las tuercas se hace fuera de los bordes, protegiendo la vida de los componentes.

Llaves ajustables

- Supera los valores ISO 6787 de par en más 30% sin abrirse ni deformarse.
- Las dimensiones de las llaves ajustables son acordes a los estándares de la norma ISO 6787.
- Diseño forjado en una sola pieza.

Llaves

- Norma ISO 1711-1 valores de par estándar, además de un 30% sin abrir y deformación.
- Dureza superior, conforme a la norma ISO 1711-1, sin riesgo de fragilidad.
- Tolerancia de ajuste de acuerdo con Norma ISO 691 da un mayor rendimiento y una mejor transmisión del par de torsión a los pernos y tuercas.

Alicates

- Las Normas ISO sobre alicates definen, para cada familia de productos, las dimensiones básicas del producto. Además de esto, cuando las normas ISO son aplicables también definen:
  - Deformaciones máximas aceptables después de una prueba de carga.
  - Deformaciones máximas aceptables después de una prueba de torsión.
  - Pruebas de fuerza de corte máximo aceptable.
  - Las Normas ISO más importantes para alicates son:

ISO 5745	Alicates para agarrar y manipular – Dimensiones y valores de prueba
ISO 5746	Alicates para ingenieros e instaladores – Dimensiones y valores de prueba
ISO 5749	Alicates de corte diagonal – Dimensiones y valores de prueba
ISO 8976	Tenacillas de ajuste rápido – Dimensiones y valores de prueba
ISO 9242	Pinzas de los trabajadores de Construcción – Dimensiones y valores de prueba
ISO 9243	Alicates y tenazas de carpintero – Dimensiones y valores de prueba

Llaves dinamométricas

ISO 6789 clasifica las llaves dinamométricas en diferentes tipos (I, II) y clases (A, B, C, D, E, F).

La norma ISO asigna diferentes niveles de precisión (4 % o 6 %) dependiendo del tipo, clase y par máximo de cada llave.

Esta precisión debe llevarse a cabo entre 20 % y 100 % del par máximo de la llave.

La norma también tanto se establece el procedimiento de calibración, las condiciones y la frecuencia, así como otras pruebas y requirimientos de productos.

Las herramientas dinamométricas IRIMO cumplen con la norma ISO 6789 y SNA Europe ofrece servicios de calibración en sus centro post venta.

Destornilladores

Las Normas ISO sobre destornilladores definen la dimensión de punta, la dureza mínima y el par mínimo que deben resistir.

Después de la prueba de par con el valor mínimo, los destornilladores no deberían mostrar ninguna deformación en la punta:

ISO 2380	Destornilladores de boca estampada – Dimensiones, dureza y valores de par minimos.
ISO 8764	Destornilladores Phillips y Pozidriv – Dimensiones, dureza y valores de par minimos.
ISO 2936	Destornilladores hexagonales – Dimensiones, dureza y valores de par minimos.

Sin embargo, los destornilladores IRIMO deben cumplir con las Normas internas que están por encima de la norma ISO.

Las normas internas de los valores de par es un 20 % más que el estándar ISO para destornilladores de boca estampada y 50 % en el Phillips y Pozidriv.

La combinación de la materia prima y la dureza determina el rendimiento de la varilla, dándole un vida más larga y un trabajo de calidad.

Dureza interna; Mínimo SNA Europe 58-59 HRc. Mínimo Normativa ISO 54 HRc.

Vasos con punta TORX®; los valores de par son evaluados con galgas de Acument Global Technologies Inc., que licencia TORX®.

SNA Europe tiene el compromiso de suministrar a sus clientes productos que garantizan el cumplimiento estricto de todos los reglamentos, protocolos internacionales y normas a las que estén sujetos nuestros clientes. En base a esto, SNA Europe cumple con los reglamentos y directivas internacionales exigidas, incluyendo el REACH, minerales conflictivos, etc.

REACH es el Reglamento europeo CE Nº1907/2006, que establece la obligación de realizar un registro para todo aquel que introduzca sustancias químicas en el mercado comunitario con una concentración superior al 0,1 %, peso sobre peso, ya sean fabricantes o importadores de sustancias, como tales o en forma de preparados, o productores de artículos (http://www.echa.europa.eu/candidate-list-table). Además, la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) ha añadido varias sustancias químicas a la lista de sustancias altamente preocupantes (SVHC) que requieren autorización. Siendo, desde diciembre de 2014, 161 las sustancias que se registran en mencionada lista.

La definición y objetivo de la directiva RoHS es bastante simple. Persigue restringir determinadas sustancias peligrosas usadas de manera habitual en electrónica y equipamiento electrónico. Cualquier componente que cumpla RoHS es testado para determinar la presencia de plomo (Pb), cadmio (Cd), mercurio (Hg), cromo hexavalente (Hex-Cr), bifenilos polibromados (PBB) y éteres de difenilo polibromados (PBDE).

La directiva de equipos electrónicos y residuos de aparatos eléctricos (Directiva WEEE) es la directiva de la Comunidad Europea 2012/19/EU relativa a los residuos eléctricos y de aparatos electrónicos (WEEE) que, junto con la directiva RoHS 2002/95/EC, se convirtió en Ley Europea en febrero de 2003. La Directiva WEEE establece objetivos de recogida, reciclado y recuperado de todo tipo de aparatos eléctricos, con una tasa mínima de 4 kilogramos por habitante por año recuperado para su reciclaje en 2009.

El marcado CE es la declaración del fabricante de que el producto cumple con los requisitos de las directivas comunitarias aplicables.

El término Minerales conflictivos se refiere a las materias primas que provienen de una parte determinada del mundo en el que se están produciendo conflictos que afectan a la minería y el comercio de esos materiales. Estos se define como la columbita-tantalita, también conocido como coltán (del que se deriva el tántalo); casiterita (estaño); oro; wolframita (tungsteno); o sus derivados; de ser la financiación de conflicto en la República Democrática del Congo o un país colindante.

Para información sobre la garantía
visite la página web local

www.irimo.com/es_es/

1. Las presentes Condiciones Generales estarán en vigor desde el 1 de Febrero de 2026 y vienen a sustituir y dejar sin efecto a todas las Condiciones Generales anteriormente aplicadas.

2. Nuestros productos se identifican, exclusivamente, por sus referencias. Por ello, los pedidos deben mencionar, claramente en cada caso, la referencia y el número de unidades de la misma que se desea adquirir. Una vez aceptado el pedido, la obligación de SNA Europe Industries Iberia, S.A. queda limitada al suministro de dichas unidades de la referencia solicitada. Las dimensiones y características técnicas de los productos que se incluyen en nuestro catálogo comercial, son meramente ilustrativas y están sujetas a modificaciones, por lo que SNA Europe Industries Iberia, S.A. recomienda a sus clientes que, antes de formular un pedido, comprueben que la referencia solicitada se ajusta, en cuanto a dimensiones y demás características a sus necesidades.

3. SNA Europe establece un importe mínimo por pedido de 100 € a portes pagados, para la aceptación de los mismos.

4. Los precios para envíos a las provincias españolas fuera de la península se entienden para mercancía puesta en el puerto de destino (C & F).

5. La elección del medio de transporte será por cuenta de SNA Europe Industries Iberia, S.A.

6. Los clientes tienen la obligación de examinar los productos servidos a su recepción, a fin de comprobar su conformidad con el pedido en cuanto a la referencia o referencias servidas y el número de unidades entregadas. Si existiera alguna disconformidad, el cliente deberá ponerlo de manifiesto, bien rechazando la mercancía si su disconformidad es total, bien recibiéndola parcialmente y haciendo constar en el albarán de entrega su queja en cuanto al producto rechazado en el caso de disconformidad parcial. La firma del albarán de entregas, sin salvedad alguna, supondrá la aceptación de la mercancía y la conformidad del cliente en cuanto a la cantidad y referencia(s) servida(s), todo ello sin perjuicio de la garantía de producto aquí prevista.

7. La transmisión de la propiedad de la mercancía en favor del cliente no tendrá lugar hasta el momento de la efectividad del completo pago de su precio, con independencia de que la misma haya sido entregada y puesta a disposición del cliente. En este caso, y hasta la efectiva transmisión de la propiedad mediante el pago, el cliente se abstendrá de realizar cualquier acto de disposición sobre la mercancía o de almacenarla y/o utilizarla de forma tal que pueda sufrir algún menoscabo, siendo responsable frente a SNA Europe Industries Iberia, S.A. del estado de la misma en este tiempo. En el supuesto de que, llegado el vencimiento del pago, este no se haga efectivo por el cliente, SNA Europe Industries Iberia, S.A. tendrá la facultad alternativa de exigir el pago del precio, con sus intereses o la devolución de la mercancía, sin perjuicio en cualquiera de ambos casos de las indemnizaciones de daños y perjuicios a la que por ley tenga derecho.

8. La mercancía será servida en función de las circunstancias del pedido (Número de unidades y clase de la referencia solicitada) y de la disponibilidad de producto de SNA Europe Industries Iberia, S.A. en el momento. Si el cliente precisa que la entrega se realice en un plazo determinado deberá ponerlo de manifiesto en su escrito de pedido, no habiendo lugar a ninguna reclamación por retraso en la entrega, salvo que expresamente se pacte otra cosa.

9. Forma de pago: A 60 días fecha factura. Los clientes que tengan día de vencimiento fijo, se les girará al más próximo a los 60 días fecha factura, de forma que todos los giros quedarán comprendidos entre los 45 y 75 días f.f.

10. Los pedidos, una vez aceptados por SNA Europe Industries Iberia, S.A., serán irrevocables y no podrán ser anulados o modificados de ninguna manera por el cliente, salvo que medie expreso acuerdo en dicho sentido con SNA Europe Industries Iberia, S.A. Si un pedido, por la especial naturaleza de su objeto u otras circunstancias, requiere alguna clase de cambio en los procesos de fabricación y/o envasado normalmente seguidos por SNA Europe Industries Iberia, S.A., se considerará como definitivo e irrevocable en todos sus conceptos desde el mismo momento de su emisión por el cliente, viniendo éste obligado a la recepción de la mercancía en todo caso. De no hacerlo así y rehusar la mercancía SNA Europe Industries Iberia, S.A. podrá exigirle el precio del pedido, más un 50 % del mismo, en concepto de penalización.

REPOSICIÓN DE GARANTÍA

1. Todos los productos del catálogo están amparados por la Garantía Total contra cualquier defecto de fabricación o material, de forma que los clientes tendrán derecho a la reposición de la pieza o piezas defectuosas siempre que el defecto tenga su origen directo en la fabricación o de material de la misma.

2. El derecho de reposición se limita a la sustitución de la pieza defectuosa por otra nueva y no comprenderá abono de ninguna clase, siendo todos los gastos de la reposición, en particular el transporte, de cargo del cliente.

3. La Garantía Total no ampara los defectos provenientes del desgaste o de la mala conservación y/o utilización de los productos por el cliente.

4. El plazo de garantía es de un año a partir de la fecha de compra en el caso de los productos sujetos a desgaste normal con el uso tales como cuchillas, puntas, brocas, y otros productos consumibles. En el caso de multiplicadores de par, la garantía no se aplicará en los casos en los que el producto haya sido sometido a esfuerzos superiores a sus valores nominales máximos.

5. Para el correcto ejercicio de este derecho el cliente deberá comunicar por escrito a SNA EUROPE INDUSTRIES IBERIA, S.A. el defecto y las piezas afectadas, indicando los datos relativos a la compra (fecha y número de factura). En el plazo de 30 días a contar desde la recepción de dicha comunicación, SNA EUROPE INDUSTRIES IBERIA, S.A. enviará a su representante de plaza a las instalaciones del cliente, a fin de suscribir conjuntamente la documentación relativa a las piezas defectuosas. Inmediatamente después las mismas o una muestra escogida por el representante de plaza, serán remitidas a SNA EUROPE INDUSTRIES IBERIA, S.A. a fin de que su Departamento de Calidad certifique el defecto. En el supuesto de que el informe del Departamento de Calidad confirme el defecto, SNA EUROPE INDUSTRIES IBERIA, S.A. lo comunicará al cliente, anunciando la reposición de las piezas defectuosas.

6. La reposición se llevará a cabo en el menor plazo de tiempo posible y como norma se producirá junto con el más próximo envío de mercancía al cliente.

7. A la recepción de las piezas repuestas, el cliente deberá suscribir un documento manifestando su conformidad con la reposición efectuada y se renuncia a cualquier reclamación ulterior a SNA EUROPE INDUSTRIES IBERIA, S.A. por dicho motivo.

Este catálogo comprende nuestra gama actual de productos. De manera regular se realizan cambios tanto en la gama de productos como en el conformado final, formas, diseños y designaciones de los mismos.
Estas modificaciones no serán necesariamente notificadas.

Las ilustraciones y croquis han sido reproducidos para ser lo más precisos posibles. Sin embargo, en la elaboración de un catálogo, los mismos pueden diferir respecto a los propios productos y a las especificaciones técnicas.

Las indicaciones de peso deben entenderse como pesos netos aproximados, y sirven principalmente para facilitar el cálculo de los costes de transporte y franqueo.

Este catálogo reemplaza toda especificación y gamas previas.

La propiedad intelectual de este catálogo pertenece a SNA Europe.

Los extractos, reimpresiones o copias de los contenidos solo se pueden realizar con nuestra autorización.

2026

Argentina
SNAE Argentina SRL
A.M. de Justo 1750 3° A
C1107AFJ - Capital Federal
Buenos Aires
Tel: +54 (11) 4313-1004
Fax: +54 (11) 4893-3553

Australia
SNAE Australia
3 Cooper Street, Smithfield,
NSW 2164
Tel: +61 (0) 2 8787 5700
Fax: +61 (0) 2 9756 6130

Belgium
Branch of SNA Europe (Benelux) BV
De Kleetlaan 12A Pegasus Park
1831 DIEGEM
Tel: +32 (0)2 726 03 03
info.be@bahco.com

Chile
Comercial SNAE Chile LTDA
Av. Americo Vespucio 2760-D
Conchali - Santiago - Chile
Tel: + 56 2 623 0203
Fax: + 56 2 623 5395

Česká republika
SNA Europe s.r.o.
Holadnská 2/4
639 00 Brno
Tel: +420 537 022 520
Fax: +420 537 022 200

Danmark
SNA Europe [Denmark] A/S
Vallensbækvej 40,
2605 Brøndby
Tel: +45 4363 0330
Fax: +45 4396 2456

Deutschland
SNA Europe [Germany]
Willettstraße 10
40822 Mettmann
Tel: +49 (0) 2104 833 83 0
Fax: +49 (0) 2104 833 83 7999

España
SNA Europe [Industries] Iberia SA
c/ Hilanderas, 1
(P.O. Box / Apdo de Correos nº 5)
C.P. 20303 Irún
Tel: +34 902 235 100 / +34 943 649 111
Fax: +34 943 649 120

Ελλάδα
SNA Europe
Λ. Βουλιαγμένης 604Γ
167 77 Ελληνικό, Αθήνα
Τηλ: +30 210 9914263
Info.gr@snaeurope.com

Export
SNA Europe
Antigua Carretera de Altube Km 5,5
P.O.Box 307
01080 VITORIA (Spain)
Tel: +34 945269711
Fax: +34 945165040

France
SNA EUROPE (France)
41 Boulevard Pierre de Coubertin
49 000 ANGERS
Tél: +33 (0) 2 41 22 98 40
Fax: +33 (0) 2 41 22 98 50

Italia
SNA EUROPE Italia S.p.A.
Via Georges Bizet, 13/15
20092 Cinisello Balsamo MI - Italia
Tel. +39 02 3024161
info.it@snaeurope.com

Казахстан
050000, Алматы,
ул.Шевченко 165б/72г, оф.217
Тел/факс +7 727323 63 39

México
54080, Av. Gustavo Baz Prada 180F,
San Jerónimo Tepetlacalco,
54030 Tlalnepantla de Baz, México
Tel: +52 55 5010 3000
Correo: contactanos@snapon.com

Nederland
SNA Europe [Benelux] BV
Vossenbeemd 113
5705 CL Helmond
Tel: +31 (0) 492 58 23 82
info.nl@bahco.com

New Zealand
SNAE New Zealand
Unit 3/25 Highbrook Drive
East Tamaki
Auckland
Tel: +64 9-273 46 50
Fax: +64-9-273-2453

Norge
SNA Europe [Norway]
Box 800
1306 Sandvika
Tel: +47 40 49 66 00
Fax: +47 67 17 56 51

Österreich
SNA Europe
Vienna, Nineteen, Mooslackengasse 17
A - 1190 Wien
Tel: +49 (0) 2104 8 33 83 0
Fax +49 (0) 2104 833 83 79 99

Polska
SNA Europe - Poland Sp. z o. o.
ul. Marynarska 15
02-674 Warszawa
Tel.: +48 (0) 22 6070510
Fax: +48 (0) 22 6070521

Portugal
SNAEurope [Industries] LDA
R. Maria Julia M. Ramos - Junqueira
4480-254 Vila Do Conde
Tel. +351 252 650 131
Fax. +351 252 650 160

Slovenská republika
SNA Europe s.r.o.
Karadžičova 8/A
821 08 Bratislava
Tel: +421 (0)2 5939 6124
Fax: +421 (0)2 5939 6217

SRBIJA
Vermax-alati doo
Ul. Drage Spasić 35
11000 Beograd
Tel: +381 11 2360 500
Tel: +381 11 2360 900
Fax: +381 11 2361 147
e-mail: office@vermax.rs

Suomi
SNA Europe Oy
PL 6580
00002 Helsinki
Finland
Tel: +358 207 433 510
Fax: +358 207 433 525

Sverige
SNA Europe Industries AB
Box 83
SE-745 22 Enköping
Tel: +46 (0) 171-47 82 00
Fax: +46 (0) 171-47 82 38

Schweiz / Suisse
SNA Europe
Willettstraße 10
40822 Mettmann
Tel: +49 (0) 2104 833 83 0
Fax: +49 (0) 2104 833 83 7999

Türkiye
SNA E Endüstriyel Mam. San. Tic. Ltd. Şti.
Girne Mah. Maltepe Küçük San. Sitesi
F Blok No:19 Maltepe
Istanbul
Tel: +90 (0) 216 367 10 21
Fax: +90 (0) 216 367 11 71

Украина
«Бахко Бисов Свенска Акциеболаг»
SNA Europe [Ukraine & Moldova]
Телефон +38 067 441 16 09
офис 555, улица Армянская, 6А
Киев, Украина

United Kingdom
SNA Europe [UK]
Moorhead Way, Bramley,
Rotherham, South Yorkshire S66 1YY
Tel: +44 (0) 1709 731731
Fax: +44 (0) 1709 731741

NOTAS:

NOTAS:



Desde 1930

IRIMO IRIMO IRIMO IRIMO IRIMO IRIMO

IRIMO-SPA-26EUR

8 414909 250848 >

SNA Europe

IRIMO

www.irimo.com