



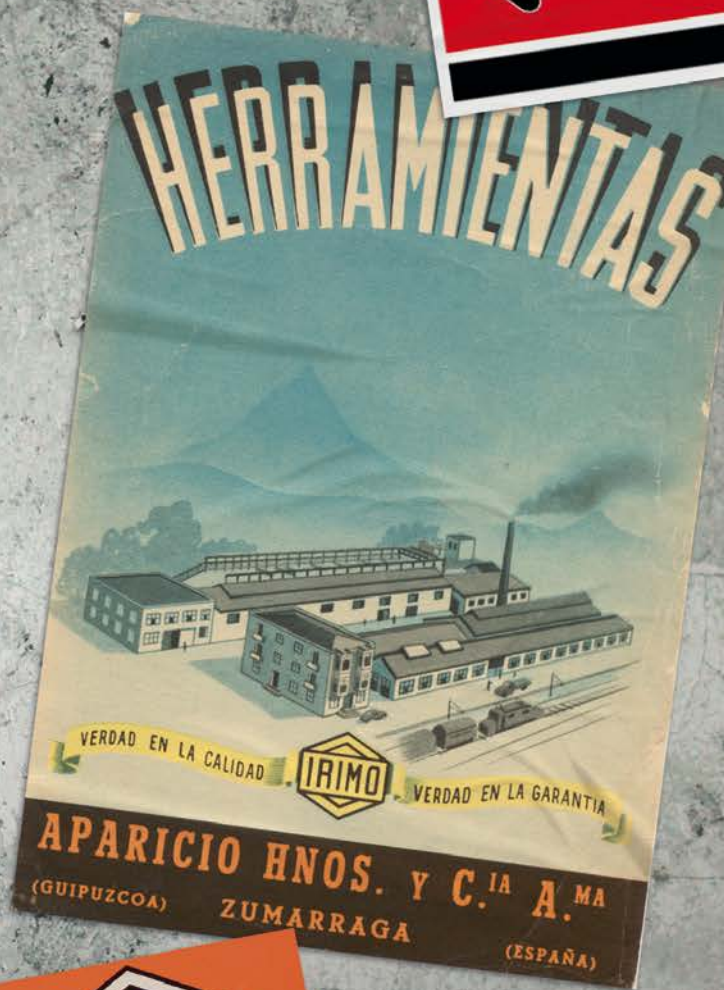
2026
Catálogo

MÁS DE **95**

**AÑOS DE
HISTORIA
SOLO ES
EL INICIO**

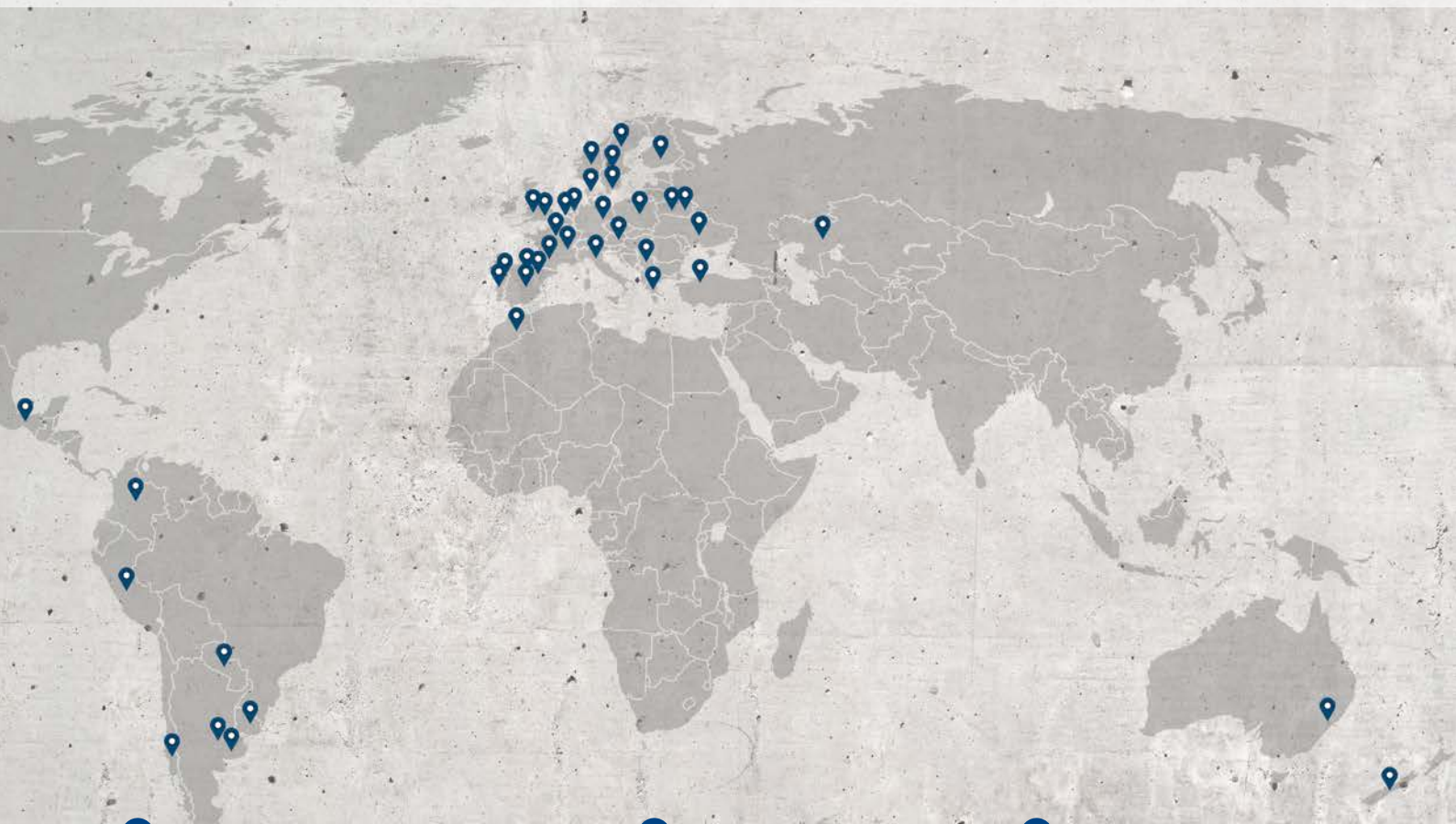
Todo comenzó en los años 30 en un pequeño pueblo del País Vasco, en el norte de España. Fabricábamos ejes para carros y bolas de molino para cementeras. Década tras década, fuimos forjando nuestro carácter creativo lanzando herramientas como la llave ajustable inglesa de moleta lateral, tan utilizada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

Hoy mantenemos nuestro compromiso con la mejora continua 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

 FINLANDIA


 PERÚ

 ARGENTINA

 FRANCIA


 POLONIA


 AUSTRALIA
Y NUEVA ZELANDA


 GRECIA


 PORTUGAL


 BÉLGICA

 ITALIA


 SERBIA


 CHILE

 MÉXICO


 SUECIA

 DINAMARCA

 NORUEGA

 SUIZA

 ESPAÑA

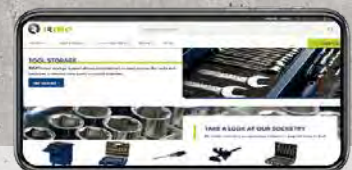
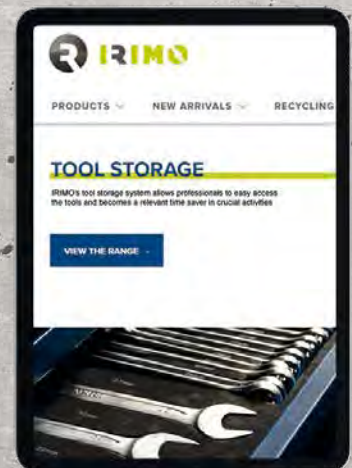
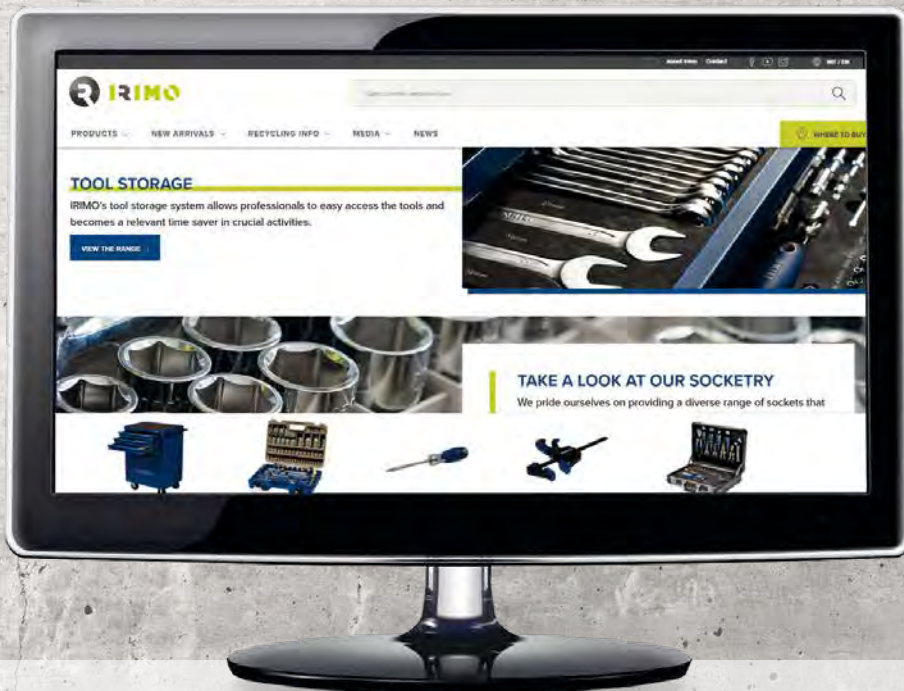
 PAÍSES BAJOS

 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

ÍNDICE DE HERRAMIENTAS

01. ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS

 13



02. LLAVES

 37



04. VASOS Y ACCESORIOS

 57



03. HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS

 53



05. TORNILLOS DE BANCO

 91



06. HERRAMIENTAS PARA TUBO

 99



07. DESTORNILLADORES Y PUNTAS

 105



08. HERRAMIENTAS DE GOLPEO

 137



09. ALICATES - TIJERAS Y CUCHILLOS

 149



10. HERRAMIENTAS DE EXTRACCIÓN

 169



11. HERRAMIENTAS DE CORTE Y MEDICIÓN

 175



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
TORNQUETE 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® INVOLABLES	123
LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS TORX® INVOLABLES	123
JUEGOS DE LLAVES TIPO ALLEN TORX® INVOLABLES	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® INVOLABLES	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® INVOLABLE	136
PUNTA XZN	136
PUNTA CUADRADA	136
VASOS CON PUNTA 1/2"	136
VASOS 1/2" CON PUNTA TORX® INVOLABLE	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

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

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

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 (125x30 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)



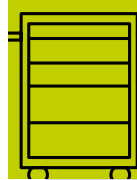
9066K-05 • asa lateral



9066K-06 • encimera de goma

9066K-02 • ruedas giratorias (2x)
9066K-03 • ruedas fijas (2x)

9066K5	x5	1	677x501x954	400	543x445xh	25	125x30	48
9066K6	x6	1	677x501x954	400	543x445xh	25	125x30	51
9066K7	x7	1	677x501x954	400	543x445xh	25	125x30	52
9065K4	x4	1	677x501x420	250	543x445xh	25	—	38



9066K6FF100

CARRO DE 6 CAJONES CON FOAMS Y HERRAMIENTAS



x 206

FOAMS



IFF1A001



IFF1A002



IFF1A003

9066K6FF100	1	677 x 501 x 954	80

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

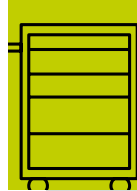


IFF1A005



IFF1A006

Icon	Part Number	Quantity	Dimensions	Weight
	9066K6FF101	1	677x501x950	80
	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			
	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			
	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			
	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



x 222

FOAMS



IFF1A004



IFF1A005



IFF1A006



IFF1A007

9066K7FF102	1	677x501x954	90
IFF1A004		IFF1A005	IFF1A006
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		529171	
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		527-61-2	
105-22-1, 105-24-1		475-61-1	
105-40-1		48-9-H	
105-42-1		501-250-1	
105-48-1		511-105-1	
105-50-1		515-002-1, 515-003-1, 515-004-1, 515-005-1, 515-006-1	
105-70-1		5-150C-1, 5-250C-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		601-180-1	
125-23-1, 125-25-1		612-160-1	
125-40-1		625-180-1	
125-42-1		634-250-1	
125-48-1		665-200-1	
125-54-1		980-3B-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			
			IFF1A007
			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



- Fabricado y diseñado para un montaje muy fácil y rápido
- Dos estructuras en U de Aluminio
- Ruedas giratorias de 100x25 mm con rodamientos de bola y superficie de TPR que no marca:
2 fijas / 2 giratorias con freno
- Dimensiones de las bandejas:
(2x) 750x425x77 mm

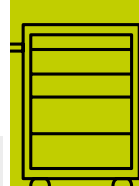
Modelo	Cant.	WxDxH (mm)	WxD (mm)	H (mm)	WxD (mm)	H (mm)	Peso (kg)
9064K-02	1	759x432x1.025	300	759x432xh	50	25x100	19
9064K-02T	1			757x425x77	50		3.25

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: 125x35 mm
- Incluye candado para bloquear toda la torre
- Los 3 compartimentos se apilan gracias a sus pestañas metálicas laterales
- **Caja superior:**
485x225x210 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

Modelo	Cant.	WxDxH (mm)	Peso (kg)
9021FTW520	1	520x320x720	15



3 in 1




9021FTW520FF1

Torre 3 cajones con ruedas.

Ruedas de alta resistencia (125x30 mm) con rodamientos de bolas y goma que no deja marcas y que se deslizan suavemente.






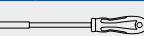



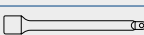









Las dos ruedas fijas proporcionan estabilidad, mientras que las dos giratorias con frenos ofrecen un control de precisión.


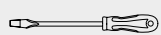



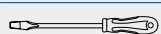





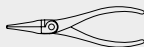

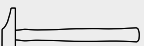





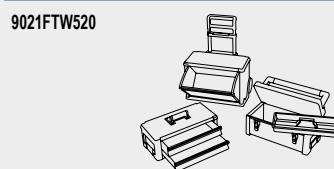
-  **520 x 320 x 720**
-  **1**
-  **22.5**



x 98

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			
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			
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					



BANDEJAS DE FOAM 3/3 PARA CARROS DE 26"

IFF1A001



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



IFF1A001 1 445x543x40

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



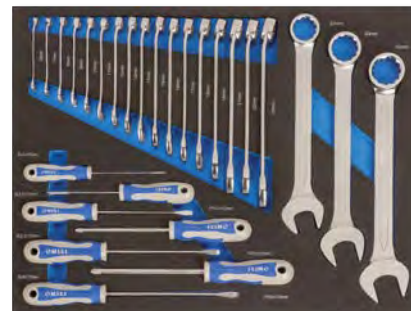
- Foam 3/3 con herramientas de golpeo, herramientas de corte, cinta métrica y alicates
- 85 piezas



IFF1A002 1 445x543x40

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

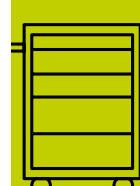


- Foam 3/3 con destornilladores y llaves combinadas
- 27 piezas



IFF1A003 1 445x543x40

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
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		
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		
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		
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
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
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

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

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

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

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

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

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

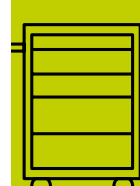


- Bandeja de foam 1/3 con destornilladores TORX®
- 7 piezas



IFF1E006 1 445x181x40

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

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

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



409-2-25



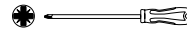
IFF1E009



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

IFF1E009	1	445x181x40

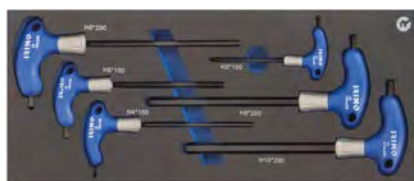
413-0-75, 413-1-100, 413-2-125,
413-3-150



413-2-25



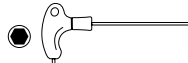
IFF1E010



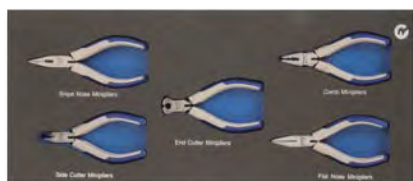
- Bandeja de foam 1/3 con destornilladores mango en "T" hexagonales
- 6 piezas

IFF1E010	1	445x181x40

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

601M-125-1



612M-125-1



624M-125-1



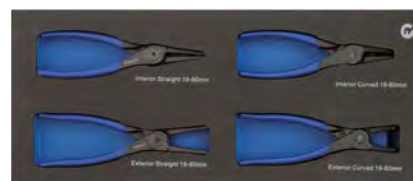
626M-125-1



604M-125-1



IFF1E012



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

IFF1E012	1	445x181x40

621571



621671



621771



621871



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



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

IFF1E013

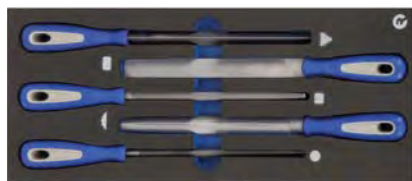


- Bandeja de foam 1/3 con alicates
- 4 piezas

IFF1E013	1	445x181x40

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

534411	
534351	
534321	
534291	
534381	

IFF1E015



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

IFF1E015	1	445x181x40

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	
125-70-1	
125-42-1	
125-23-1	
125-25-1	

IFF1E016

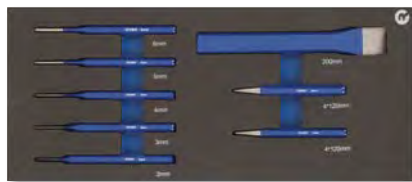


- Bandeja de foam 1/3 con vasos y accesorios 1/4"
- 18 piezas

IFF1E016	1	445x181x40

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	
105-70-1	
105-42-1	
105-50-1	
105-22-1	
105-24-1	

IFF1E017



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

IFF1E017	1	445x181x40

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 herramienta de golpeo y corte
- 4 piezas

IFF1E018	1	445x181x40

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

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

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

IFF1E023

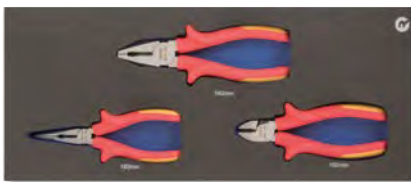


- Bandeja de foam con llave ajustable y tenaza ajuste rápido
- 2 piezas

IFF1E023	1	445x181x40

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

IFF1E024



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

IFF1E024	1	445x181x40

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

IFF1E025



- Bandeja de foam con destornilladores aislados
- 6 piezas

IFF1E025	1	445x181x40

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

2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



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

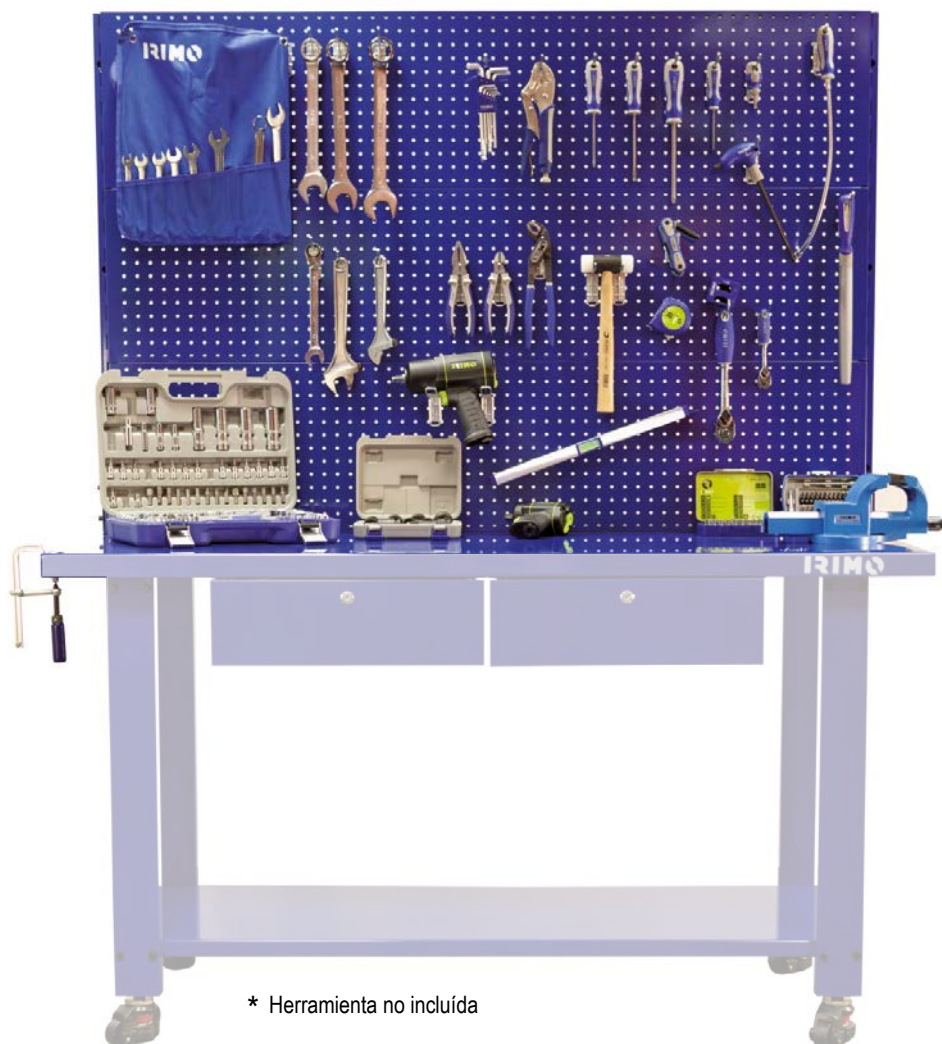
- Con marco reforzado para bancos de trabajo 9062
- Agujeros estándar redondeados diam. 5 mm
- 25 mm de distancia entre agujeros
- Compuesto por tres placas metálicas con dos postes de soporte
- Posibilidad de fijarlas a la pared si no se necesita el banco de trabajo
- Posibilidad de fijarlas al banco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



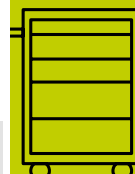
1500x990
1800x990



14.7
17.6



* Herramienta no incluida



- 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	56.9
9062-1800-1	1	1800x640x865	68.2

9062-P1500-1	1	1500x990	14.7
9062-P1800-1	1	1800x990	17.6

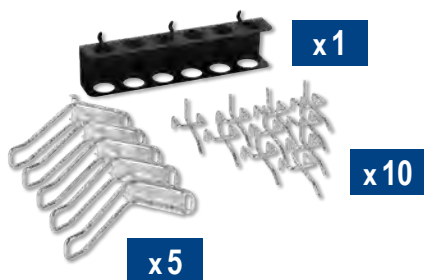
RUEDAS, ADAPTADORES DE PANELES Y KIT DE GANCOS



- 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



- Kit de tres ganchos diferentes para paneles de agujeros redondeados

9062-HOOK-1	1	300



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

9062-FIX-1	1	320

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: 150x610x900 mm

9062FWB160	1	760x610x605	160	7.2

TRANSPORTADORES

TRANSPORTADOR



150	300
9063HT150	9063HT300

- 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: 730x470x225 mm
 - Sin plegar: 730x470x820 mm
- Medidas transportador 300 kg:
 - Plegado: 920x620x300 mm
 - Sin plegar: 920x620x870 mm

9063HT150	1	730x470	150	25x100	7.5
9063HT300	1	920x620	300	25x125	15.0



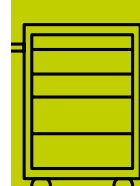
9063HT150FI 9063HT150SW



9063HT300FI 9063HT300SW

REPUESTOS

9063HT150FI	(2x) ruedas fijas de 4"	9063TH150 130x100x30	0.30
9063HT150SW	(2x) ruedas giratorias de 4"	9063TH150 130x100x30	0.35
9063HT300FI	(2x) ruedas fijas de 5"	9063TH300 157x125x37	0.80
9063HT300SW	(2x) ruedas giratorias de 5"	9063TH300 157x125x37	0.90



TRANSPORTADOR 90 KG



- Robusto
- Bandas elásticas para asegurar la carga
- Estructura de acero
- Base de aluminio, 250x450 mm
- Ruedas 170 mm
- Medidas: 480x420x740-100 mm
- Peso: 4,3 kg

9063FT90	1	250x450	90	170	4.3

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	400x210x190	3	8	3.4
902031	1	500x210x190	3	10	4.1
902131	1	500x210x245	5	12	5.4



CAJAS METÁLICAS

CAJA RÍGIDA DE ALUMINIO

x 97



CAJA RÍGIDA DE ALUMINIO

x 145



Part Number	Quantity	Dimensions (mm)	Weight (kg)
9024-1TS1	1	460x115x365	8.8
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			
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			
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			

Part Number	Quantity	Dimensions (mm)	Weight (kg)
9024-1TS145	1	450x115x290	12.5
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			
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			
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 600x300 que le proporciona resistencia y durabilidad
- Se entrega plegada

9022-1-16SB	1	440x210x310	21	15	1.5

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 600x300 que le proporciona resistencia y durabilidad
- Se entrega plegada

9022-1-19HB	1	490x240x350	32	20	1.5

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 600x300 que le proporciona resistencia y durabilidad

9022-2-16HB	1	420x240x300	24	18	1.2

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 600x300 que le proporciona resistencia y durabilidad

9022-2-19HB	1	490x240x370	35	20	1.5

2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



BOLSAS DE TRANSPORTE DE HERRAMIENTA



MOCHILA PORTA HERRAMIENTAS

MOCHILA PORTA HERRAMIENTAS CON RUEDAS



* La mochila viene sin herramientas



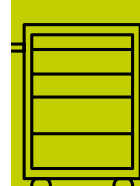
* La mochila viene sin herramientas

- 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

- 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-BP1	1	300x450x175	20	16	1.93

9022-BPW	1	360x440x220	26	20	4



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: 353x50x310 mm

9022-4-35	1	353x50x310	810

JUEGO DE HERRAMIENTAS EN ESTUCHE



x 28

9022-4-35TS1	1	353x50x310	3
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	170x70x120	120

MARTILLO CON SOPORTE PARA CINTURÓN



9022-3-20TS1	1	790

9022-3-20		520-43-2	
-----------	--	----------	--

MARTILLO CON SOPORTE PARA CINTURÓN



9022-3-20TS2	1	790

9022-3-20		520-41-2	
-----------	--	----------	--



PORTAHERRAMIENTAS

BOLSA PARA ALICATE



9022-3-30	1	260x95	40

BOLSA DE HERRAMIENTAS



9022-3-40	1	290x10x150	60

SET CON 4 HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA CON ALICATE UNIVERSAL



9022-3-30TS1	1	260x95x30	580

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

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

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

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

CINTURÓN AJUSTABLE



9022-3-10	1	1500x10x75	200

BOLSA CON 9 HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO GENERAL



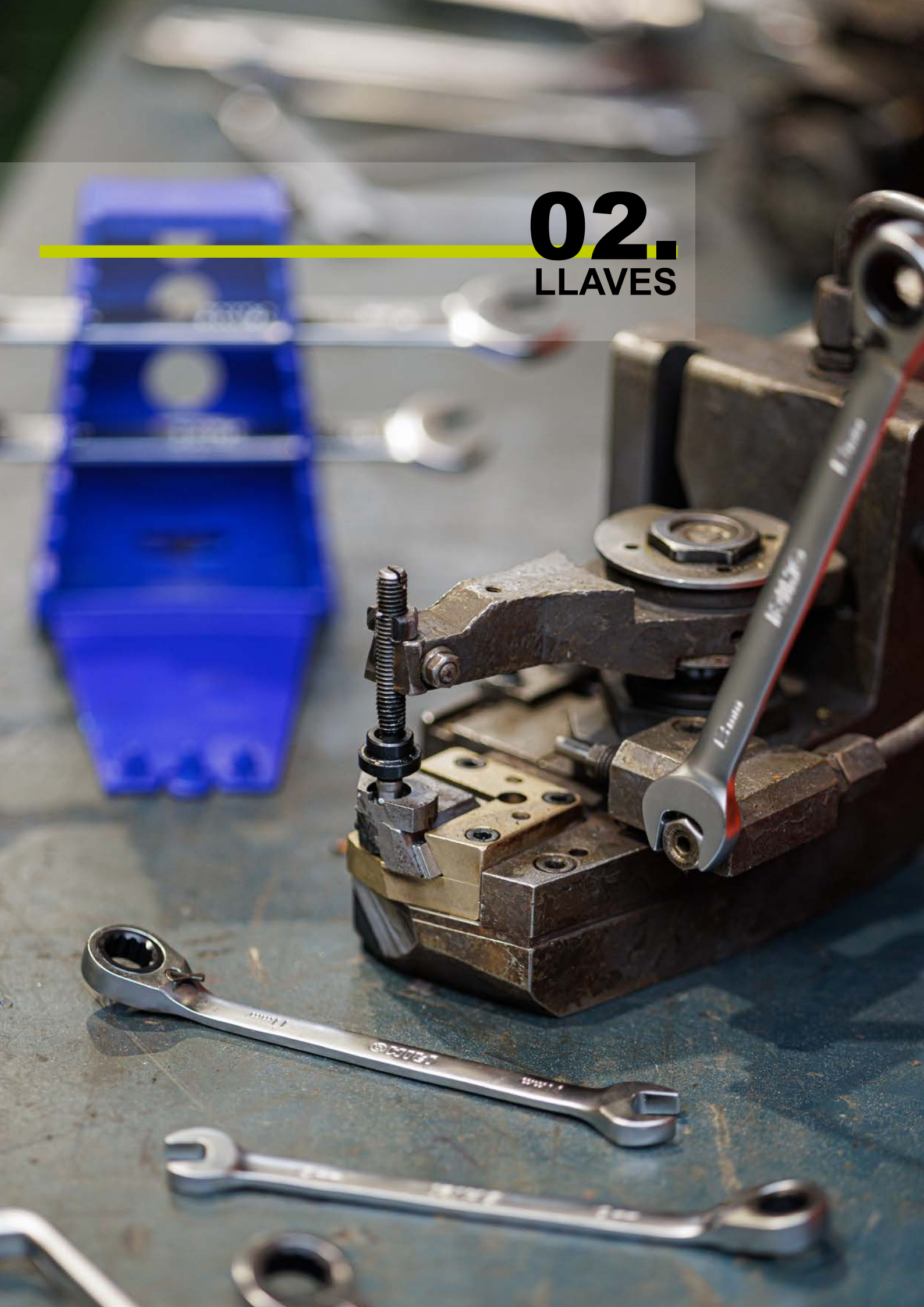
9022-3-50TS1	1	260x95x355	2400

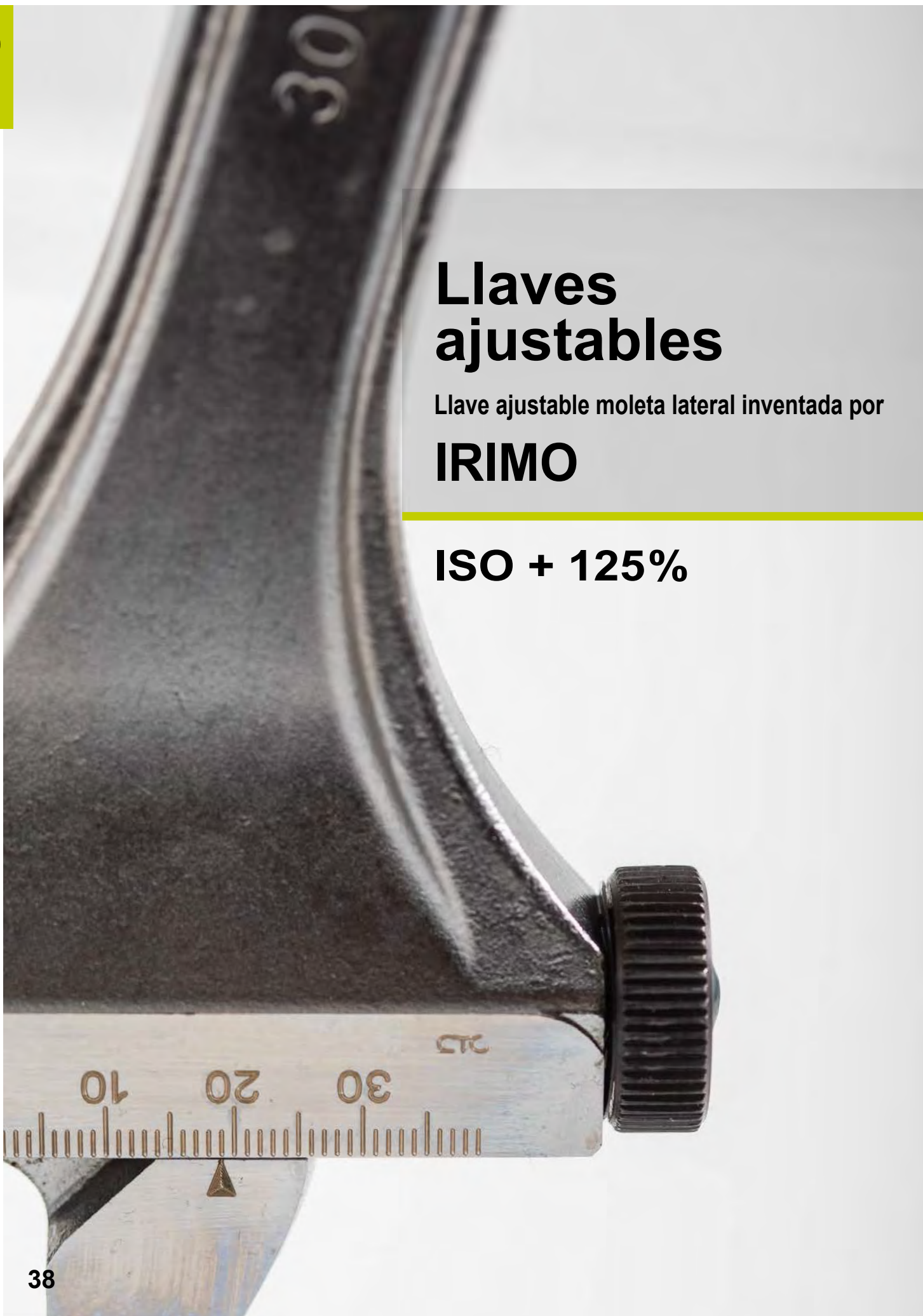
407-5-5-125		409-1-100	
407-6-5-150		409-2-125	
520-43-2		634-250-1	
624-160-1		982-TOR-1	
9022-3-50		980-5-1	

- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

02.

LLAVES





Llaves ajustables

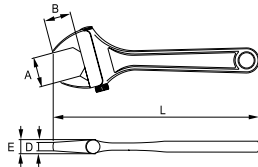
Llave ajustable moleta lateral inventada por

IRIMO

ISO + 125%

LLAVES AJUSTABLES INGLESAS

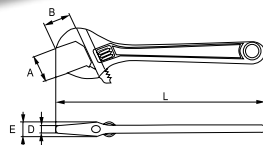
MOLETA LATERAL



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

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

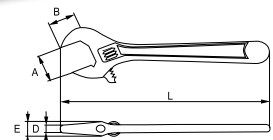
MOLETA CENTRAL



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

R			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
5-150-1	5	150 mm - 6"	20	21	5.5	12	160	130
5-200-1	5	200 mm - 8"	24	26	7.5	13.5	205	250
5-250-1	5	250 mm - 10"	29	29.5	9	16	260	405
5-300-1	5	300 mm - 12"	36	36	11	19	310	650
5-100-2	60	100 mm - 4"	13	13.5	3.5	9	115	60
5-150-2	50	150 mm - 6"	20	21	5.5	12	160	130
5-200-2	40	200 mm - 8"	24	26	7.5	13.5	205	250
5-250-2	30	250 mm - 10"	29	29.5	9	16	260	405
5-300-2	20	300 mm - 12"	36	36	11	19	310	650
5-375-2	1	375 mm - 15"	43	45	13	24	385	1.230
5-450-2	1	450 mm - 18"	57	53	15	27.5	465	2.000

MOLETA CENTRAL



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

R			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
5-150C-1	5	150 mm - 6"	20	21	5.5	12	160	130
5-200C-1	5	200 mm - 8"	24	26	7.5	13.5	205	250
5-250C-1	5	250 mm - 10"	29	29.5	9	16	260	405
5-300C-1	5	300 mm - 12"	36	36	11	19	310	650
5-375C-2	1	375 mm - 15"	43	45	13	24	385	1.230
5-450C-2	1	450 mm - 18"	57	53	15	27.5	465	2.000



LLAVES AJUSTABLES INGLESAS

JUEGO DE 4 LLAVES AJUSTABLES INGLESAS FOSFATADAS



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

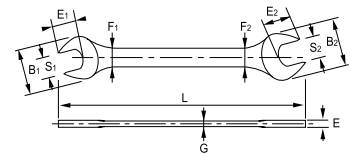
5-4-W	1	4	50x330x110	1.500

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

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	250 x 120 x 50	870

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	350 x 150 x 70	2.975

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



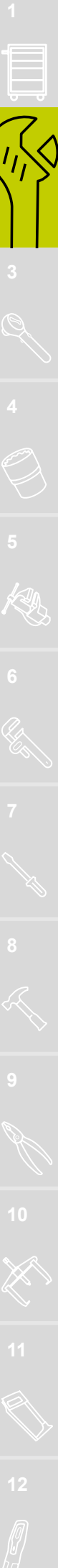
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- DIN 3110, ISO 10102, ISO 1085, ISO 1711, ISO 691, ISO 3318

10-12-W	1	12	400 x 140 x 100	2.975

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

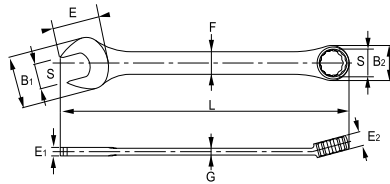


Encuentra la llave ideal para cada proyecto



LLAVES COMBINADAS

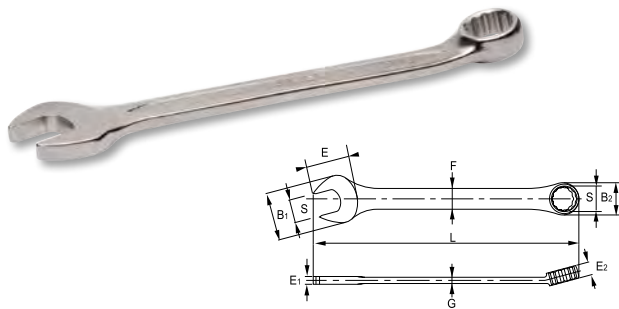
LLAVES COMBINADAS EN MILÍMETROS



- 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

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

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

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

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

Q	Envase	X	Envase	g
25-8-H	1	8	250x120x50	875
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

Q	Envase	X	Envase	g
25-12-H	1	12	350x50x70	2.975
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

Q	Envase	X	Envase	g
25-12-W	1	12	400x140x100	2.975
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				

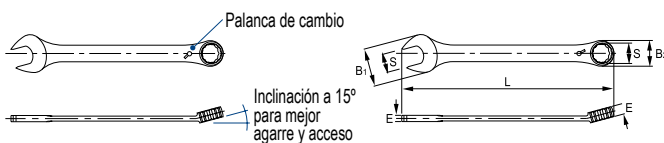


LLAVES COMBINADAS CON CARRACA

LLAVE COMBINADA CON CARRACA FIJA



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



Carraca resistente sobrepasa ISO

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

JUEGO DE 8 LLAVES COMBINADAS CON CARRACA FIJA



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

R	Envase	Contenido	Dimensiones	Peso
18-8-H	1	8	45x245x130	870

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

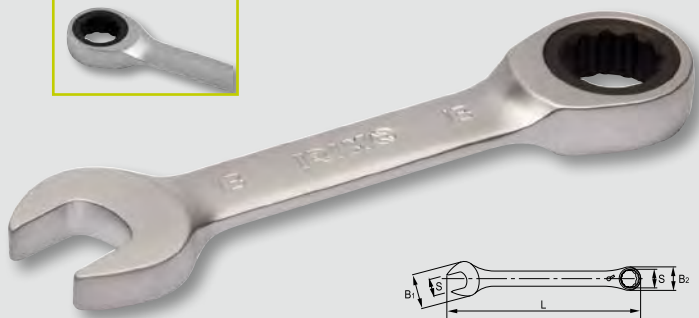


- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc

R	Envase	Contenido	Dimensiones	Peso
18-12-H	1	12	180x35x250	1.510

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

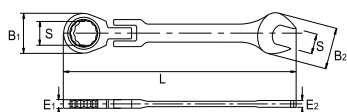
Llaves combinadas extracortas con carraca fija



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

R	X	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
18S-10-1	1	10	22	22	6.0	7.8	96	48
18S-13-1	1	13	28	28	6.8	9.1	108	72
18S-17-1	1	17	37	37	8.1	10.5	128	125
18S-19-1	1	19	40.8	40.8	8.5	11.2	138	163

LLAVE COMBINADA CON CARRACA ARTICULADA



JUEGO DE 5 LLAVES COMBINADAS EXTRACORTAS CON CARRACA FIJA



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

R	X	X	Wrench	g
18S-5-H	5	5	8-10-13-17-19 mm	462

JUEGO DE 5 LLAVES COMBINADAS DOBLES CON CARRACA FIJA



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

R	X	X	Wrench	g
18D-5-H	5	5	8x9, 10x11, 12x13, 16x17, 18x19 mm	664

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

R	X	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
19-10-1	1	10	21.5	22	7.8	5.1	160	55
19-11-1	1	11	23.5	24.5	8.4	5.5	165	63
19-12-1	1	12	25	26	8.8	5.9	170	83
19-13-1	1	13	26.4	28	9.1	6.4	180	93
19-14-1	1	14	28	30.8	9.4	6.7	190	113
19-17-1	1	17	33	37	10.5	8	225	173
19-19-1	1	19	36.5	40.8	11.2	8.4	245	233



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

IRIMO	Paquete	Caja	Paquete	Paquete
19-8-H	1	8	45x240x140	850

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



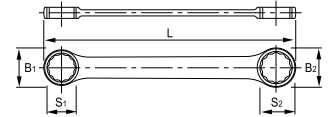
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc

IRIMO	Paquete	Caja	Paquete	Paquete
19-12-H	1	12	35x180x250	1.724

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

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

JUEGO DE LLAVES DE ESTRELLA



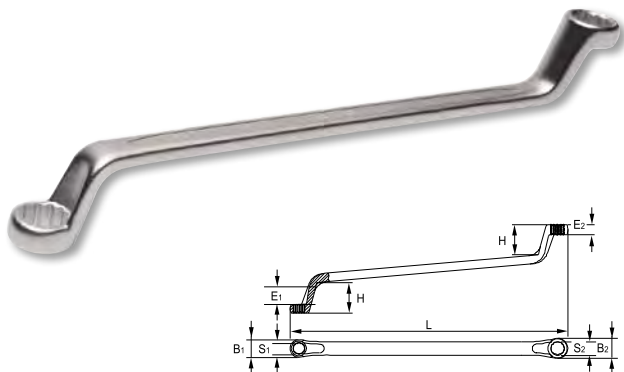
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-48 HRc
- DIN 837, ISO 10103, ISO 1085

IRIMO	Paquete	Caja	Paquete	Paquete
021221	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	500

021251 1 12 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 1.550 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32 mm

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

R	Envase	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
15-0809-1	1	8x9	13.4	15.3	6.0	6.8	21	182	70
15-1011-1	1	10x11	16.0	17.8	7.4	7.9	23	197	90
15-1213-1	1	12x13	18.8	20.2	8.4	8.9	25	213	126
15-1415-1	1	14x15	20.8	22.5	9.4	9.9	26	228	155
15-1617-1	1	16x17	24.2	25.7	10.4	10.9	29	246	193
15-1719-1	1	17x19	27.6	28.7	11.4	11.9	31	265	243
15-1819-1	1	18x19	27.6	28.7	11.4	11.9	31	265	241
15-2022-1	1	20x22	29.7	32.5	12.4	12.9	33	288	315
15-2123-1	1	21x23	31.0	33.2	12.3	13.3	33	310	341
15-2426-1	1	24x26	34.8	39.2	13.7	14.3	34	330	478
15-2427-1	1	24x27	34.8	39.2	13.7	14.3	34	330	475
15-2528-1	1	25x28	36.6	40.5	14.2	14.7	35	348	548
15-2729-1	1	27x29	42.0	45.2	15.0	16.0	37	372	662
15-3032-1	1	30x32	42.2	45.5	14.8	15.8	37	372	635
15-3236-2	1	32x36	48.5	54.0	16.5	17.8	41	417	962
15-3641-2	1	36x41	53.5	62.0	17.3	19.2	48	450	1.037

JUEGO DE 8 LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS



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

R	Envase	Envase	Envase	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

JUEGO DE LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS



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

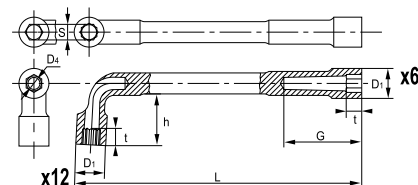
R	Envase	Envase	Envase	g
15-8-W	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	1.350
15-12-W	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32 mm	3.465

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

JUEGO DE LLAVES DE PIPA ABIERTAS

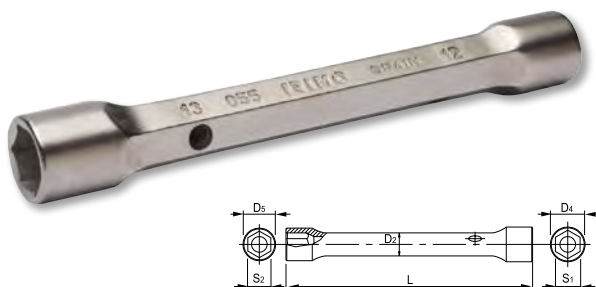


- Llave de pipa de dos bocas
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc
- ISO 1711 / ISO 691 / ISO 2236

Ⓡ 6x12				g
51-8-W	1	8	8, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22 mm	1.980
Ⓡ 6x6				g
52-8-W	1	8	8, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22 mm	1.980

LLAVES DE TUBO

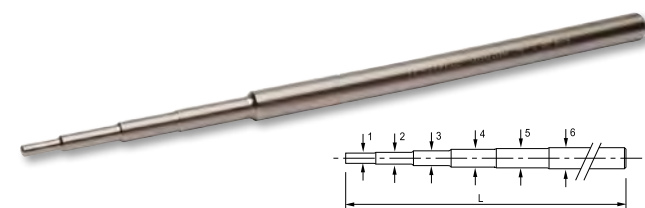
LLAVES DE TUBO DOS BOCAS FORJADA



- 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

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

MANGO ESCALONADO PARA LLAVE DE TUBO



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

Icon	Icon	Icon	Icon	Icon
056231	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	1.150
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

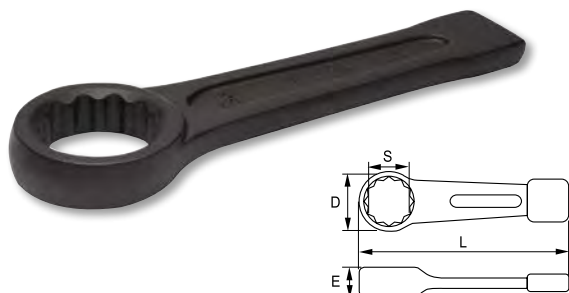
- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza: 42-48 HRC
- DIN 900

Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	L mm	Icon		
055301	1	3.1	4.3	5.3	5.8	8	6x7	14x15	175	54	
055311	1	6.8	7.8	9.8	11.8	12.8	14	16x17	30x32	270	251

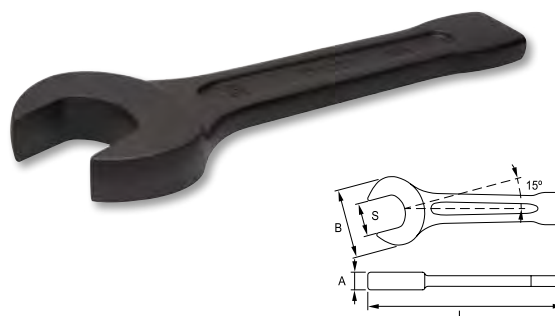


LLAVES DE GOLPE Y TRACCIÓN

LLAVE DE ESTRELLA DE GOLPE



LLAVE FIJA 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	📦
30-24-2	1	24	43	15	165	235
30-27-2	1	27	46	16	180	290
30-30-2	1	30	53	18	195	435
30-32-2	1	32	53	18	195	415
30-34-2	1	34	59	18	205	510
30-36-2	1	36	59	18	205	510
30-38-2	1	38	59	18	205	510
30-41-2	1	41	65	20	230	710
30-46-2	1	46	74	22.5	240	980
30-50-2	1	50	79	24	255	1.050
30-55-2	1	55	86	25	270	1.410
30-60-2	1	60	93	26	280	1.640
30-65-2	1	65	103	29	300	2.180
30-70-2	1	70	109	33	315	2.400
30-75-2	1	75	114	34	330	2.775
30-80-2	1	80	125	36	348	3.150
30-85-2	1	85	129	37	360	4.860
30-90-2	1	90	148	40	379	5.680
30-95-2	1	95	151	41	395	6.500
30-100-2	1	100	154	45	405	7.830

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

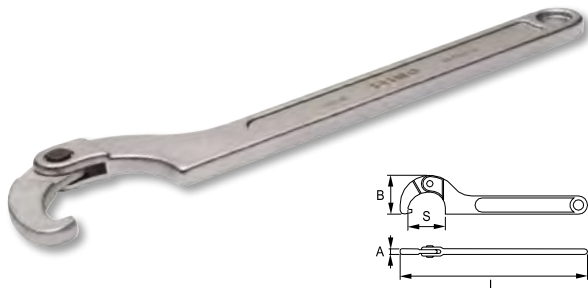
🌀	📦	S mm	A mm	B mm	L mm	📦
31-30-2	1	30	17	65	190	550
31-32-2	1	32	17	67	195	560
31-36-2	1	36	18	77	210	845
31-41-2	1	41	19	88	230	1.040
31-46-2	1	46	20	96	250	1.375
31-50-2	1	50	21	106	275	1.670
31-55-2	1	55	24	116	305	2.175
31-60-2	1	60	24	125	315	2.455
31-65-2	1	65	28	136	345	3.550
31-70-2	1	70	30	148	370	4.075
31-75-2	1	75	30	158	385	5.170
31-80-2	1	80	33	170	400	5.785
31-85-2	1	85	33	174	410	6.870



71-UN7-1

LLAVES DE GANCHO

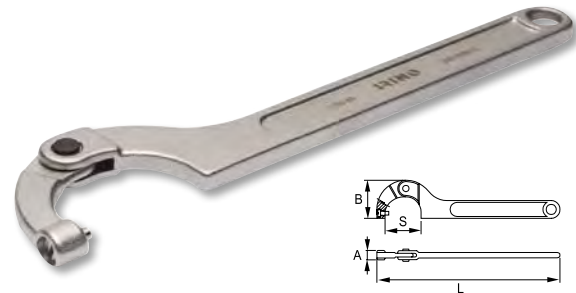
PIVOTE FIJO



- 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
29-5080-2	1	50-80	8	55	280	382
29-80120-2	1	80-120	9	75	345	642

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
29P-5080-2	1	50-80	14	55	280	382
29P-80120-2	1	80-120	18	75	345	642

REPUESTO PIVOTE REEMPLAZABLE



- Acero aleado de alto rendimiento cromado

🔍	📦	🔧	D mm	g
29P-3550-A	1	29P-3550-2	4	5
29P-5080-A	1	29P-5080-2	5	9
29P-80120-A	1	29P-80120-2	6	19

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

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



03.

**HERRAMIENTAS
DINAMOMÉTRICAS**

LLAVES DINAMOMÉTRICAS

DINAMOMÉTRICA DE DISPARO AJUSTABLE CON CARRACA FIJA



DINAMOMÉTRICA DE DISPARO AJUSTABLE CON CABEZA INTERCAMBIABLE



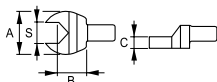
- Precisión: $\pm 4\%$
- Cabeza fija
- Carraca reversible de 45 dientes con ángulo de acción 8°
- Mango de plástico para mayor confort
- ISO 6789

R	Paquete	Tamaño	N·m	Δ N·m	L mm	kg
070411	1	1/4"	4-20	0.050	275	0.5
070421	1	3/8"	10-60	0.125	360	0.8
070431	1	1/2"	25-125	0.25	420	0.9
070441	1	1/2"	40-200	0.5	460	1.0
070451	1	1/2"	65-335	0.5	520	1.2
070461	1	3/4"	65-335	0.5	520	1.2
070471	1	3/4"	150-800	2	1.040	4.9
070481	1	1"	300-1500	3	1.250	8.2

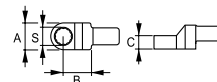
- Precisión: $\pm 4\%$
- Cabezas intercambiables 9x12 y 14x18 mm
- Mango de plástico para mayor confort
- ISO 6789

R	Paquete	Tamaño	N·m	Δ N·m	L mm	kg
7309-30	1	9x12	6-30	0.050	298	0.6
7309-60	1	9x12	10-60	0.125	367	0.7
7309-125	1	9x12	25-125	0.25	422	0.8
7314-200	1	14x18	40-200	0.5	455	0.9
7314-335	1	14x18	65-335	0.5	515	1.1

CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ABIERTA 9x12 MM



CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ESTRELLA 9x12 MM



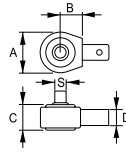
- Cabeza intercambiable de boca abierta 9x12 mm
- Acero forjado cromado

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

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

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

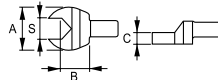
CABEZA INTERCAMBIABLE DE CABEZA DE CARRACA 9x12 Y 14x18 MM



- 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 8°
- Acero forjado cromado

🔍	📦	S	A mm	B mm	C mm	D mm	Max N·m	📖
7309-1/4	1	1/4"	37	18	20	9x12	25	135
7309-3/8	1	3/8"	38	18	20	9x12	160	160
7309-1/2	1	1/2"	38	18	20	9x12	160	160
7314-1/2	1	1/2"	40	25	20	14x18	420	265

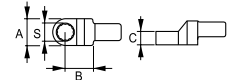
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ABIERTA 14x18 MM



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

🔍	📦	S mm	A mm	B mm	C mm	📖
7314-1-13	1	13	30	25.0	7	130
7314-1-14	1	14	31	25.0	7	130
7314-1-17	1	17	37	25.0	9	135
7314-1-19	1	19	41	25.0	9	140
7314-1-22	1	22	47	25.0	11	170
7314-1-24	1	24	51	25.0	11	180
7314-1-27	1	27	59	32.5	14	220
7314-1-30	1	30	63	32.5	14	240
7314-1-32	1	32	65	32.5	14	240

CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ESTRELLA 14x18 MM

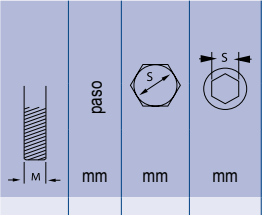


- Cabeza intercambiable de boca estrella 14x18 mm
- Acero forjado cromado

🔍	📦	S mm	A mm	B mm	C mm	📖
7314-2-13	1	13	21	25	12	120
7314-2-14	1	14	23	25	12	120
7314-2-17	1	17	28	25	13	130
7314-2-19	1	19	30	25	13	140
7314-2-22	1	22	35	25	15	145
7314-2-24	1	24	38	25	15	145
7314-2-27	1	27	42	31	18	170
7314-2-30	1	30	45	31	18	180
7314-2-32	1	32	48	31	18	180
7314-2-36	1	36	53	31	19	205
7314-2-41	1	41	59	31	19	235

03 HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS

FUERZAS DE PRETENSADO Y PARES DE APRIETE RECOMENDADOS

	paso mm	s mm	S mm	sección mm ²	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
M2	040	40	15	207	0,10 0,14	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 275941,1	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 1043367,0	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 973739,4	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

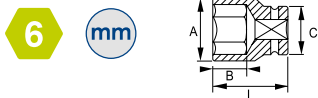


04.

**VASOS Y
ACCESORIOS**

VASOS 1/4"

VASOS 1/4" HEX



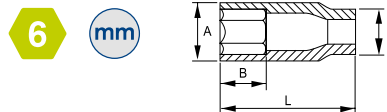
- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN 3120, DIN 3124

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



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

VASOS 1/4" HEX, SERIE LARGA



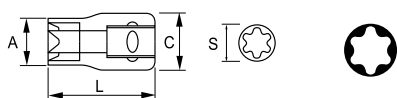
- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN 3120

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



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

VASOS 1/4" TORX®



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

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

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
107-1055-1	5	1 x 5.5	11.8	20.0	37.5	15
107-1280-1	5	1.2 x 8	11.8	20.0	37.5	16

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
107-PH2-1	5	PH-2	11.8	20.0	37.5	15
107-PH3-1	5	PH-3	11.8	20.0	37.5	16

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
107-PZ2-1	5	PZ-2	11.8	20.0	37.5	15
107-PZ3-1	5	PZ-3	11.8	20.0	37.5	16

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
107-H4-1	5	4	11.8	20.0	37.5	15
107-H5-1	5	5	11.8	20.0	37.5	16
107-H6-1	5	6	11.8	20.0	37.5	17
107-H8-1	5	8	11.8	20.0	37.5	19

🌀	📦	Ⓜ	A mm	B mm	L mm	g
107A-4-1	5	1/8"	11.8	20.0	37.5	15
107A-5-1	5	5/32"	11.8	20.0	37.5	15
107A-6-1	5	3/16"	11.8	20.0	37.5	16
107A-7-1	5	7/32"	11.8	20.0	37.5	17

PUNTA TORX®

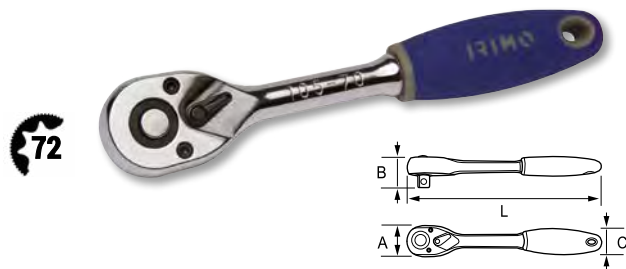


- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN 3120

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

ACCESORIOS 1/4"

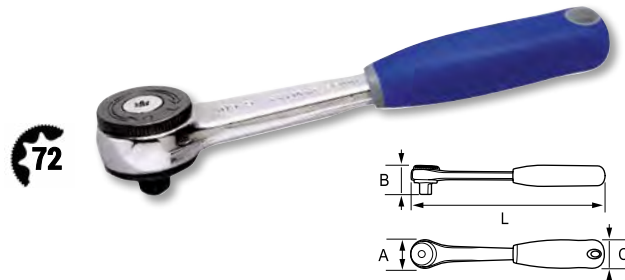
CARRACA TIPO PERA



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

Q	📦	A mm	B mm	C mm	L mm	📦
105-70-1	5	28	25	23	152	151

CARRACA REVERSIBLE REDONDA



- 72 dientes / Ángulo de acción 5°
- Acabado cromado brillante
- DIN 3122/3120, ISO 3315, UNE 16512
- * Kit de reparación 105711

Q	📦	A mm	B mm	C mm	L mm	📦
105501	1	25	23	21	122	150



EXPOSITOR CON 12 CARRACAS DE 1/4"



- Carraca reversible
- 72 dientes / 5° 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

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

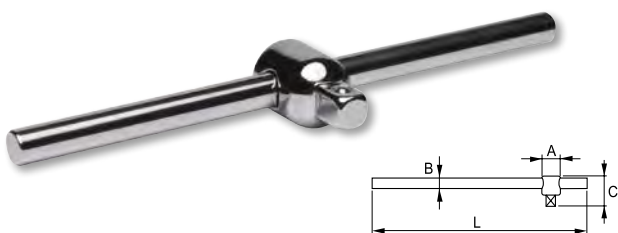


- Juego de vasos de 1/4"
- Juego de vasos 11 piezas
- Vasos hexagonales, medidas métricas
- Acabado brillante cromado
- DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Presentación para colgar

109-11-4	5	11	232x60x15	250

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

JUEGO DE 1/4" CARRACA + 11 VASOS



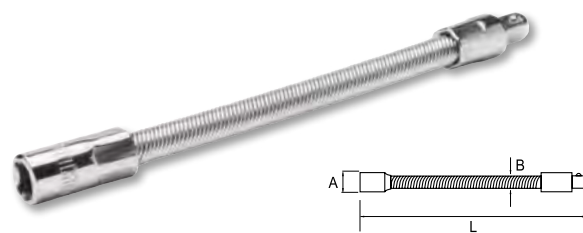
- Juego de vasos 1/4", 13 piezas
- Vasos hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- * Suministrado en display si se piden 12 unidades

109-13-4	8	13	254x70x30	460

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

ALARGADERA FLEXIBLE



- DIN 3120

		A mm	B mm	L mm	
105-28-1	5	12.5	8	148	57

ACCESORIOS 1/4"

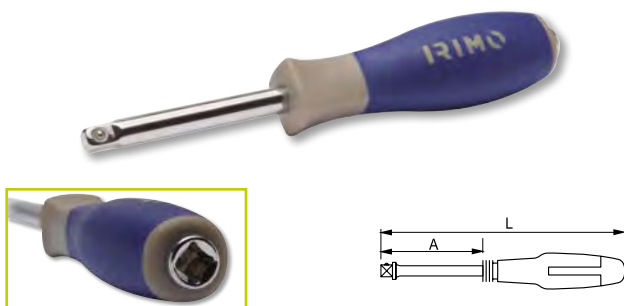
ALARGADERAS



- DIN 3120, DIN 3122

R	Box	A mm	B mm	L mm	g
105-22-1	5	8.1	12.2	50	20
105-24-1	5	8.1	12.2	100	38
105-26-1	5	8.1	12.2	150	65

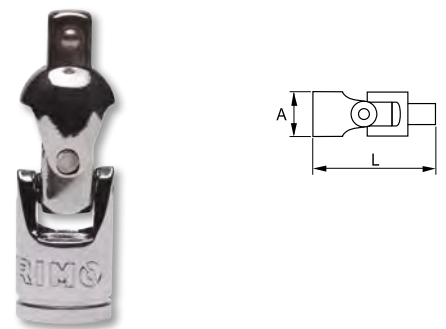
MANGO CUADRADO MACHO



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

R	Box	A mm	L mm	1/4"	1/4"	g
105-50-1	5	61	150	1/4"	1/4"	88

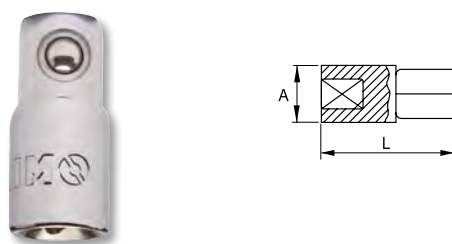
ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- DIN 3120, DIN 3122

R	Box	A mm	L mm	g
105-40-1	5	13.8	38.0	27

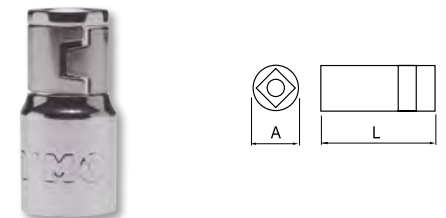
AUMENTADOR



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

R	Box	A mm	L mm	g
105-46-1	5	12.0	26.0	31

VASO PORTA PUNTAS 1/4"



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

R	Box	A mm	L mm	g
105-48-1	5	11.9	25.0	12

Súper Compacta

Pequeña y Manejable

1/4" mm

x 37



- 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
----------	---	------------	-----

x10	1/4"	5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	
x1	72	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"

1/4" mm

x 23



- 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
----------	---	-----------	-----

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"

1/4" mm

x 19



- 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
----------	----	------------	-------

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



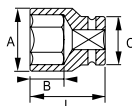
- Juego de vasos 35 piezas
- Vasos Hex mm
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124 y DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

R	Paquete	Dimensiones	Peso
109-35-4	1	250x170x60	1.200
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			
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

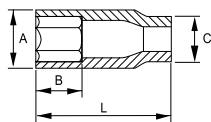
6 mm



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

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

VASOS 3/8" HEX, SERIE LARGA

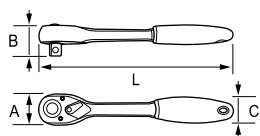
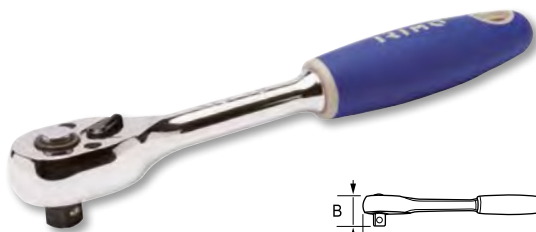


- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN 3120

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

ACCESORIOS 3/8"

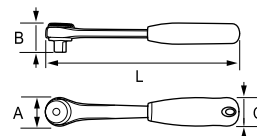
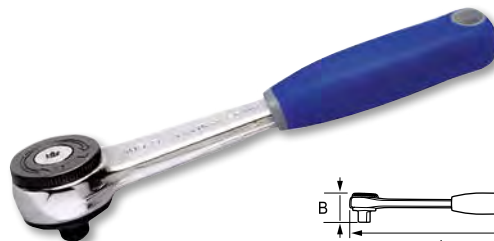
CARRACA TIPO PERA



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

🔍	📦	A mm	B mm	C mm	L mm	📄
115-70-1	5	33	33	32	202	341

CARRACA REVERSIBLE REDONDA

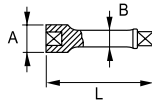


- 72 dientes / Ángulo de acción 5°
- Acabado cromado brillante
- DIN 3122, DIN 3120, ISO 3315, UNE 16512
- * Kit de reparación 115701

🔍	📦	A mm	B mm	C mm	L mm	📄
115501	1	29	30	24	197	230

ACCESORIOS 3/8"

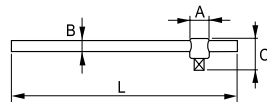
ALARGADERAS



• DIN 3120, DIN 3122

Artículo	Paquete	A mm	B mm	L mm	Peso (g)
115-20-1	5	17.0	12.1	75	125
115-22-1	5	17.0	12.1	150	138
115-24-1	5	17.0	12.1	250	232

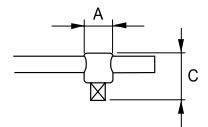
MANGO CORREDIZO EN T



• DIN 3120, DIN 3122

Artículo	Paquete	A mm	B mm	C mm	L mm	Peso (g)
115-42-1	5	17.5	8.5	35	152	114

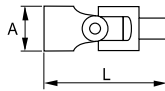
CABEZA MANGO CORREDIZO



• DIN 3120

Artículo	Paquete	A mm	C mm	Peso (g)
115-43-1	5	24.0	40.5	30

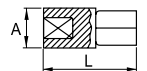
ARTICULACIÓN UNIVERSAL



• DIN 3120, DIN 3122

Artículo	Paquete	A mm	L mm	Peso (g)
115-40-1	5	17.8	59.0	61

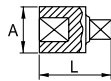
REDUCTOR



• Adaptador reductor 3/8" a 1/4"
• DIN 3120

Artículo	Paquete	A mm	L mm	Peso (g)
115-46-1	5	16.0	25.0	17

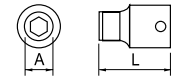
AUMENTADOR



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

Part Number	Quantity	A mm	L mm	Weight (g)
115-44-1	5	18.0	35.5	45

VASO PORTA PUNTAS



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

Part Number	Quantity	Size	A mm	L mm	Weight (g)
115-48-1	5	5/16"	15.4	28.0	24

JUEGO DE VASOS 3/8"

JUEGO DE VASOS 3/8"

3/8" mm

x 18

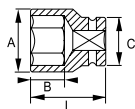


- Juego de vasos 18 piezas
- Vasos Hex mm
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124 y DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

Part Number	Quantity	Dimensions	Weight (g)	Accessories
119-18-4	1	320x250x75	3.250	
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" Socket
115-70-1				Driver Bit
115-20-1, 115-22-1				Long Driver Bit
115-40-1				Socket Adapter
115-43-1				Socket Adapter

VASOS 1/2"

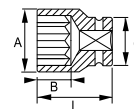
VASOS 1/2" HEX



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

Part No.	5	8	A mm	B mm	C mm	L mm	g
121-08-1	5	8	14.8	13.0	22.0	38.0	50
121-09-1	5	9	15.3	13.0	22.0	38.0	48
121-10-1	5	10	15.3	13.0	22.0	38.0	49
121-11-1	5	11	16.5	13.0	22.0	38.0	50
121-12-1	5	12	17.8	13.0	22.0	38.0	52
121-13-1	5	13	19.0	13.0	22.0	38.0	54
121-14-1	5	14	20.3	13.0	22.0	38.0	56
121-15-1	5	15	22.0	17.8	20.5	38.0	57
121-16-1	5	16	22.0	17.8	20.5	38.0	71
121-17-1	5	17	24.0	17.8	21.9	38.0	72
121-18-1	5	18	25.0	17.8	22.9	38.0	90
121-19-1	5	19	26.0	17.8	22.9	38.0	84
121-20-1	5	20	28.0	17.8	23.9	38.0	87
121-21-1	5	21	28.0	17.8	23.9	38.0	95
121-22-1	5	22	30.0	17.8	26.1	38.0	97
121-23-1	5	23	32.0	17.8	28.1	38.0	103
121-24-1	5	24	32.0	17.8	28.1	38.0	109
121-25-1	5	25	34.0	17.8	29.1	40.0	146
121-26-1	5	26	34.0	17.8	29.1	42.0	192
121-27-1	5	27	36.0	17.8	30.1	42.0	211
121-28-1	5	28	38.0	17.8	32.1	42.0	212
121-30-1	5	30	40.0	17.8	34.1	44.0	214
121-32-1	5	32	42.0	17.8	36.1	44.0	217
121-34-1	5	34	50.0	18.0	38.0	44.0	260
121-36-1	5	36	52.0	18.2	40.0	45.0	300

VASOS 1/2" BIHEX



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

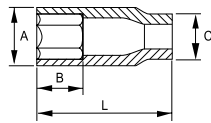
Part No.	5	8	A mm	B mm	C mm	L mm	g
122-08-1	5	8	14.8	13.0	22.0	38.0	50
122-09-1	5	9	15.3	13.0	22.0	38.0	48
122-10-1	5	10	15.3	13.0	22.0	38.0	49
122-11-1	5	11	16.5	13.0	22.0	38.0	50
122-12-1	5	12	17.8	13.0	22.0	38.0	52
122-13-1	5	13	19.0	13.0	22.0	38.0	54
122-14-1	5	14	20.3	13.0	22.0	38.0	56
122-15-1	5	15	22.0	17.8	20.5	38.0	57
122-16-1	5	16	22.0	17.8	20.5	38.0	71
122-17-1	5	17	24.0	17.8	21.9	38.0	72
122-18-1	5	18	25.0	17.8	22.9	38.0	90
122-19-1	5	19	26.0	17.8	22.9	38.0	84
122-20-1	5	20	28.0	17.8	23.9	38.0	87
122-21-1	5	21	28.0	17.8	23.9	38.0	95
122-22-1	5	22	30.0	17.8	26.1	38.0	97
122-23-1	5	23	32.0	17.8	28.1	38.0	103
122-24-1	5	24	32.0	17.8	28.1	38.0	109
122-27-1	5	27	36.0	17.8	30.1	42.0	211
122-30-1	5	30	40.0	17.8	34.1	44.0	214
122-32-1	5	32	42.0	17.8	36.1	44.0	217
122-34-1	5	34	44.0	17.8	37.1	45.0	220
122-36-1	5	36	44.0	17.8	38.1	44.0	220



Part No.	5	8	A mm	B mm	C mm	L mm	g
122A-10-1	5	5/16"	14.8	13.0	22.0	38.0	50
122A-11-1	5	11/32"	15.3	13.0	22.0	38.0	48
122A-12-1	5	3/8"	15.5	13.0	22.0	38.0	45
122A-14-1	5	7/16"	16.7	13.0	22.0	38.0	49
122A-16-1	5	1/2"	19.2	13.0	22.0	38.0	54
122A-18-1	5	9/16"	20.5	13.0	22.0	38.0	55
122A-20-1	5	5/8"	22.0	17.8	20.6	38.0	69
122A-22-1	5	11/16"	24.0	17.8	21.9	38.0	71
122A-24-1	5	3/4"	26.0	17.8	22.9	38.0	75
122A-26-1	5	13/16"	28.0	17.8	23.9	38.0	76
122A-28-1	5	7/8"	30.0	17.8	26.1	38.0	88
122A-30-1	5	15/16"	32.0	17.8	28.1	38.0	104
122A-34-1	5	1.1/16"	36.0	17.8	30.1	42.0	141
122A-38-1	5	1.3/16"	40.0	17.8	34.1	44.0	214
122A-40-1	5	1.1/4"	42.0	17.8	36.1	44.0	233

VASOS 1/2" HEX, SERIE LARGA

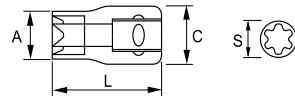
6 mm



- 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

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

VASOS 1/2" TORX®

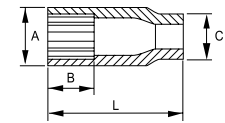


- DIN 3120

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

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

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

12 in

R			A mm	B mm	C mm	L mm	g
124A-18-1	5	9/16"	22.0	31.0	22.0	78.0	113
124A-20-1	5	5/8"	22.0	31.0	22.0	78.0	115
124A-22-1	5	11/16"	25.0	31.0	22.8	78.0	149
124A-24-1	5	3/4"	26.0	31.0	22.8	78.0	135
124A-26-1	5	13/16"	28.0	31.0	23.8	78.0	151

VASOS CON PUNTA 1/2"

PUNTA HEX



• DIN 3120 / ISO 1174

R	Paquete	Puntas	A mm	B mm	L mm	g
180-04-1	5	4	21.8	22	60	70
180-05-1	5	5	21.8	22	60	71
180-06-1	5	6	21.8	22	60	72
180-07-1	5	7	21.8	22	60	72
180-08-1	5	8	21.8	22	60	73
180-10-1	5	10	21.8	22	60	81
180-12-1	5	12	21.8	22	60	89
180-14-1	5	14	21.8	22	60	96
180-17-1	5	17	23.8	22	60	100
180-19-1	5	19	23.8	22	60	100
180-05X-1	5	5	21.8	62	100	89
180-06X-1	5	6	21.8	62	100	90
180-07X-1	5	7	21.8	62	100	91
180-08X-1	5	8	21.8	62	100	91
180-10X-1	5	10	21.8	62	100	109
180-12X-1	5	12	21.8	62	100	130

PUNTA TORX®



• DIN 3120 / ISO 1174

R	Paquete	Puntas	S mm	A mm	B mm	L mm	g
183-20-1	5	T20	3.84	21.8	22	60	69
183-25-1	5	T25	4.40	21.8	22	60	69
183-27-1	5	T27	4.96	21.8	22	60	70
183-30-1	5	T30	5.49	21.8	22	60	70
183-40-1	5	T40	6.60	21.8	22	60	70
183-45-1	5	T45	7.77	21.8	22	60	70
183-50-1	5	T50	8.79	21.8	22	60	71
183-55-1	5	T55	11.17	21.8	22	60	76
183-60-1	5	T60	13.20	21.8	22	60	81
183-40X-1	5	T40	6.60	21.8	82	120	95
183-45X-1	5	T45	7.77	21.8	82	120	96
183-50X-1	5	T50	8.79	21.8	82	120	98
183-55X-1	5	T55	11.17	21.8	102	140	117

JUEGO 9 VASOS CON PUNTA 1/2" HEXAGONAL

x 9



- 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

R	Paquete	Paquete	g
129-9H-4	1	55x200x160	1.080

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"

x 9



- 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

R	Paquete	Paquete	g
129-9T-4	1	55x200x160	1.140

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
185-06-1	5	M 6	21.8	22	60	69
185-08-1	5	M 8	21.8	22	60	69
185-10-1	5	M 10	21.8	22	60	77
185-12-1	5	M 12	21.8	22	60	85
185-14-1	5	M 14	21.8	22	60	90
185-16-1	5	M 16	21.8	22	60	95
🌀	📦	🔩	A mm	B mm	L mm	g
185-06X-1	5	M 6	21.8	62	100	87
185-08X-1	5	M 8	21.8	62	100	89
185-10X-1	5	M 10	21.8	62	100	105
185-12X-1	5	M 12	21.8	62	100	123

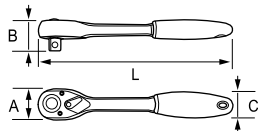
VASOS 1/2" CON PUNTA TORX® INVIOLEBLE



- 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
T49T40XL	1	TR40	1/2"	200	160	123
T49T45XL	1	TR45	1/2"	200	160	125
T49T70HL	1	TR70	1/2"	100	60	167
T49T80HL	1	TR80	1/2"	100	30	163

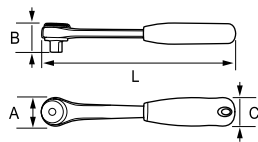
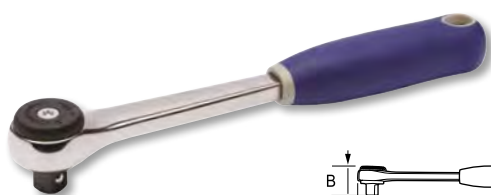
ACCESORIOS 1/2"



- 72 dientes / Ángulo de acción 5°
- 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

CARRACA REVERSIBLE REDONDA



- 72 dientes / Ángulo de acción 5°
- 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



ACCESORIOS 1/2"

EXPOSITOR CON 12 CARRACAS DE 1/2"



- Carraca reversible
- 72 dientes / 5° 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

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



- 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

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
125-23-1	5	22.4	15.7	125	193
125-25-1	5	22.4	15.7	250	380

JUEGO DE 1/2" CARRACA + 10 VASOS

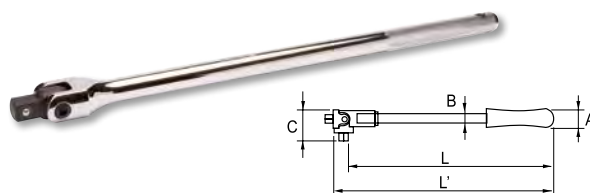


- Juego de vasos 12 piezas
- Vasos hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- * **Suministrado en display si se piden 8 unidades**

129-12-4	8	12	330x100x50	1.600

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

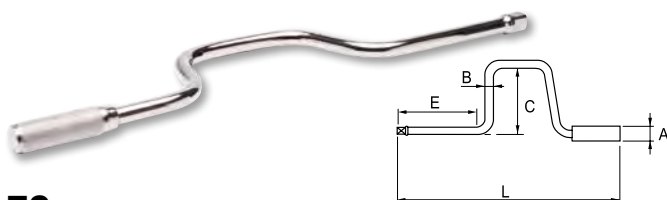
MANGO ARTICULADO



- DIN 3120

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

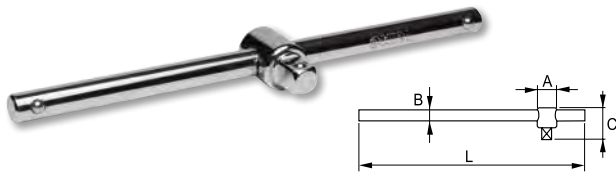
BERBIQUÍ



- 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

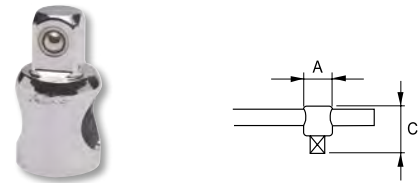
MANGO CORREDIZO EN T



• DIN 3120, DIN 3122

Q	📦	A mm	B mm	C mm	L mm	g
125-42-1	5	23.5	13.5	45	250	272

CABEZA MANGO CORREDIZO



• DIN 3120

Q	📦	A mm	C mm	g
125-43-1	5	24.0	44	73

REDUCTOR



• Adaptador reductor 1/2" a 3/8"
• DIN 3120, DIN 3122

Q	📦	A mm	L mm	g
125-46-1	5	22.0	35.5	45

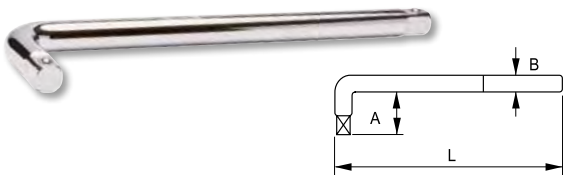
AUMENTADOR



• Aumentador de 1/2" a 3/4"
• DIN 3120, DIN 3122

Q	📦	A mm	L mm	g
125-44-1	5	25.0	50.0	140

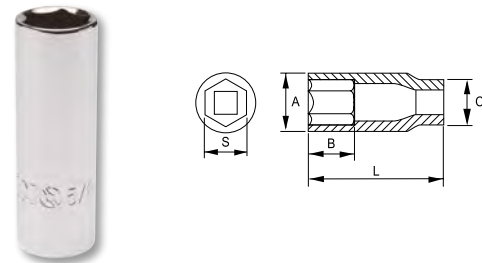
MANGO ACODADO



• DIN 3120, DIN 3122

Q	📦	A mm	B mm	L mm	g
125-60-1	5	46	14	250	456

VASO PARA BUJÍAS



Q	📦	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
125-54-1	5	13/16" - 21	28.0	31.0	24.0	65.0	146

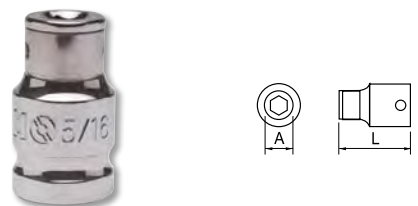
ARTICULACIÓN UNIVERSAL



• DIN 3120, DIN 3122

Q	📦	A mm	L mm	g
125-40-1	5	23.8	72.0	146

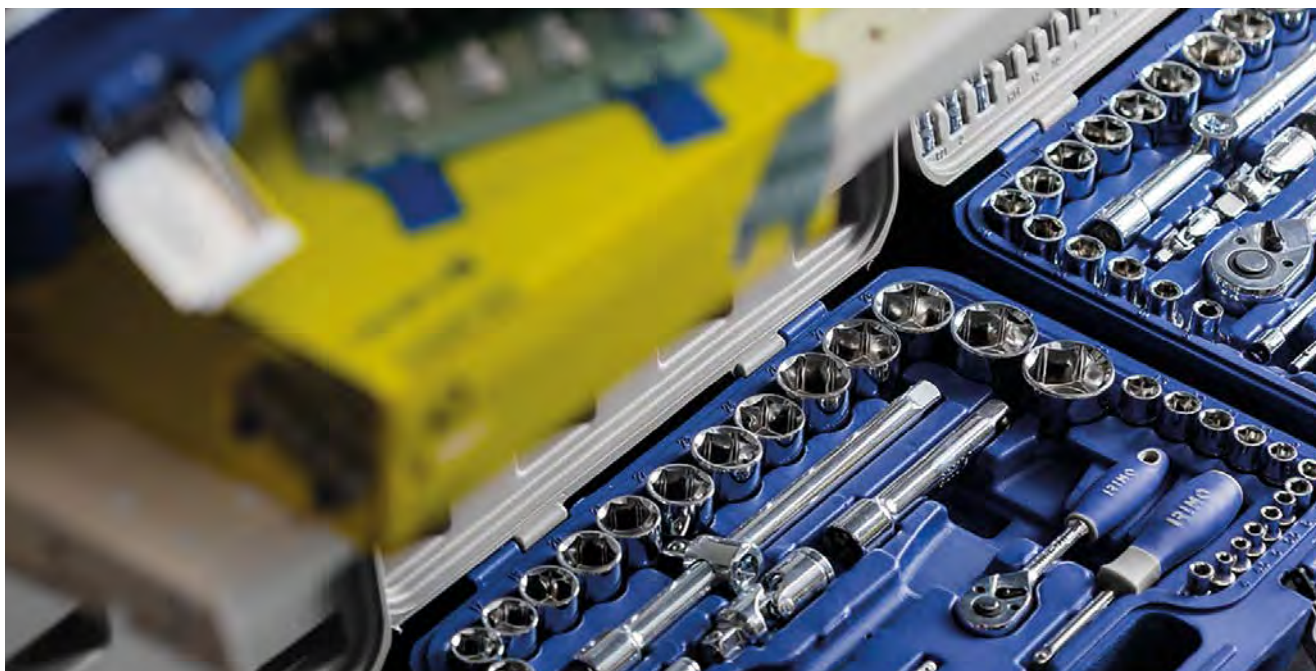
VASO PORTA PUNTAS 5/16"



• Cuadrado hembra 1/2" a hex hembra 5/16"
• DIN 3120

Q	📦	Ø	A mm	L mm	g
125-48-1	5	5/16"	17.0	38.5	56





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

1	2	3	4
129-23-4	1	320x250x75	3.500

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



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

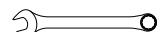
1	2	3	4
129-33W-4	1	320x250x75	5.020

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



JUEGO DE VASOS MIXTO 1/4"-1/2"

1/4" 1/2" mm

x 58



- 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

Part Number	Quantity	Dimensions	Weight
129-58-4	1	380x280x80	4.750
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			
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			
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, 475-5-1			
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1			

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

1/4" 1/2" in

x 53



- 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

Part Number	Quantity	Dimensions	Weight
129A-53-4	1	380x280x80	4.750
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			
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			
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, 475-5-1			
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

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

Part Number	Quantity	Dimensions	Weight
129-108-4	1	380x280x80	7.100
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			

Part Number	Quantity	Dimensions	Weight
129A-103-4	1	380x280x80	7.000
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

Part Number	Quantity	Dimensions	Weight	Icon
129-101-4	1	380x280x80	7.000	
105-48-1				
105-42-1				
105-22-1				
105-24-1				
125-70-1				
125-25-1				
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, 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

Part Number	Quantity	Dimensions	Weight	Icon
129-172-4	1	100x500x370	9.650	
105-48-1				
105-42-1				
105-22-1				
105-24-1				
115-22-1				
115-40-1				
125-70-1				
125-25-1				
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, 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

1/4" 3/8" 1/2" mm



1



12.9

x 164



- 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"



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

Q			A mm	B mm	C mm	L mm	g
131-19-1	1	19	30	12	36	50	200
131-21-1	1	21	32	12	36	50	215
131-22-1	1	22	33	12	36	50	215
131-23-1	1	23	34	14	36	50	215
131-24-1	1	24	34	16	36	50	215
131-25-1	1	25	38	16	36	50	220
131-26-1	1	26	38	16	36	52	220
131-27-1	1	27	38	18	36	52	240
131-28-1	1	28	38	18	36	52	250
131-29-1	1	29	42	18	38	52	260
131-30-1	1	30	42	20	38	52	275
131-32-1	1	32	44	22	38	52	310
131-33-1	1	33	46	22	38	55	340
131-34-1	1	34	46	22	38	57	330
131-35-1	1	35	48	24	42	57	380
131-36-1	1	36	50	24	42	57	415
131-38-1	1	38	52	26	44	57	455
131-40-1	1	40	56	27	44	63	505
131-41-1	1	41	56	27	44	63	545
131-42-1	1	42	58	27	44	63	600
131-46-1	1	46	62	30	44	68	650
131-50-1	1	50	68	33	44	72	755
131-55-1	1	55	75	36	48	75	1.000
131-60-1	1	60	80	39	48	77	1.100

VASOS 3/4" BIHEX



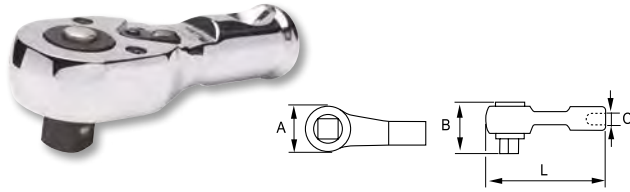
- Vasos en milímetros, diseño bi-hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN 3120, DIN 3124

Q			A mm	B mm	C mm	L mm	g
131B-19-2	1	19	30	12	36	50	200
131B-21-2	1	21	32	12	36	50	215
131B-22-2	1	22	33	12	36	50	215
131B-23-2	1	23	34	14	36	50	215
131B-24-2	1	24	34	16	36	50	215
131B-26-2	1	26	38	16	36	52	220
131B-27-2	1	27	38	18	36	52	240
131B-29-2	1	29	42	18	38	52	260
131B-30-2	1	30	42	20	38	52	275
131B-32-2	1	32	44	22	38	52	310
131B-35-2	1	35	48	24	42	57	380
131B-36-2	1	36	50	24	42	57	415
131B-38-2	1	38	52	26	44	57	455
131B-41-2	1	41	56	27	44	63	545
131B-46-2	1	46	56	27	44	63	545
131B-50-2	1	50	67	29	46	72	715

Q			A mm	B mm	C mm	L mm	g
132A-28-1	1	7/8"	33	12	36	50	215
132A-30-1	1	15/16"	35	16	36	50	215
132A-32-1	1	1"	38	16	36	52	200
132A-34-1	1	1.1/16	38	18	36	54	240
132A-36-1	1	1.1/8"	42	18	38	55	280
132A-40-1	1	1.1/4"	44	22	38	55	310
132A-42-1	1	1.5/16"	46	22	38	57	340
132A-44-1	1	1.3/8"	48	24	42	57	380
132A-46-1	1	1.7/16"	50	24	42	57	415
132A-48-1	1	1.1/2"	52	26	44	57	455
132A-52-1	1	1.5/8"	56	27	44	63	545
132A-54-1	1	1.11/16"	58	27	44	63	600
132A-60-1	1	1.7/8"	65	30	44	68	700
132A-64-1	1	2"	68	33	44	72	755

ACCESORIOS 3/4"

CABEZA DE CARRACA



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

R	g	A mm	B mm	C mm	L mm	g
135-70-1	1	65	61.5	20	155	1.360

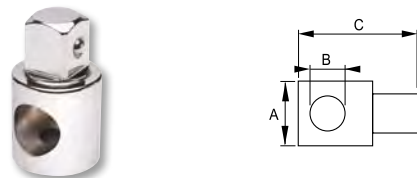
MANERAL



- Mango de carraca

R	g	C mm	L mm	g
135-85-1	1	20	450	1.100

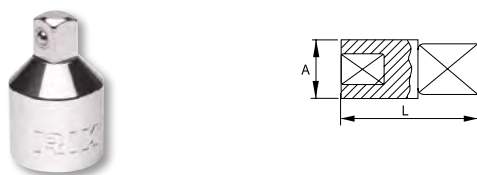
CABEZA MANGO CORREDIZO



- Sistema de retención por bola

R	g	A mm	B mm	C mm	g
135-43-1	1	35	20.5	60	235

REDUCTOR



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

R	g	A mm	L mm	g
135-46-1	1	36	54	260

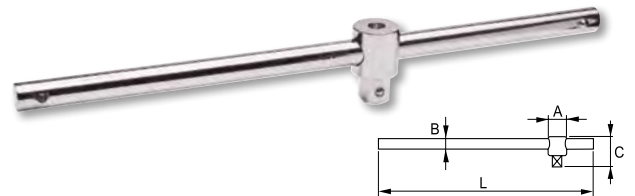
ALARGADERAS



- Sistema de retención por bola

R	g	A mm	B mm	L mm	g
135-21-1	1	36	23	125	515
135-22-1	1	36	23	200	725
135-24-1	1	36	23	400	1.350

MANGO CORREDIZO EN T



- Sistema de retención por bola

R	g	A mm	B mm	C mm	L mm	g
135-42-1	1	36	20	60	450	1.335

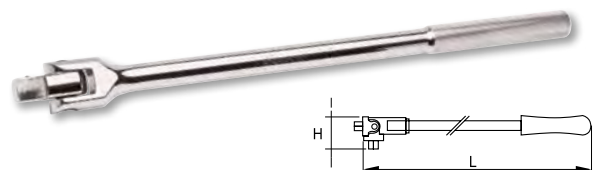
ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- Sistema de retención por bola

R	g	A mm	L mm	g
135-40-1	1	40	108	540

MANGO ARTICULADO



- Sistema de retención por bola

R	g	H mm	L mm	g
135-52-1	1	40	450	1.700

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

Icono	Cantidad	Dimensiones	Peso
	1	475x295x100	12.500
	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			

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

Icono	Cantidad	Dimensiones	Peso
	1	475x295x100	11.900
	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			

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

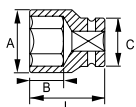
Icono	Cantidad	Dimensiones	Peso
	1	475x295x100	11.900
	135-70-1	135-24-1	
	135-22-1	135-43-1	
	135-85-1		
131B-19-2, 131B-21-2, 131B-22-2, 131B-23-2, 131B-24-2, 131B-26-2, 131B-27-2, 131B-29-2, 131B-30-2, 131B-32-2, 131B-35-2, 131B-36-2, 131B-38-2, 131B-41-2, 131B-46-2, 131B-50-2			



VASOS IMPACTO 3/8"

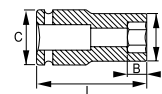
VASOS DE IMPACTO 3/8" HEX

6 mm



VASOS DE IMPACTO 3/8" HEX, SERIE LARGA

6 mm



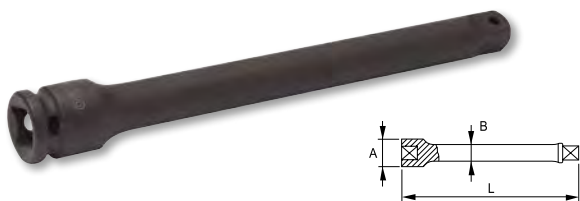
- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- UNE 16507, ISO 2725, DIN 3129

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

R			A mm	B mm	C mm	L mm	g
161-10-1	1	10	15.9	10	19	63	77
161-13-1	1	13	19.7	10	19	63	96
161-17-1	1	17	24.5	11	22	63	184

ACCESORIOS 3/8"

ALARGADERAS



- DIN 16503, ISO 1174

Part Number	Box Icon	A mm	B mm	L mm	g
162-00-1	1	19	12.5	75	99
162-02-1	1	19	12.5	150	159

JUNTA CARDAN



- DIN 16503, ISO 1174

Part Number	Box Icon	A mm	L mm	g
162-50-1	1	22	50	124

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

Part Number	Box Icon	A mm	L mm	g
162-65-1	1	19	28	57

AUMENTADOR



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

Part Number	Box Icon	A mm	L mm	g
162-60-1	1	22	36	96

ANILLAS DE SEGURIDAD

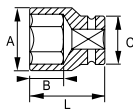


- Anillas de seguridad 3/8"

Part Number	Box Icon	Size	Length	g
162931	1	3/8"	7-12	2
162941	1	3/8"	13-24	2

VASOS IMPACTO 1/2"

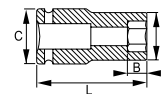
VASOS DE IMPACTO 1/2" HEX



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

R			A mm	B mm	C mm	L mm	g
167-08-1	1	8	15	15	25	38	84
167-10-1	1	10	17.5	15	25	38	89
167-12-1	1	12	19	15	25	38	94
167-13-1	1	13	20	15	25	38	94
167-14-1	1	14	22	15	25	38	94
167-15-1	1	15	23	15	25	38	134
167-16-1	1	16	24	15	25	38	134
167-17-1	1	17	26	15	30	38	134
167-18-1	1	18	27	15	30	38	134
167-19-1	1	19	28	17.5	30	38	134
167-20-1	1	20	29	17.5	30	38	137
167-21-1	1	21	30	17.5	30	38	149
167-22-1	1	22	32	17.5	30	38	149
167-23-1	1	23	34	18	30	40	149
167-24-1	1	24	34	18	30	40	179
167-26-1	1	26	36	22	30	42	189
167-27-1	1	27	38	22	30	42	204
167-30-1	1	30	42	22	30	44	234
167-32-1	1	32	44	22	40	44	282
167-34-1	1	34	46	22	40	48	406
167-36-1	1	36	48	22	40	48	467
167-38-1	1	38	50	23	40	48	480
167-41-1	1	41	50	24	42	48	495

VASOS DE IMPACTO 1/2" HEX, SERIE LARGA



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

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



x7



- 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

R			g
168-7-4	1	52 x 180 x 255	2.100

168-10-1, 168-13-1, 168-17-1, 168-19-1, 168-22-1, 168-24-1, 168-27-1



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
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
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
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



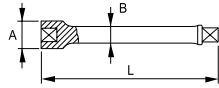
- Aleación de acero de cromo molibdeno de alto rendimiento
- Acabado fosfatado
- Para usar con máquinas
- Para usar con muelle de seguridad
- Perfil Dynamic-Drive para proteger las tuercas
- UNE 16507, DIN 3129, ISO 2725
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

168-14-4	1	82x263x335	4.230
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"

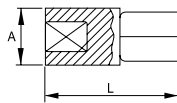
ALARGADERA



• DIN 16503, ISO 1174

R	Box	A mm	B mm	L mm	g
169-03-1	1	25	16.5	75	139
169-01-1	1	25	16.5	125	274
169-02-1	1	25	16.5	150	484

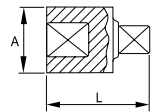
AUMENTADOR



• Aumentador de 1/2" a 3/4"
• DIN 16503, ISO 1174

R	Box	A mm	L mm	g
169-60-1	1	30	48	114

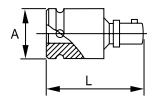
REDUCTOR



• 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

R	Box	A mm	L mm	g
169-65-1	1	25	38	129

JUNTA CARDAN



• DIN 16503, ISO 1174

R	Box	A mm	L mm	g
169-25-1	1	30	63	189

ANILLAS DE SEGURIDAD

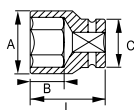


• Anillas de seguridad 1/2"

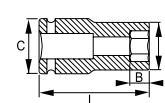
R	Box	Ø	Ø	Ø	g
169921	1	1/2"	10-14	5-10	2
169931	1	1/2"	15-36	12-19	2

VASOS IMPACTO 3/4"

VASOS DE IMPACTO 3/4" HEX



VASOS DE IMPACTO 3/4" HEX, SERIE LARGA



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

R			A mm	B mm	C mm	L mm	g
173-17-2	1	17	30	21	44	51	339
173-18-2	1	18	32	21	44	51	339
173-19-2	1	19	33	21	44	51	349
173-21-2	1	21	35	21	44	51	359
173-22-2	1	22	36	21	44	51	359
173-23-2	1	23	37	21	44	51	369
173-24-2	1	24	38	21	44	51	379
173-27-2	1	27	41	21	44	51	399
173-28-2	1	28	42	23	44	51	409
173-29-2	1	29	45	23	44	51	409
173-30-2	1	30	46	23	44	51	439
173-32-2	1	32	48	27	44	57	469
173-33-2	1	33	50	27	44	57	489
173-34-2	1	34	51	27	44	57	509
173-36-2	1	36	53	27	44	57	519
173-38-2	1	38	56	27	44	57	559
173-41-2	1	41	59	28	44	58	659
173-46-2	1	46	66	30	44	62	709
173-50-2	1	50	71	32	54	65	839
173-55-2	1	55	77	37	54	70	1109
173-60-2	1	60	84	37	54	70	1200

R			A mm	B mm	C mm	L mm	g
174-17-2	1	17	30	23	44	90	560
174-19-2	1	19	33	23	44	90	600
174-21-2	1	21	35	23	44	90	680
174-22-2	1	22	36	23	44	90	700
174-24-2	1	24	38	23	44	90	750
174-27-2	1	27	41	23	44	90	800
174-30-2	1	30	46	27	44	90	898
174-32-2	1	32	48	27	44	90	957
174-33-2	1	33	50	27	44	90	1010
174-34-2	1	34	51	27	44	90	1030
174-36-2	1	36	55	27	44	90	1084
174-41-2	1	41	59	28	44	90	1270

JUEGO DE VASOS IMPACTO 3/4"



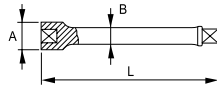
x 8

- Juego en caja metálica

R				g
173-01-5	1	24 - 27 - 29 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 mm		4.000

ACCESORIOS 3/4"

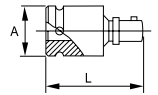
ALARGADERAS



- DIN 16503, ISO 1174

Q		A mm	B mm	L mm	g
175-01-2	1	175	44	21	850
175-10-2	1	250	44	21	1.190
175-02-2	1	325	44	21	1.460

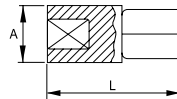
JUNTA CARDAN



- DIN 16503, ISO 1174

Q		A mm	L mm	g
175-25-2	1	42	92	580

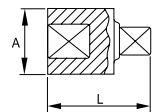
AUMENTADOR



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

Q		A mm	L mm	g
175-60-2	1	44	63	410

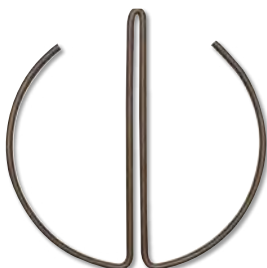
REDUCTOR



- 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

Q		A mm	L mm	g
175-65-2	1	44	57	350

ANILLAS DE SEGURIDAD

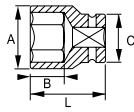


- Anillas de seguridad 3/4"

Q					g
175911	1	3/4"	17-46	12-24	2
179931	1	3/4"	50-60		2

VASOS IMPACTO 1"

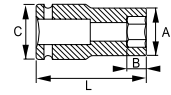
VASOS DE IMPACTO 1" HEX



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

🔍	📦	🔵	A mm	B mm	C mm	L mm	📄
177-22-2	1	22	39	22	54	58	645
177-24-2	1	24	41	22	54	58	650
177-27-2	1	27	46	22	54	58	670
177-30-2	1	30	49	24	54	62	680
177-32-2	1	32	52	24	54	62	695
177-33-2	1	33	54	24	54	62	695
177-34-2	1	34	54	24	54	62	720
177-36-2	1	36	56	29	54	65	800
177-38-2	1	38	58	29	54	65	845
177-41-2	1	41	61	34	54	70	920
177-42-2	1	42	64	34	54	70	950
177-46-2	1	46	68	36	54	75	1150
177-50-2	1	50	73	36	54	75	1375
177-55-2	1	55	79	44	54	83	1540
177-60-2	1	60	86	47	54	87	1700
177-65-2	1	65	92	47	54	90	1940
177-70-2	1	70	97	47	54	93	2450
177-75-2	1	75	104	47	86	95	2900
177-80-2	1	80	110	39	86	100	3300

VASOS DE IMPACTO 1" HEX, SERIE LARGA



🔍	📦	🔵	A mm	B mm	C mm	L mm	📄
178-22-2	1	22	39	23	54	90	975
178-24-2	1	24	42	23	54	90	1016
178-27-2	1	27	46	23	54	90	1134
178-30-2	1	30	49	24	54	90	1256
178-32-2	1	32	52	24	54	90	1297
178-33-2	1	33	54	24	54	92	1311
178-34-2	1	34	54	24	54	92	1350
178-36-2	1	36	56	29	54	92	1474
178-38-2	1	38	58	29	54	92	1479
178-41-2	1	41	61	34	54	92	1533
178-46-2	1	46	68	36	54	95	1710
178-50-2	1	50	73	36	54	95	1896
178-55-2	1	55	79	44	54	100	2155
178-60-2	1	60	86	47	54	100	2372

JUEGO DE VASOS IMPACTO 1"



x 7

- Juego en caja metálica

🔍	📦	🔵	📄
177-10-5	1	24 - 27 - 30 - 32 - 33 - 36 - 38 mm	5.500

ACCESORIOS 1"

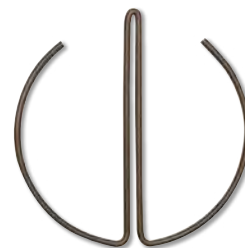
ALARGADERAS



- DIN 16503, ISO 1174

R		A mm	B mm	L mm	g
179-00-2	1	125	54	34	1.085
179-01-2	1	175	54	34	1.390
179-02-2	1	325	54	34	2.395

ANILLAS DE SEGURIDAD



- Anillas de seguridad 1"

R					g
179931	1	1"	19-70	17-27	9
179941	1	1"	75-80		13

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

R		A mm	L mm	g
179-65-2	1	54	70	350

JUNTA CARDAN



- DIN 16503, ISO 1174

R		A mm	L mm	g
179-52-2	1	54	120	650

05.

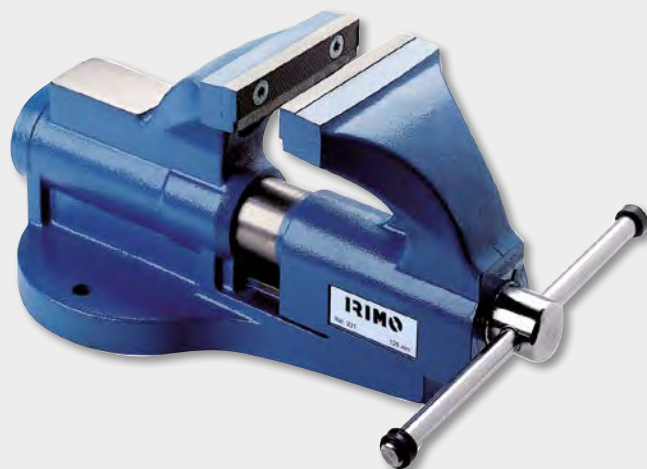
TORNILLOS DE BANCO



TORNILLOS DE BANCO

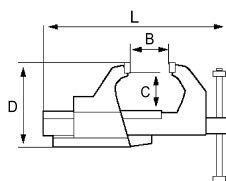
Guía redonda

- 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)



R			B mm	C mm	D mm	L mm	
201231	1	80	90	42	130	260	5.850
201241	1	100	110	56	166	325	11.350
201251	1	125	130	72	196	375	18.200
201261	1	150	170	80	230	430	29.700

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

R			B mm	C mm	D mm	L mm	
216041	1	100	145	50	122	325	6.497
216051	1	125	170	63	152	402	13.733
216061	1	150	230	80	182	492	20.388
216071	1	175	250	94	211	551	30.688

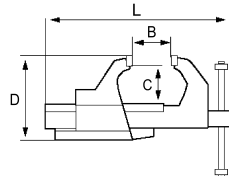
GUÍA CUADRADA



- 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

R			B mm	C mm	D mm	L mm	
207041	1	100	145	50	122	325	6.200
207051	1	125	170	63	152	402	13.200
207061	1	150	230	80	182	492	19.800
207071	1	175	250	94	211	551	30.100

GUÍA CUADRADA

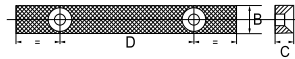


- Tornillo banco guía cuadrada
- Fundición dúctil para mayor resistencia a impactos, con características similares al acero
- Fijado con la base giratoria
- Yunque cuadrado largo
- Pin sujeción al husillo para evitar la caída de la mordaza
- Mordazas y husillos disponibles
- Certificación GS

🔍	📦	📏	B mm	C mm	D mm	L mm	g
207-100	1	100	100	61	164	330	11.450
207-125	1	125	125	72	193	408	20.000
207-150	1	150	150	84	223	466	29.700

REPUESTOS PARA TORNILLOS DE BANCO

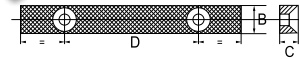
MORDAZAS DE REPUESTO



- Pareja de mordazas y tornillos para tornillo guía redonda 201

🔍	📦	📏	B mm	C mm	D mm	g
202401	1	180	15	10	55	170
202411	1	100	20	12	64	350
202421	1	125	20	12	77	450
202431	1	150	25	14	90	750

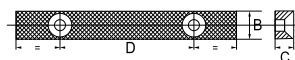
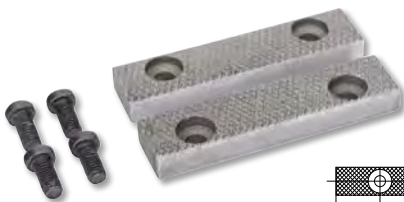
MORDAZAS DE REPUESTO



- 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
202421	1	125	20	12	77	450
202451	1	150	20	12	90	750
202461	1	175	25	14	105	1.020

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
202-125	1	125	21	12	75	460
202-150	1	150	21	12	90	550

MORDAZAS PARA TUBO



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

🔍	📦	📏	B mm	C mm	D mm	g
206721	1	100	13.5 - 26.9	245		
206741	1	125	21.3 - 76.1	436		
206761	1	150 / 175	26.9 - 89.0	478		

REPUESTOS PARA TORNILLOS DE BANCO

HUSILLO Y TUERCA



- Husillo y tornillo para guía redonda 201

Ref.	Paquete	L mm	L mm	g
202811	1	180	251	875
202821	1	100	317	1.400
202831	1	125	364	2.200
202841	1	150	428	3.400

HUSILLO Y TUERCA



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

Ref.	Paquete	L mm	L mm	g
206821	1	100	287	600
206831	1	125	352	1.400
206841	1	150	432	2.200
206851	1	175	471	3.200

HUSILLO

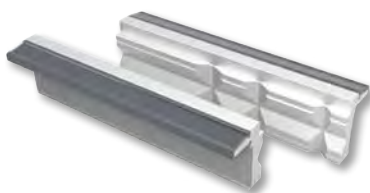


- Husillo para tornillo guía cuadrada 207-100 / 207-150

Ref.	Paquete	L mm	L mm	g
206-100	1	100	165	560
206-125	1	125	188	920
206-150	1	150	216	1.060

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

Ref.	Paquete	L mm	g
202561	1	100	180
202571	1	125	200
202581	1	150	220

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

Ref.	Paquete	L mm	g
202511	1	100	180
202521	1	125	200
202541	1	150	220

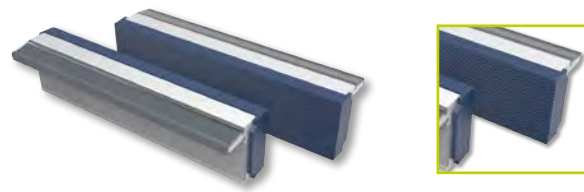
SET DE MORDAZAS DE PROTECCIÓN PARA TORNILLOS DE BANCO



- 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

202661	1	100	150
202671	1	125	175
202681	1	150	200

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

202761	1	100	150
202771	1	125	175
202781	1	150	200

BASE GIRATORIA TORNILLO DE BANCO

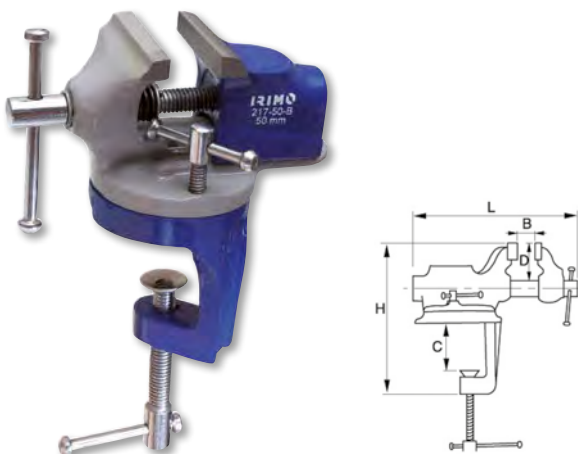


- Base giratoria para todos los modelos de guía redonda 201 y cuadrada 207041 / 207071 y 216

		\varnothing mm	\square mm	L mm	d mm	
201431	1	80	100	90	11	850
201451	1	100	125	115	13	1.150
201461	1	125	150	145	13	1.500
201471	1	150	175	165	17	2.500

TORNILLO DE SOBREMESA

TORNILLO DE BANCO DE SOBREMESA



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

			B mm	C mm	D mm	H mm	L mm	
217-50-B	1	50	40	34	20	120	125	1.100

APRIETOS DE ÉMBOLO

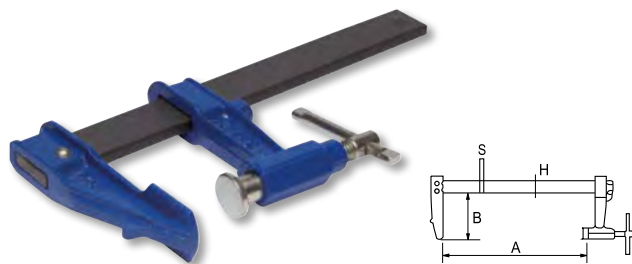
APRIETO MANGO DE MADERA



- 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

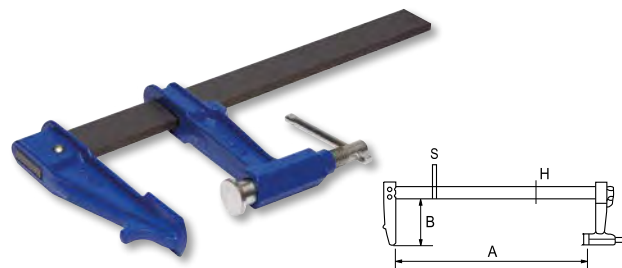
R		A mm	B mm	HxS mm	g
258-100-2	1	60	100	15.5x7.5	450
258-120-2	1	60	120	15.5x7.5	750
258-160-2	1	80	160	15.5x7.5	900
258-200-2	10	120	200	22x10.6	1.200
258-250-2	10	120	250	22x10.6	1.500
258-300-2	10	120	300	22x10.6	1.586

APRIETO DE 90 MM



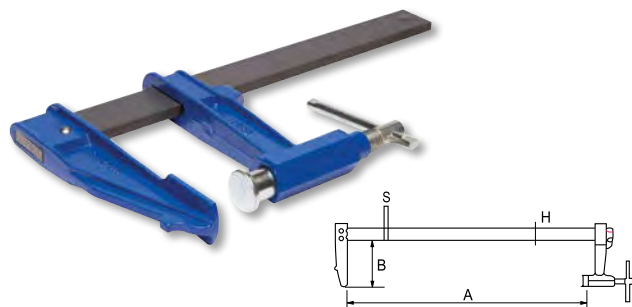
R		A mm	B mm	HxS mm	g
256001	5	150	90	30x8	1.100
256011	5	200	90	30x8	1.200
256031	5	300	90	30x8	1.400
256041	5	400	90	30x8	1.600

APRIETO DE 120 MM



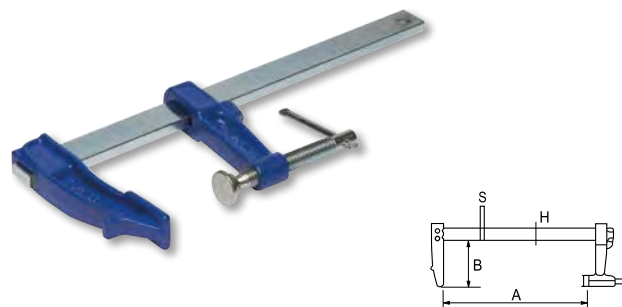
R		A mm	B mm	HxS mm	g
256131	5	300	120	35x8	2.000
256141	5	400	120	35x8	2.200
256151	5	500	120	35x8	2.400
256161	5	600	120	35x8	2.600
256181	5	800	120	35x8	3.000
256201	5	1.000	120	35x8	3.400

APRIETO DE 150 MM



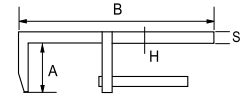
R		A mm	B mm	HxS mm	g
256231	5	300	150	40x10	3.100
256241	5	400	150	40x10	3.400
256251	2	500	150	40x10	3.700
256261	2	600	150	40x10	4.000
256281	2	800	150	40x10	4.600
256301	2	1.000	150	40x10	5.200
256321	1	1.200	150	40x10	5.800

TORNIQUETE DE MARQUETERÍA DE 70 MM



R		A mm	B mm	HxS mm	g
255011	10	120	70	18x7	420
255021	10	150	70	18x7	450
255031	10	200	70	18x7	500
255041	10	250	70	18x7	550
255051	10	300	70	18x7	600

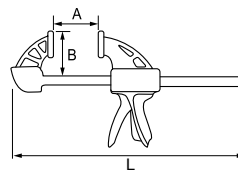
APRIETO EXTRA FUERTE CON MECANISMO DE CARRACA



- 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
257-300-2	10	300	140	25 x 12	1.586
257-400-2	10	400	140	25 x 12	2.286
257-500-2	10	500	140	25 x 12	2.886
257-600-2	10	600	140	25 x 12	3.286

MORDAZAS DE AJUSTE RÁPIDO



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



🌀		A mm	B mm	L mm	📦 g
254-150-2	1	150 - 6"	60	335	487
254-300-2	6	300 - 12"	60	485	586
254-450-2	6	450 - 18"	60	635	686
254-600-2	6	600 - 24"	60	785	781
254-900-2	6	900 - 36"	60	1.085	980
254-1200-2	4	1.200 - 48"	60	1.685	1.165

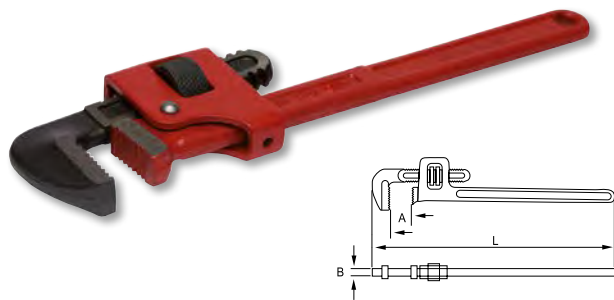
06.

HERRAMIENTAS PARA TUBO



LLAVES STILLSON

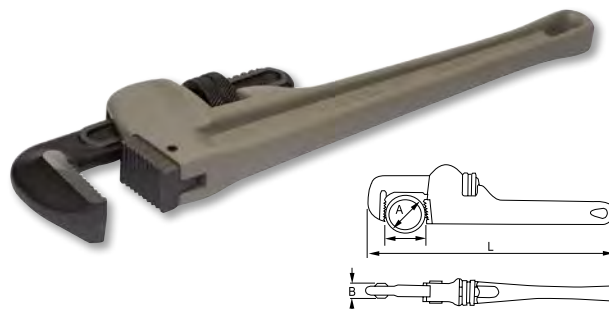
LLAVE STILLSON



- 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	📦
302-210-2	3	1"	19	11	8"	210	290
302-260-2	3	1.3/8"	25	15	10"	260	620
302-310-2	3	1.3/4"	26	17	12"	310	800
302-365-2	3	2"	28	19	14"	365	1.120
302-465-2	1	2.3/8"	30	23	18"	465	1.890
302-615-2	1	3"	39	26	24"	615	3.200
302-900-2	1	4"	48	30	36"	900	6.100

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	📦
304-250-2	2	1.1/2"	22	17	10"	250	430
304-350-2	2	2"	26	21	14"	350	950
304-450-2	1	2.1/2"	29	26	18"	450	1.650
304-600-2	1	3"	33	28	24"	600	2.500
304-900-2	1	5"	44	32	36"	900	5.200

REPUESTOS PARA LLAVE STILLSON



🔧	🔧	📦	L inch
302S-210-2	302T-210-2	1	8"
302S-260-2	302T-260-2	1	10"
302S-310-2	302T-310-2	1	12"
302S-365-2	302T-365-2	1	14"
302S-465-2	302T-465-2	1	18"
302S-615-2	302T-615-2	1	24"
302S-900-2	302T-900-2	1	36"

REPUESTOS PARA LLAVE STILLSON DE ALUMINIO



🔧	🔧	🔧	📦	L inch
304S-250-2	304T-250-2	304F-250-2	1	10"
304S-350-2	304T-350-2	304F-350-2	1	14"
304S-450-2	304T-450-2	304F-450-2	1	18"
304S-600-2	304T-600-2	304F-600-2	1	24"
304S-900-2	304T-900-2	304F-900-2	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

Q	📦	S inch	A mm	B mm	L mm	g
307-350-2	1	1.1/2"	8	38	350	1.400
307-685-2	1	2.1/2"	9	79	685	3.500
307-940-2	1	4"	13	60	940	6.700
307-1122-2	1	6"	20	75	1.122	12.600

CADENA DE REPUESTO

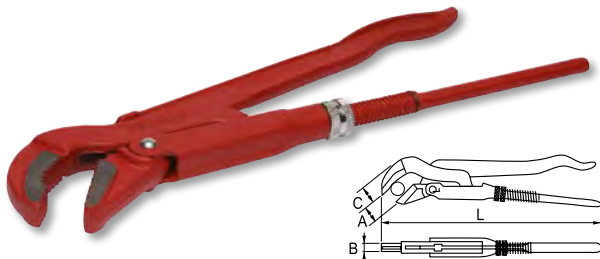


- Material: acero especial templado

Q	📦	🔗	🔗
307S-350-2	1	307-350-2	340
307S-685-2	1	307-685-2	475
307S-940-2	1	307-940-2	560
307S-1122-2	1	307-1122-2	830

LLAVES DE TUBO MODELO SUECO

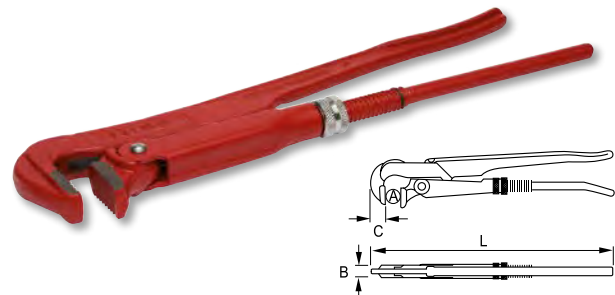
BOCA INCLINADA



- Acero forjado
- Pintura epoxy
- Dientes templados

Q	📦	A inch	A mm	C mm	B mm	L mm	g
303081	1	1/2"	15	20	8	240	665
303111	1	1"	25	25	11	315	1.145
303121	1	1.1/2"	40	27	12	425	1.890
303131	1	2"	50	30	13	550	3.275
303171	1	3"	80	36	17	655	6.425

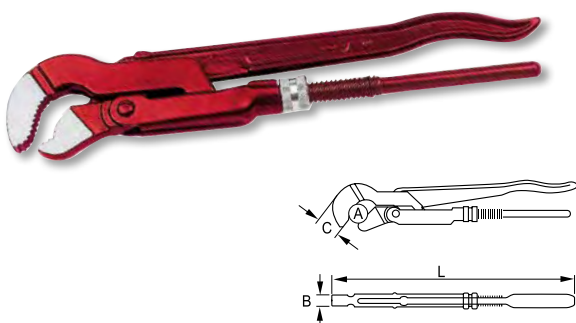
BOCA PERPENDICULAR



- Acero forjado
- Pintura epoxy
- Dientes templados

Q	📦	A inch	A mm	C mm	B mm	L mm	g
303201	1	1"	25	16	18	320	800
303211	1	1.1/2"	40	19	20	425	1.300
303221	1	2"	50	21	25	560	2.300
303231	1	3"	80	22	30	630	2.900
303241	1	4"	117	30	32	735	5.900

BOCA CURVADA

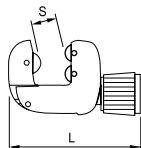


- Acero forjado
- Pintura epoxy
- Dientes templados

Q	📦	A inch	A mm	C mm	B mm	L mm	g
303291	1	1/2"	15	13	16	235	400
303301	1	1"	25	17	23	330	800
303311	1	1.1/2"	40	19	27	420	1.400
303321	1	2"	50	21	32	535	2.400
303331	1	3"	80	24	34	648	4.200

CORTATUBOS

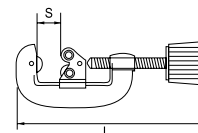
MINI CORTATUBOS PARA TUBOS DE COBRE



- Esmaltado
- Fosfatado

R	Paquete	S inch	Ø mm	L mm	g
321161	2	1/8" - 5/8"	3 - 16	58	122
321171	2	1/8" - 1.1/8"	3 - 30	80	220

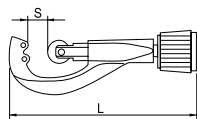
CORTATUBOS UNIVERSAL



- Esmaltado
- Fosfatado

R	Paquete	S inch	Ø mm	L mm	g
321281	1	1/8" - 1.1/8"	3 - 30	30	321

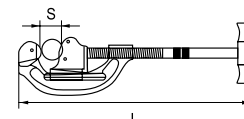
CORTATUBOS TELESCÓPICO PARA TUBOS DE COBRE



- Esmaltado
- Fosfatado

R	Paquete	S inch	Ø mm	L mm	g
321361	1	1/8" - 1.3/8"	3 - 35	160	330

CORTATUBOS PARA TUBOS DE ACERO



- Esmaltado
- Fosfatado

R	Paquete	S inch	Ø mm	L mm	g
321501	1	1/8" - 2"	3 - 50	385	2.520

CUCHILLAS DE REPUESTO



R	Paquete	Modelos	D mm	d mm	E mm	g
321511	1	321161/321171/321281/321321/321351/321361	20	5	5	5
321551	1	321501	31	9	19	28

CORTATUBOS DE PLÁSTICO AUTO-RETRÁCTIL



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

R	Paquete	L mm	g
321-42-1	12	205	680

CUCHILLA DE REPUESTO



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

R	Paquete	g
321-BLADE-1	25	58

SACABOCADOS

JUEGO DE SACABOCADOS

x 11



332-51-4	1	140 x 130 x 40	680

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

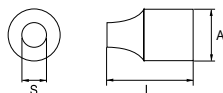


332-52-4	1	140 x 130 x 40	680

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

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

MANGO SACABOCADOS 3 - 30



332S-030-2	1	003-030 mm	350

REVÓLVVER 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%

330021	1	90	220	260



07.

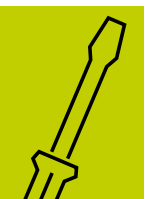
**DESTORNILLADORES
Y PUNTAS**



Fabricados en España

BOCA ESTAMPADA

BOCA FRESADA



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

- 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

407-4-75	10	0.8	4	75	90	165	40
407-4-100	10	0.8	4	100	90	190	40
407-5.5-100	10	1	5.5	100	100	200	65
407-5.5-125	10	1	5.5	125	100	225	70
407-6.5-125	10	1.2	6.5	125	110	235	100
407-6.5-150	10	1.2	6.5	150	110	260	105
407-8-150	10	1.6	8	150	110	260	119
407-8-175	10	1.6	8	175	110	285	127
407-10-200	10	1.6	10	200	120	320	175
407-12-250	5	2	12	250	120	370	230
407-14-250	5	2.5	14	250	120	370	260

408-2.5-75	10	0.4	2.5	75	90	165	34
408-3-75	10	0.5	3	75	90	165	35
408-3-100	10	0.5	3	100	90	190	40
408-3-200	5	0.5	3	200	90	290	45
408-3.5-100	10	0.6	3.5	100	90	190	40
408-4-100	10	0.8	4	100	90	190	45
408-4-125	10	0.8	4	125	90	215	45
408-4-250	5	0.8	4	250	90	340	60
408-5.5-125	10	1	5.5	125	100	225	65
408-5.5-150	10	1	5.5	150	100	250	90
408-5.5-300	5	1	5	300	100	400	106
408-6.5-150	10	1.2	6.5	150	110	260	110

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

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

Icono	Paquete	Tip	Long. punta (mm)	Long. varilla (mm)	Long. mango (mm)	Peso (g)
Ⓡ	10	PH-0	75	90	165	35
Ⓡ	10	PH-1	100	100	200	65
Ⓡ	10	PH-2	125	110	235	100
Ⓡ	5	PH-3	150	120	270	160
Ⓡ	5	PH-4	200	120	320	200
Ⓡ	5	PH-1	250	100	350	89
Ⓡ	5	PH-2	300	110	410	130

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

Icono	Paquete	Tip	Long. punta (mm)	Long. varilla (mm)	Long. mango (mm)	Peso (g)
Ⓡ	10	PH-1	25	60	85	35
Ⓡ	10	PH-2	25	60	85	35

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

Icono	Paquete	Tip	Long. punta (mm)	Long. varilla (mm)	Long. mango (mm)	Peso (g)		
Ⓡ	10		1.2	5.0	25	60	85	35
Ⓡ	10		1.2	6.0	25	60	85	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

Icono	Paquete	Tip	Long. punta (mm)	Long. varilla (mm)	Long. mango (mm)	Peso (g)
Ⓡ	5	PZ-0	75	90	165	35
Ⓡ	5	PZ-1	100	100	200	75
Ⓡ	5	PZ-2	125	110	235	100
Ⓡ	5	PZ-3	150	120	270	160
Ⓡ	5	PZ-4	200	120	270	205

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

Icono	Paquete	Tip	Long. punta (mm)	Long. varilla (mm)	Long. mango (mm)	Peso (g)
Ⓡ	10	PZ-1	25	60	85	35
Ⓡ	10	PZ-2	25	60	85	35



DESTORNILLADORES

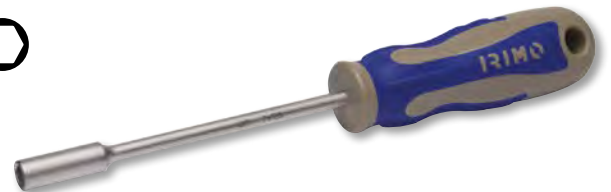
TORX®



- 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
414-6-75	10	T-6	3	75	90	165	35
414-7-75	10	T-7	3	75	90	165	35
414-8-75	10	T-8	3	75	90	165	35
414-9-75	10	T-9	3	75	90	165	35
414-10-75	10	T-10	3	75	90	165	35
414-15-100	10	T-15	3.5	100	90	190	45
414-20-100	10	T-20	4	100	90	190	45
414-25-125	10	T-25	5	125	100	225	70
414-27-125	10	T-27	5.5	125	100	225	70
414-30-150	10	T-30	6	150	110	260	105
414-40-150	5	T-40	7	150	110	260	120
414-45-150	5	T-45	7	150	110	260	120

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
417-4-125	5	4	6.9	125	90	215	60
417-4.5-125	5	4.5	7.5	125	90	215	60
417-5-125	5	5	8.2	125	100	250	70
417-5.5-125	5	5.5	8.8	125	100	250	70
417-6-125	5	6	9.4	125	100	250	70
417-7-125	5	7	11.0	125	110	260	120
417-8-125	5	8	12.2	125	110	260	120
417-9-125	5	9	13.5	125	110	260	120
417-10-125	5	10	14.7	125	110	260	120
417-11-125	5	11	16.0	125	120	270	155
417-12-125	5	12	17.2	125	120	270	155
417-13-125	5	13	18.5	125	120	270	155
417-14-125	5	14	19.7	125	120	270	155

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

STECKER FLEXIBLE

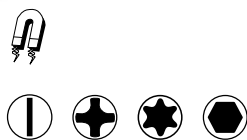


- Mango: bi-material con agujero para colgar

🔩	📦	⊙	📏	📏	📏
190-6-135	1	6	135	260	125
190-7-135	1	7	135	270	125
190-8-135	1	8	135	270	125

DESTORNILLADORES DE CARRACA PARA 12 PUNTAS DE 1/4"

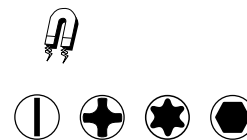
DESTORNILLADOR DE CARRACA CON COMPARTIMENTO PARA 12 PUNTAS DE 1/4"



- Mango: bi-material
- Compartimiento de almacenamiento para intercambiar puntas con botón de liberación rápida
- Compartimiento 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

DESTORNILLADOR A CARRACA MANGO CARROCERO



- Destornillador porta puntas a carraca con mango de carrocerero
- Mango: bi-componente
- Compartimiento 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

DESTORNILLADORES AISLADOS 1000 V



**Fabricados
en España**

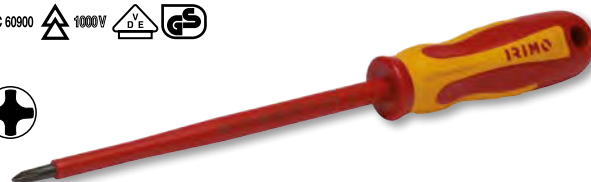
BOCA PLANA

IEC 60900



PHILLIPS

IEC 60900



- 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	
408V-3-100	10	0.5	3	100	90	190	22	
408V-3.5-100	10	0.6	3.5	100	90	190	32	
408V-4-100	10	0.8	4	100	90	190	35	
408V-5.5-125	10	1	5.5	125	100	225	65	
408V-6.5-150	10	1.2	6.5	150	110	260	90	
408V-8-175	5	1.2	8	175	120	295	110	

- 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			
409V-1-150	10	PH-1	150	100	260	80			
409V-2-175	10	PH-2	175	110	285	120			
409V-3-200	5	PH-3	200	120	320	180			

POZIDRIV

IEC 60900



- 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
413V-1-150	10		PZ-1	150	100	260 80
413V-2-175	10		PZ-2	175	110	285 120
413V-3-200	5		PZ-3	200	120	320 180

TORX®

IEC 60900



- 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
414V-15-125	10		T-15	125	100	225 650
414V-20-125	10		T-20	125	100	225 750
414V-25-150	10		T-25	150	110	360 900

JUEGO DE 2 DESTORNILLADORES AISLADOS + TESTER

IEC 60900



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

459V-3-1	1	3	35x130x310	35
408V-4-100				
409V-1-150				
429-03-1				

JUEGO PLANO-PHILLIPS, 6 piezas

IEC 60900

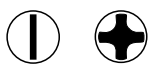


- Para tornillos planos y Phillips
- En caja de cartón

459V-6-C	1	6	42x325x160	580
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



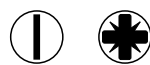
459-6-C 1 6 42x325x160 570

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



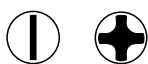
459-6A-C 1 6 42x325x160 570

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

408-3-75, 408-4-100  

407-6.5-150  

409-1-100, 409-2-125  



JUEGO TORX®, 6 piezas



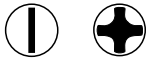
- Para tornillos TORX®
- En caja de cartón



459-6B-C 1 6 42x325x160 470

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



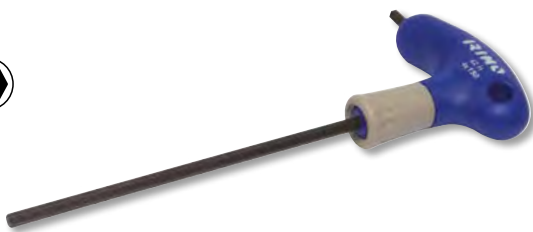
- Para tornillos planos y Phillips
- En caja de cartón

IRIMO				
459-6C-C	1	6	42x325x160	505
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 90° 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

IRIMO						
42-H2-100	5	2	130	100	64x30	23
42-H2.5-100	5	2.5	130	100	64x30	25
42-H3-100	5	3	130	100	64x30	28
42-H4-150	5	4	190	150	80x40	57
42-H5-150	5	5	190	150	80x40	70
42-H6-200	5	6	250	200	100x50	134
42-H8-200	5	8	250	200	100x50	186
42-H10-200	5	10	250	200	100x50	254

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 90° 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
46-T15-150	5	T15	3.26	190	150	80x40	55
46-T20-150	5	T20	3.84	190	150	80x40	55
46-T25-150	5	T25	4.40	190	150	80x40	66
46-T30-200	5	T30	5.49	250	200	100x50	126
46-T40-200	5	T40	6.60	250	200	100x50	147

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 90° se usa para aprietes 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
42B-H4-150	5	4	190	150	80x40	57
42B-H5-150	5	5	190	150	80x40	70
42B-H6-200	5	6	250	200	100x50	134
42B-H8-200	5	8	250	200	100x50	186
42B-H10-200	5	10	250	200	100x50	254

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
191-7-175	5	7	225	175	84x50	121
191-8-175	5	8	225	175	84x50	123
191-10-175	5	10	225	175	84x50	160
191-12-175	5	12	225	175	84x50	167
191-13-175	5	13	225	175	84x50	172

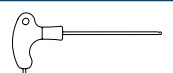
JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES LLAVES ALLEN, MANGO EN T



- Mango en T con bola hexagonal
- En blister

42B-6-B	1	6	355x247x40	120

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



DESTORNILLADOR 6 EN 1



- Puntas dobles (6,35x65 mm): PH1-5 mm
- Puntas dobles (8x75 mm): PH2-6 mm
- Destornillador Stecker: 6, 8 mm

475-5-1	1	1/4" / 5/16"	50	110	160	312

DESTORNILLADOR REVERSIBLE



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

427411	10	1.2	6	PH-2	156	26

MAGNETIZADOR – DESMAGNETIZADOR



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

458-02-1	5	53x50x30	164



DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN

JUEGO DE 6 DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN



ABRIR
CERRAR



- 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

DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN DE BOLSILLO



- 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
478-4-2	48	PH0/PH1	120	3.0/4.0	1.100

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
429-04-1	6	-	3.5	100
429-10-1	6	-	3.0	45

LLAVES TIPO ALLEN NIQUELADAS

LLAVES TIPO ALLEN NIQUELADAS, MÉTRICA



- Niquelada
- Tamaño marcado en la varilla
- ISO 2936

🔍	📦	📏	a mm	b mm	📦
040001	10	1.5	15	47	1
040011	10	2.0	18	52	1
040021	10	2.5	21	59	3
040031	10	3.0	23	66	4
040041	10	4.0	29	74	10
040051	10	5.0	33	85	18
040061	10	6.0	38	96	29
040071	10	7.0	41	102	41
040081	10	8.0	44	108	57
040091	5	9.0	47	114	76
040101	5	10.0	50	122	100
040121	5	12.0	57	137	163
040141	1	14.0	70	154	253
040171	1	17.0	80	177	427
040191	1	19.0	89	199	600
040221	1	22.0	102	222	910

LLAVES TIPO ALLEN NIQUELADAS, PULGADAS



- Niquelada
- Tamaño marcado en la varilla
- ISO 2936

🔍	📦	📏	a mm	b mm	📦
040541	10	1/16"	15	47	1
040011	10	5/64"	18	52	1
040561	10	3/32"	21	59	3
040581	10	1/8"	23	66	4
040041	10	5/32"	29	74	10
040601	10	3/16"	33	85	18
040611	10	7/32"	35.5	91	29
040621	10	1/4"	38	96	32
040641	10	5/16"	44	108	60
040661	5	3/8"	50	122	100
040681	5	7/16"	53	129	140
040701	5	1/2"	63	145	182
040731	1	5/8"	76	168	370
040191	1	3/4"	89	199	601

JUEGOS LLAVES TIPO ALLEN MÉTRICA EN BOLSA



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

🔍	📦	📏	📦
041011	1	6	2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 mm 76
041071	1	8	2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0 mm 180
041021	1	10	2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 10, 12 mm 380
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
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
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

JUEGOS LLAVES TIPO ALLEN PULGADAS EN BOLSA



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

🔍	📦	📏	📦
041041	1	5	1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4" 95
041051	1	9	1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2" 580
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

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

LLAVES TIPO ALLEN CROMADAS, LARGAS

JUEGO 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

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, MÉTRICA

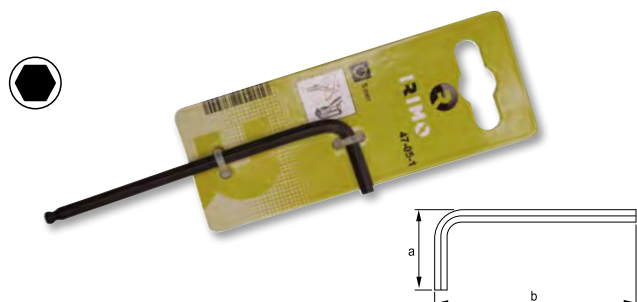


- Pavonada
- Tamaño marcado en la varilla
- ISO 2936

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

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, MÉTRICA



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

Artículo	Paquete	mm	a mm	b mm	g
45-00-1	1	1.5	14.5	45.5	5.4
45-01-1	1	2.0	27.0	51.0	6.4
45-02-1	1	2.5	19.5	55.5	7.5
45-03-1	1	3.0	22.0	64.0	9.4
45-04-1	1	4.0	28.0	72.0	14.4
45-05-1	1	5.0	22.0	83.0	22.4
45-06-1	1	6.0	38.0	94.0	33.8
45-08-1	1	7.0	37.0	105.0	63.8
45-10-1	1	10.0	49.0	119.0	107.3

JUEGOS LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, MM



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

Artículo	Paquete	mm	g
046011	1	6	2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 mm 76
046021	1	10	2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 10, 12 mm 180
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
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
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

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

Artículo	Paquete	mm	g
46-9-H	1	9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm 270

JUEGOS LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, MM



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

Artículo	Paquete	mm	g
46-8-F	1	8	1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0 mm 160

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, PULGADAS



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

Artículo	Paquete	Hex	a mm	b mm	g
045541	10	1/16"	15	47	1
045011	10	5/64"	18	52	2
045561	10	3/32"	21	59	3
045581	10	1/8"	23	66	5
045041	10	5/32"	29	74	10
045601	10	3/16"	33	85	16
045611	10	7/32"	35.5	91	24
045621	10	1/4"	38	96	32
045641	10	5/16"	44	105	60
045661	5	3/8"	50	122	100
045681	5	7/16"	53	129	140
045701	5	1/2"	63	145	182
045731	1	5/8"	76	168	370
045191	1	3/4"	89	199	601

JUEGOS LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, PULGADAS



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

Artículo	Paquete	Paquete	Paquete	Paquete	g
046041	1	5	1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4"		95
046051	1	9	1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2"		580
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

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, LARGAS

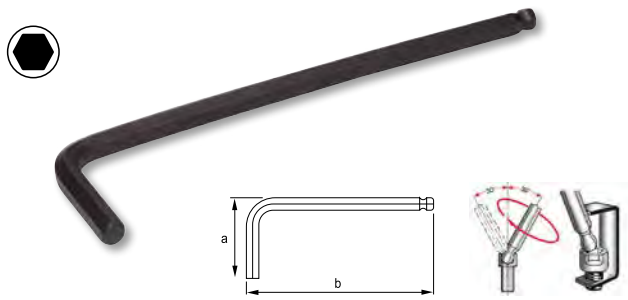
LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, LARGAS, MÉTRICA



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

Artículo	Paquete	Hex	a mm	b mm	g
045801	10	1.5	15	91	1
045811	10	2.0	18	102	3
045821	10	2.5	21	114	5
045831	10	3.0	23	129	8
045841	10	4.0	29	144	17
045851	10	5.0	33	165	31
045861	10	6.0	38	186	51
045871	10	7.0	41	197	64
045881	5	8.0	44	208	100
045891	5	9.0	47	219	134
045901	5	10.0	50	234	175
045921	2	12.0	57	262	283
045941	2	14.0	70	294	439

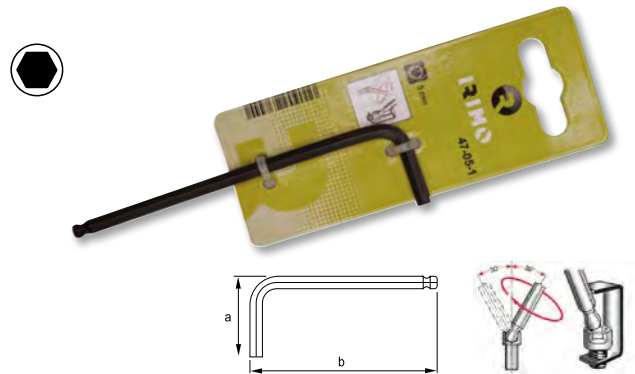
LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, LARGAS, MÉTRICA CON BOLA



- 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

Q			a mm	b mm	g
047001	10	1.5	15	91	1
047011	10	2.0	18	102	3
047021	10	2.5	21	114	5
047031	10	3.0	23	129	8
047041	10	4.0	29	144	17
047051	10	5.0	33	165	31
047061	10	6.0	38	186	50
047081	10	8.0	44	208	100
047101	5	10.0	50	234	171
047121	2	12.0	57	262	275

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

Q			a mm	b mm	g
47-00-1	1	1.5	14.5	62.5	6.0
47-01-1	1	2.0	17.0	76.0	7.2
47-02-1	1	2.5	19.5	85.5	8.8
47-03-1	1	3.0	22.0	91.0	11.0
47-04-1	1	4.0	28.0	102.0	17.6
47-05-1	1	5.0	32.0	118.0	28.0
47-06-1	1	6.0	37.0	139.0	44.4
47-08-1	1	8.0	43.0	155.0	82.6
47-10-1	1	10.0	49.0	177.0	144.0

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

Q				g
48-9-H	1	9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	360

JUEGO DE LLAVES TIPO ALLEN LARGAS CON BOLA, PULGADAS

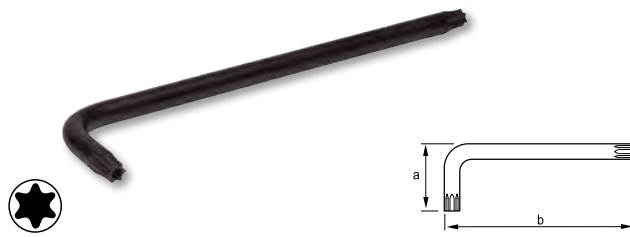


- Juego de 13 llaves tipo allen con bola largas, pulgadas
- Tamaños marcados en el plástico para su fácil identificación
- Embalaje en blíster

Q				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

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS TORX®

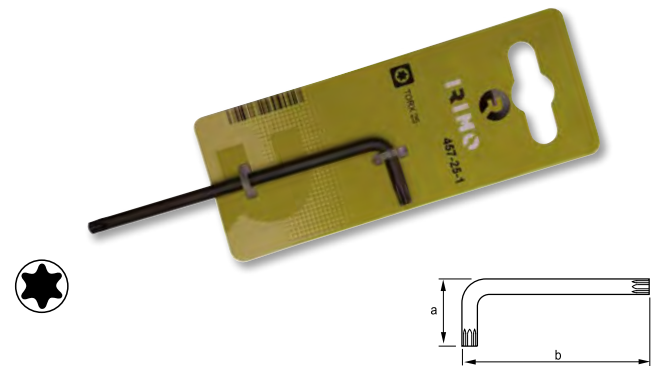
LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS TORX®



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

🔍	📦	🔄	a mm	b mm	📄
457061	5	T-6	15	75	4
457071	5	T-7	16	80	4
457081	5	T-8	16	80	5
457091	5	T-9	16	80	5
457101	5	T-10	17	86	6
457151	5	T-15	18	90	10
457201	5	T-20	19	95	11
457251	5	T-25	20	100	17
457271	5	T-27	21	105	19
457301	5	T-30	24	114	29
457401	5	T-40	26	124	43
457451	5	T-45	29	133	61
457501	5	T-50	32	152	88

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	📄
457-10-1	1	T10	17	86	10.0
457-15-1	1	T15	18	90	12.2
457-20-1	1	T20	19	95	15.2
457-25-1	1	T20	20	100	18.8
457-27-1	1	T27	21	105	23.2
457-30-1	1	T30	24	114	28.0
457-40-1	1	T40	26	124	48.2
457-45-1	1	T45	29	133	66.4
457-50-1	1	T50	32	152	94.2

JUEGO DE LLAVES TIPO ALLEN TORX®



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

🔍	📦	📄	🔄	📄
458-9-H	10	9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	290

JUEGO DE LLAVES TIPO ALLEN TORX®

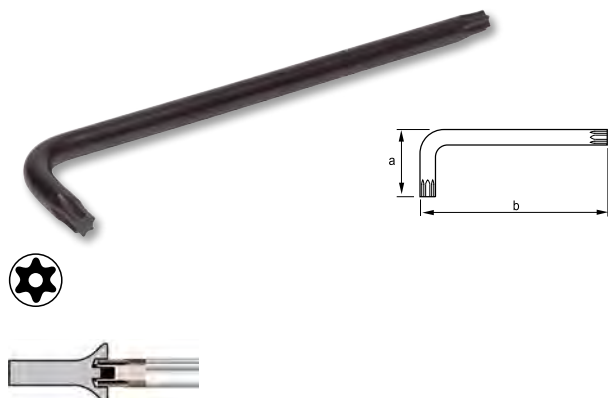


- Juego en navaja de 8 llaves tipo allen TORX® acabado en negro
- Navaja bi-material resistente a impactos
- Permite trabajar en distintas posiciones
- Tope a 270°, máximo ángulo de giro
- Embalaje en blíster

🔍	📦	📄	🔄	📄
458-8-F	1	8	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	160

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS PARA TORNILLOS TORX® INVOLABLES

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS TORX® INVOLABLES



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

Artículo	Paquete	Tamaño	a mm	b mm	Ø mm	g
454091	5	TR9	16	80	3.0	4
454101	5	TR10	17	86	3.0	5
454151	5	TR15	18	90	4.0	8
454201	5	TR20	19	95	4.0	11
454251	5	TR25	20	100	5.0	17
454271	5	TR27	21	105	5.0	19
454301	5	TR30	24	114	6.0	29
454401	5	TR40	26	124	7.0	43

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



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

Artículo	Paquete	Paquete	Tamaño	g
454-9-H	10	9	TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR40, TR45, TR50	290

JUEGO DE LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS TORX® INVOLABLES



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

Artículo	Paquete	Paquete	Tamaño	g
454-8-F	1	8	TR9, TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR40	160

PUNTAS 1/4" PARA ATORNILLADOR

PUNTAS 1/4" PLANA, 25 MM



- 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.

Ref.	Caja	mm	mm	L mm	g
475-4-1	1	0.5	4.0	25	35
475-4.5-1	1	0.6	4.5	25	35
475-5.5-1	1	0.8	5.5	25	35
475-6.0-1	1	1.0	6.0	25	35
475-6.5-1	1	1.2	6.5	25	35
475-8.0-1	1	1.6	8.0	25	35

PUNTAS 1/4" PLANA, 70 MM



- 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.

Ref.	Caja	mm	mm	L mm	g
475-70-3.0-1	1	0.5	3.0	70	70
475-70-3.5-1	1	0.6	3.5	70	70
475-70-5.5-1	1	0.8	5.5	70	77
475-70-6.5-1	1	1.2	6.5	70	80

PUNTAS 1/4" PHILLIPS, 25 MM



- 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.

Ref.	Caja	Tip	L mm	g
475-PH0-1	1	PH-0	25	35
475-PH1-1	1	PH-1	25	35
475-PH2-1	1	PH-2	25	35
475-PH3-1	1	PH-3	25	35

PUNTAS 1/4" PHILLIPS, 50 MM



- 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.

Ref.	Caja	Tip	L mm	g
475-50PH1-1	1	PH-1	50	70
475-50PH2-1	1	PH-2	50	70
475-50PH3-1	1	PH-3	50	77

PUNTAS 1/4" PHILLIPS, 70 MM



- 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.

Ref.	Caja	Tip	L mm	g
475-70PH1-1	1	PH-1	70	70
475-70PH2-1	1	PH-2	70	70
475-70PH3-1	1	PH-3	70	77

PUNTAS 1/4" PHILLIPS, 89 MM



- 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.

Artículo	Caja	Tipos	L mm	Peso g
475-89PH1-1	1	PH-1	89	100
475-89PH2-1	1	PH-2	89	100
475-89PH3-1	1	PH-3	89	110

PUNTAS 1/4" PHILLIPS, 150 MM



- 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.

Artículo	Caja	Tipos	L mm	Peso g
475-150PH1-1	1	PH-1	150	150
475-150PH2-1	1	PH-2	150	150

PUNTAS 1/4" PHILLIPS, 25 MM



- 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.

Artículo	Caja	Tipos	L mm	Peso g
475-PH2G-1	1	PH-2G	25	35

PUNTAS 1/4" POZIDRIV, 25 MM



- 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.

Artículo	Caja	Tipos	L mm	Peso g
475-PZ0-1	1	PZ-0	25	35
475-PZ1-1	1	PZ-1	25	35
475-PZ2-1	1	PZ-2	25	35
475-PZ3-1	1	PZ-3	25	35

PUNTAS 1/4" POZIDRIV, 50 MM



- 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.

Artículo	Caja	Tipos	L mm	Peso g
475-50PZ1-1	1	PZ-1	50	70
475-50PZ2-1	1	PZ-2	50	70
475-50PZ3-1	1	PZ-3	50	77



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
475-70PZ2-1	1	PZ-2	70	70
475-70PZ3-1	1	PZ-3	70	77

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
475-89PZ2-1	1	PZ-2	89	100
475-89PZ3-1	1	PZ-3	89	110

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
475-150PZ2-1	1	PZ-2	150	150

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

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
475-50T8-1	1	T8	2.51	50	40
475-50T10-1	1	T10	2.74	50	42
475-50T15-1	1	T15	3.27	50	44
475-50T20-1	1	T20	3.86	50	46
475-50T25-1	1	T25	4.43	50	50
475-50T30-1	1	T30	5.52	50	52
475-50T40-1	1	T40	6.65	50	54

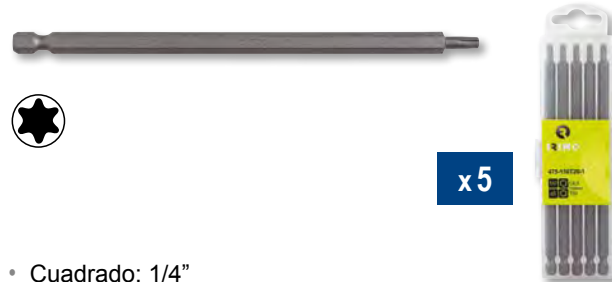
PUNTAS 1/4" TORX®, 89 MM



- 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.

Ref.	Pack	Tamaño	Long. mm	Long. mm	Peso g
475-89T10-1	1	T10	2.74	89	80
475-89T15-1	1	T15	3.27	89	85
475-89T20-1	1	T20	3.86	89	90
475-89T25-1	1	T25	4.43	89	100
475-89T27-1	1	T27	4.99	89	100
475-89T30-1	1	T30	5.52	89	110
475-89T40-1	1	T40	6.65	89	120

PUNTAS 1/4" TORX®, 150 MM



- 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.

Ref.	Pack	Tamaño	Long. mm	Long. mm	Peso g
475-150T10-1	1	T10	2.74	150	150
475-150T15-1	1	T15	3.27	150	150
475-150T20-1	1	T20	3.86	150	153
475-150T25-1	1	T25	4.43	150	155
475-150T30-1	1	T30	5.52	150	157
475-150T40-1	1	T40	6.65	150	160

PUNTAS 1/4" TORX® INVOLABLES, 25 MM



- 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.

Ref.	Pack	Tamaño	Long. mm	Long. mm	Peso g
475-TR10-1	1	T10	2.74	25	35
475-TR15-1	1	T15	3.27	25	35
475-TR20-1	1	T20	3.86	25	35
475-TR25-1	1	T25	4.43	25	35
475-TR27-1	1	T27	4.99	25	35
475-TR30-1	1	T30	5.52	25	40
475-TR40-1	1	T40	6.65	25	50

PUNTAS 1/4" HEXAGONALES, 25 MM



- 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.

Ref.	Pack	Tamaño	Long. mm	Long. mm	Peso g
475-H3-1	1	3	25	30	
475-H4-1	1	4	25	35	
475-H5-1	1	5	25	40	
475-H6-1	1	6	25	45	



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.

R			L mm	g
475T-PH1-1	1	PH-1	25	30
475T-PH2-2	1	PH-2	25	40
475T-PH3-2	1	PH-3	25	40

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.

R			L mm	g
475T-PZ1-1	1	PZ-1	25	30
475T-PZ2-2	1	PZ-2	25	40
475T-PZ3-2	1	PZ-3	25	40

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.

R			L mm	g
475D-PH1-1	1	PH-1	25	30
475D-PH2-1	1	PH-2	25	40
475D-PH3-1	1	PH-3	25	40

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.

R			L mm	g
475D-PZ1-1	1	PZ-1	25	30
475D-PZ2-1	1	PZ-2	25	40
475D-PZ3-1	1	PZ-3	25	40

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

IRIMO				Ø mm	L mm	g
474M-5.5-1	1	5.5	1/4"	11.5	50	25
474M-6-1	1	6	1/4"	11	50	21
474M-7-1	1	7	1/4"	12	50	28
474M-8-1	1	8	1/4"	12.5	50	24
474M-9-1	1	9	1/4"	13.5	50	31
474M-10-1	1	10	1/4"	15.5	50	36
474M-11-1	1	11	1/4"	18.4	50	30
474M-12-1	1	12	1/4"	14.5	50	34
474M-13-1	1	13	1/4"	17	50	40

JUEGO DE DE 5 PUNTAS STECKER MAGNÉTICAS



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

IRIMO				g
474M-5-H	1	5	70x20x45	134

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

IRIMO				Ø mm	L mm	g
474M-1/4-1	1	1/4"	1/4"	11	50	21
474M-3/8-1	1	3/8"	1/4"	14.3	50	31

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

IRIMO				Ø mm	L mm	g
474MR-8-1	1	8	1/4"	12.5	50	24
474MR-10-1	1	10	1/4"	13.5	50	36

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

Part Number	Box Icon	Circle Icon	Hexagon Icon	Length Icon	Weight Icon
475A-25-1	1	1/4"	1/4"	25	5

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

Part Number	Box Icon	Circle Icon	Hexagon Icon	Length Icon	Weight Icon
475A-50-1	1	1/4"	1/4"	50	18
475A-50-1/2-1	1	1/2"	1/4"	50	25

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

Part Number	Box Icon	Circle Icon	Hexagon Icon	Length Icon	Weight Icon
475A-M-50-1	1	1/4"	1/4"	50	20
475A-M-75-1	1	1/4"	1/4"	75	35
475A-M-150-1	1	1/4"	1/4"	150	47

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

Part Number	Box Icon	Circle Icon	Hexagon Icon	Ø mm	Length Icon	Weight Icon
475A-60QR-1	1	1/4"	1/4"	14	60	15
475A-75QR-1	1	1/4"	1/4"	14	75	33

JUEGOS DE PUNTAS 1/4"

JUEGO DE PUNTAS 1/4"



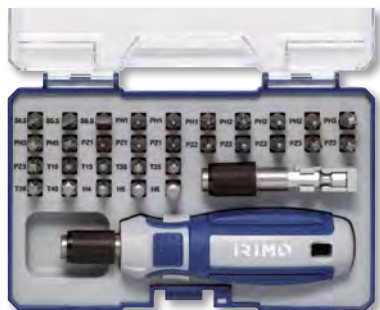
x 32



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

475-32-1	1	32	30x105x65	275
475-32-8DISP	1	8	360x340x260	2.240
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
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

475-9-1	1	9	40x20x97	129
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"

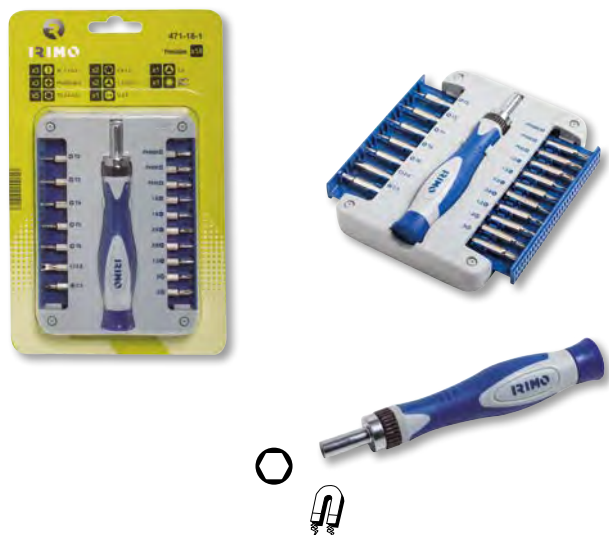


- DIN 3126-C 6.3, ISO 1173
- Envasado en blíster

475-61-1	1	35x148x112	549	
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

471-18-1	1	18	35x95x130	220	
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.

Artículo	Paquete	Ø mm	L mm	L mm	Peso g
470-5.5-1	1	1.0	5.5	36	18
470-6.5-1	1	1.2	6.5	36	20
470-8.0-1	1	1.2	8.0	36	22
470-10.0-1	1	1.6	10.0	36	30
470-12.0-1	1	2.0	12.0	36	36
470-14.0-1	1	2.5	14.0	36	38

PUNTAS 5/16" PHILLIPS



x2

- DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- En bolsas de 2 uds.

Artículo	Paquete	Tip	L mm	Peso g
470-PH1-1	1	PH-1	36	22
470-PH2-1	1	PH-2	36	24
470-PH3-1	1	PH-3	36	25
470-PH4-1	1	PH-4	36	28

PUNTAS 5/16" HEXAGONALES



x2

- DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- En bolsas de 2 uds.

Artículo	Paquete	Ø mm	L mm	Peso g
470-H4-1	1	4	36	25
470-H5-1	1	5	36	26
470-H6-1	1	6	36	27
470-H7-1	1	7	36	28
470-H8-1	1	8	36	29
470-H10-1	1	10	36	36

PUNTAS 5/16" TORX®



x2

- DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- En bolsas de 2 uds.

Artículo	Paquete	Tip	Ø mm	L mm	Peso g
470-T20-1	1	T20	3.86	36	21
470-T25-1	1	T25	4.43	36	22
470-T27-1	1	T27	4.99	36	24
470-T30-1	1	T30	5.52	36	24
470-T40-1	1	T40	6.65	36	27
470-T45-1	1	T45	7.82	36	27
470-T50-1	1	T50	8.83	36	27
470-T55-1	1	T55	11.22	36	28



DESTORNILLADOR A GOLPE 5/16"

DESTORGOLPE



- Para girar tornillos atorados
- Cuadrado de 1/2", puntas 5/16"
- Reversible colocando adaptador

Q	📦	L mm	C mm	A mm	L1 mm	g
470011	1	125	33	24	40	650

ADAPTADOR



- Acabado: cromado plateado
- Cuadrado 1/2"
- Para puntas 5/16"
- Con anilla de retención

Q	📦	L mm	g
470051	1	40	54

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

Q	📦	📏	g	🔍	🔗
471011	1	197x70x45	1.280		
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

Icono	Paquete	Tip	L mm	Peso g
T49H4	1	4	30	5
T49H5	1	5	30	6.5
T49H6	1	6	30	7
T49H7	1	7	30	7
T49H8	1	8	30	7
T49H10	1	10	30	7
T49H12	1	12	30	12
T49H14	1	14	30	14
T49H4L	1	4	75	20
T49H5L	1	5	75	20
T49H6L	1	6	75	20
T49H7L	1	7	75	20
T49H8L	1	8	75	20
T49H10L	1	10	75	20
T49H12L	1	12	75	20
T49H10XL	1	10	115	75

PUNTA TORX®



- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

Icono	Paquete	Tip	Tip mm	L mm	Peso g
T49T20	1	T20	3.84	30	6.5
T49T25	1	T25	4.4	30	6.5
T49T27	1	T27	4.96	30	6.5
T49T30	1	T30	5.49	30	6.5
T49T40	1	T40	6.6	30	6.5
T49T45	1	T45	7.7	30	6.5
T49T50	1	T50	8.79	30	6.5
T49T55	1	T55	11.17	30	6.5
T49T60	1	T60	13.2	30	6.5
T49T20L	1	T20	3.84	75	20
T49T25L	1	T25	4.4	75	20
T49T27L	1	T27	4.96	75	20
T49T30L	1	T30	5.49	75	20
T49T40L	1	T40	6.6	75	20
T49T45L	1	T45	7.7	75	20
T49T50L	1	T50	8.79	75	20
T49T55L	1	T55	11.17	75	20
T49T60L	1	T60	13.2	75	20
T49T55XL	1	T55	11.17	115	75

ADAPTADOR DE 1/2" PARA PUNTAS



- Adaptador de 1/2" para puntas 10 mm
- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

Icono	Paquete	Tip	L mm	D1 mm	D2 mm	Peso g
T4901	1	10	36	17	22	55

ADAPTADOR DE 3/8" PARA PUNTAS



- Adaptador de 3/8" para puntas 10 mm
- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

Icono	Paquete	Tip	L mm	D1 mm	D2 mm	Peso g
T4902	1	10	35	15	10	32

PUNTAS 10 MM

PUNTA TORX® INVIOLEABLE



- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

Part Number	Quantity	Code	Weight (g)	Length (mm)	Weight (g)
T49T20H	1	TR20	3.84	30	6.5
T49T25H	1	TR25	4.4	30	6.5
T49T27H	1	TR27	4.96	30	6.5
T49T30H	1	TR30	5.49	30	6.5
T49T40H	1	TR40	6.6	30	6.5
T49T45H	1	TR45	7.7	30	6.5
T49T50H	1	TR50	8.79	30	6.5
T49T55H	1	TR55	11.17	30	6.5
T49T60H	1	TR60	13.2	30	6.5
T49T20HL	1	TR20	3.84	75	20
T49T25HL	1	TR25	4.4	75	20
T49T27HL	1	TR27	4.96	75	20
T49T30HL	1	TR30	5.49	75	20
T49T40HL	1	TR40	6.6	75	20
T49T45HL	1	TR45	7.7	75	20
T49T50HL	1	TR50	8.79	75	20
T49T55HL	1	TR55	11.17	75	20
T49T60HL	1	TR60	13.2	75	20

PUNTA XZN



- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

Part Number	Quantity	Code	Length (mm)	Weight (g)
T49M5	1	M5	30	6.5
T49M6	1	M6	30	7
T49M8	1	M8	30	7
T49M10	1	M10	30	8.5
T49M12	1	M12	30	10
T49M14	1	M14	30	20
T49M5L	1	M5	75	15
T49M6L	1	M6	75	15
T49M8L	1	M8	75	15
T49M10L	1	M10	75	15
T49M12L	1	M12	75	15

PUNTA CUADRADA



- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

Part Number	Quantity	Code	Length (mm)	Weight (g)
T49SQ8	1	8	30	17
T49SQ10	1	10	30	22

VASOS CON PUNTA 1/2"

VASOS 1/2" CON PUNTA TORX® INVIOLEABLE



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

Part Number	Quantity	Code	Code	L (mm)	L1 (mm)	Weight (g)
T49T30XL	1	TR30	1/2"	200	160	122
T49T40XL	1	TR40	1/2"	200	160	123
T49T45XL	1	TR45	1/2"	200	160	125
T49T70HL	1	TR70	1/2"	100	60	167
T49T80HL	1	TR80	1/2"	100	30	163

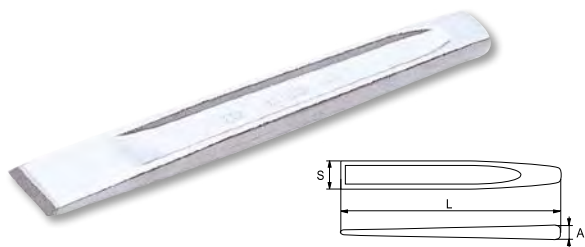


08.

HERRAMIENTAS DE GOLPEO

GOLPEO

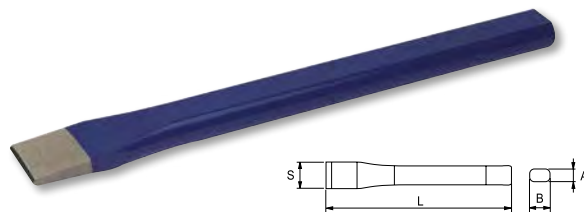
CORTAFRIOS



- Cromo vanadio
- UNE 16567

🔍	📦	L mm	S mm	A mm	📊 g
501-150-1	25	150	18	10	133
501-200-1	25	200	22	12	243
501-250-1	20	250	25	13	357
501-300-1	25	300	26	14	552

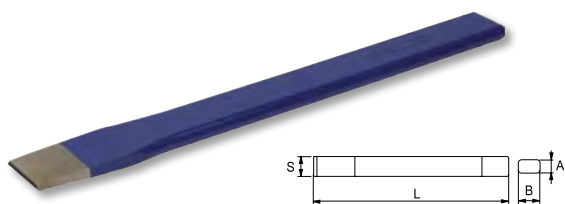
CORTAFRIOS PLANO



- 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
504-175-1	10	175	24	12x20	269
504-200-1	10	200	28	13x23	390
504-250-1	10	250	28	13x23	500
504-300-1	10	300	32	13x26	602

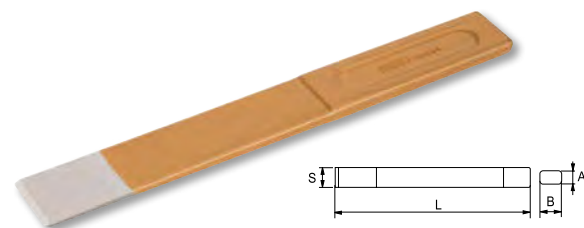
CORTAFRIOS PLANO



- 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

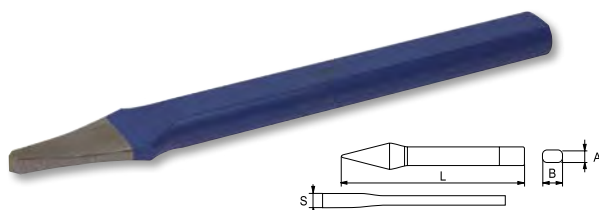
CORTAFRIOS EXTRAPLANO



- 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

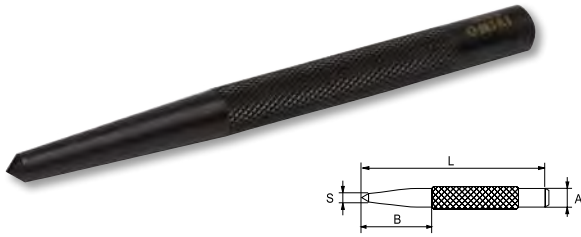
BURIL PLANO



- 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
506-175-1	10	175	7	12x20	231
506-200-1	10	200	8	13x23	335

GRANETE REDONDO



- Acabado: Pavonado
- UNE 16574

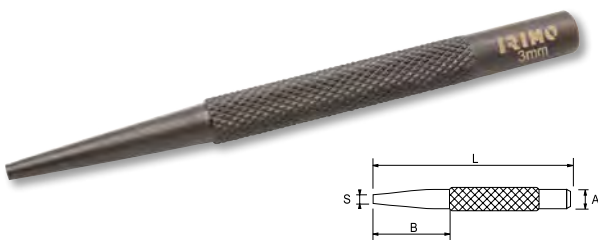
IRIMO		S mm	L mm	A mm	B mm	g
511-100-1	25	2.5	100	8	35	31
511-105-1	25	4	105	8	35	34
511-110-1	25	5	110	8	40	37
511-115-1	25	6	115	10	45	60
511-130-1	20	8	130	12	50	98

JUEGOS DE GRANETES REDONDOS



IRIMO				g
511-91-4	1	4	2.5 - 4 - 6 - 8 mm	234
511-92-4	1	5	2.5 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	275

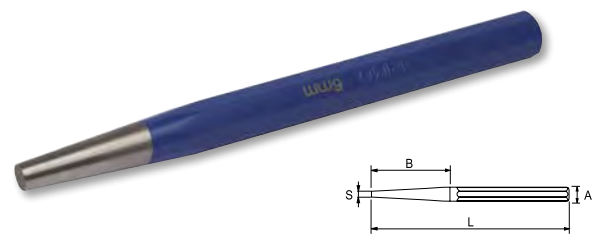
BOTADOR CÓNICO REDONDO



- Acabado: Pavonado
- UNE 16576

IRIMO		S mm	L mm	A mm	B mm	g
513-002-1	25	2	100	8	35	31
513-003-1	25	3	100	8	35	32
513-004-1	25	4	115	10	45	55
513-005-1	25	5	115	10	45	59
513-006-1	20	6	130	12	50	94
513-008-1	20	8	150	12	55	117
513-010-1	20	10	170	14	60	183

BOTADOR CÓNICO OCTOGONAL



- Cromo molibdeno vanadio
- Acabado: Lacado, pintado en azul
- Perfil octogonal
- DIN 6458

IRIMO		S mm	L mm	A mm	B mm	g
514-002-1	25	2	120	10	40	60
514-003-1	25	3	120	10	40	60
514-004-1	25	4	120	10	40	62
514-005-1	25	5	120	10	40	64
514-006-1	25	6	120	12	40	93



GOLPEO

JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS



513-91-4	1	5	2 - 4 - 6 - 8 - 10 mm	502

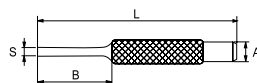
JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS, PERFIL OCTOGONAL



519-91-4	1	6	150x80x12	409

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
515-003-1	25	3	100	8	28	30
515-004-1	25	4	100	8	28	31
515-005-1	25	5	115	10	33	53
515-006-1	25	6	115	10	33	55
515-007-1	25	7	115	10	33	58
515-008-1	20	8	130	12	43	91
515-009-1	20	9	130	12	43	96
515-010-1	20	10	130	14	53	143

JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS



515-91-4	1	9	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	622

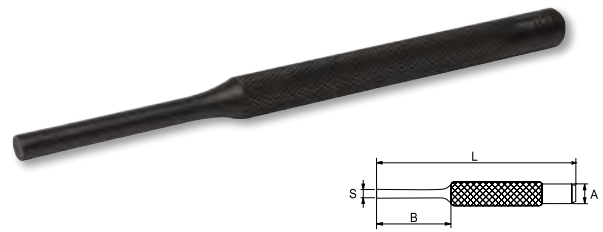
BOTADOR CILÍNDRICO OCTOGONAL



- 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
516-003-1	20	3	150	10	40	63
516-004-1	20	4	150	10	50	63
516-005-1	20	5	150	10	50	64
516-006-1	20	6	150	10	50	70
516-008-1	20	8	150	12	55	106

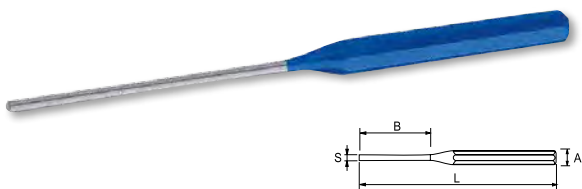
BOTADOR CILÍNDRICO REDONDO, LARGO



- Acabado: Pavonado
- UNE 16575

🔍	📦	S mm	L mm	A mm	B mm	g
517-120-1	25	2	120	8	30	33
517-130-1	25	3	130	8	40	35
517-135-1	25	4	135	8	45	37
517-140-1	25	5	140	10	50	60
517-145-1	20	6	145	10	55	64
517-150-1	20	8	150	12	60	100

BOTADOR CILÍNDRICO OCTOGONAL, LARGO



- Acabado: Lacado, pintado en azul
- Perfil octogonal
- Serie larga

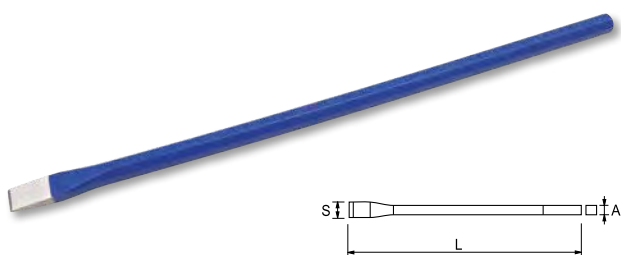
🔍	📦	S mm	L mm	A mm	B mm	g
518-004-1	20	4	175	10	80	61
518-006-1	20	6	175	10	80	72

JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS, SERIE LARGA



🔍	📦	📦	🔍	g
517-91-4	1	6	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	355

CORTAFRÍOS ELECTRICISTA

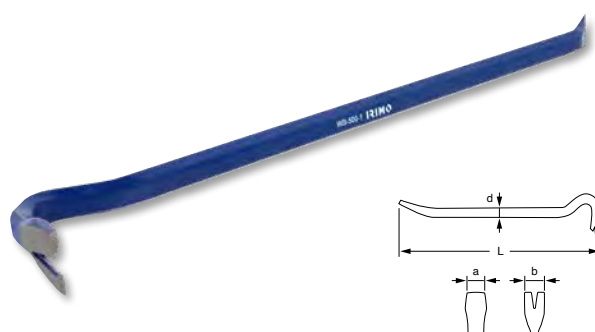
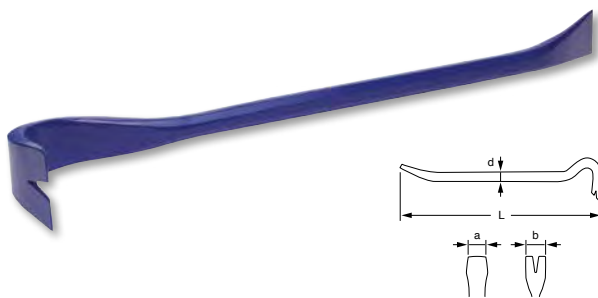


- Acabado: Lacado, pintado en azul
- Cromo molibdeno vanadio

🔍	📦	L mm	S mm	A mm	g
503-200-1	20	200	12	8	93
503-250-1	20	250	12	8	119
503-300-1	20	300	12	8	142



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

- 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-300-2	1	346	28	44	14	450
WB-625-2	1	685	37	62	17	1.450
WB-710-2	1	704	41	69	17	1.950

🔍	📦	L mm	a mm	b mm	d mm	g
WB-500-1	1	500	29	29	15,5	900
WB-600-1	1	600	31,5	36	18	1.370
WB-800-1	1	800	31,5	36	18	1.990
WB-1000-1	1	1000	34	40	20	2.690
WB-1200-1	1	1200	34	40	20	3.200

TRAZADOR PUNTA DURA



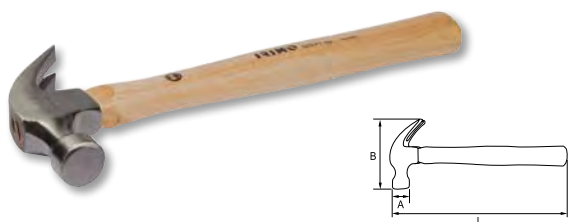
- Adecuado para el marcado en superficies duras
- Longitud total 150 mm

🔍	📦	L mm	g
511501	1	150	39



MARTILLOS

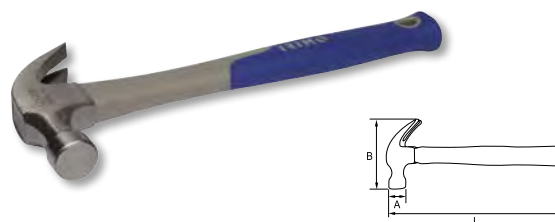
MARTILLO DE CARPINTERO CON MANGO DE MADERA HICKORY



- 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
520-61-2	6	20	560	30	140	333	820

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
520-63-2	6	20	560	30	140	333	820

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

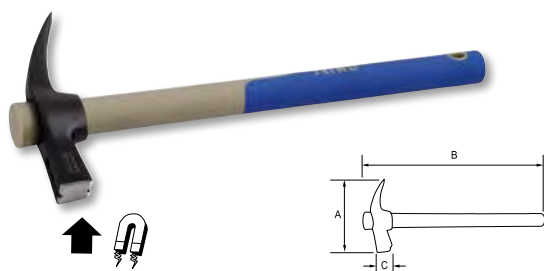
MARTILLO DE CARPINTERO DE BOLSILLO



- 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

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



MARTILLOS

MARTILLO DE PEÑA
CON MANGO DE MADERA HICKORY



- Mango unido a la cabeza con cuña metálica redonda

R			A mm	B mm	L mm	g
522-21-2	12	170	20	91	282	270
522-31-2	6	270	25	107	291	380
522-41-2	6	460	30	120	311	680

MARTILLO PARA MECÁNICO TIPO ALEMÁN DIN
CON MANGO MADERA HICKORY



- Mango unido a la cabeza con cuña metálica redonda

R			A mm	B mm	L mm	g
525-11-2	6	100	17	90	270	250
525-21-2	6	200	19	95	280	280
525-31-2	6	300	23	105	300	420
525-41-2	6	500	27	118	320	650
525-61-2	6	800	33	130	350	990
525-71-2	4	1.000	36	135	360	1.220
525-81-2	4	1.500	42	145	380	1.790
525-91-2	4	2.000	45	150	380	2.300

MANGO DE MADERA HICKORY PARA
MARTILLO DE PEÑA



- Suministrado con una cuña redonda

R			g
522-22-2	18	522-21-2	63
522-32-2	18	522-31-2	100
522-42-2	18	522-41-2	140

MANGO MADERA HICKORY PARA
MARTILLO TIPO ALEMÁN DIN



- Suministrado con una cuña metálica redonda

R			g
525-12-2	12	525-11-2	96
525-22-2	12	525-21-2	86
525-32-2	12	525-31-2	93
525-42-2	12	525-41-2	136
525-62-2	12	525-61-2	212
525-72-2	12	525-71-2	260
525-82-2	12	525-81-2	298
525-92-2	12	525-91-2	344

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

R			A mm	B mm	L mm	g
522-23-2	12	170	20	91	282	270
522-33-2	6	270	25	107	291	380
522-43-2	6	460	30	120	311	680

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

R			A mm	B mm	L mm	g
525-43-2	6	500	27	118	330	735

**MARTILLO RIVOIR
CON MANGO DE MADERA HICKORY**



- Mango unido a la cabeza con cuña metálica redonda

Q	Paquete	g	A mm	B mm	L mm	g
526-31-2	4	250	25	81.5	265	350
526-41-2	4	400	30	92	280	520
526-51-2	4	630	35	103	300	800
526-61-2	4	800	40	110	330	1.000
526-71-2	4	1.150	45	124	350	1.400
526-91-2	4	2.000	50	138	380	2.250

**MANGO DE MADERA HICKORY PARA
MARTILLO RIVOIR**



- Suministrado con su correspondiente cuña metálica redonda

Q	Paquete	g	g
526-32-2	12	526-31-2	93
526-42-2	12	526-41-2	136
526-52-2	12	526-51-2	212
526-62-2	12	526-61-2	260
526-72-2	12	526-71-2	298
526-92-2	12	526-91-2	344

**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

Q	Paquete	g	A mm	B mm	L mm	g
526-53-2	6	630	35	103	330	630

**MARTILLO DE BOLA
CON MANGO DE MADERA HICKORY**



- Mango unido a la cabeza con dos cuñas metálicas y una de madera

Q	Paquete	g	g	A mm	B mm	L mm	g	
527-31-2	6	B	12	340	27	87	318	440
527-41-2	6	C	16	455	30	97	318	560
527-51-2	6	D	20	560	33	106	318	720
527-61-2	6	E	24	680	35	116	343	920
527-71-2	6	F	32	910	37	127	343	1.148
527-81-2	6	G	40	1.135	38	134	378	1.400
527-91-2	6	H	48	1.360	40	144	385	1.640

**REPUESTO DE MANGO DE MADERA HICKORY
PARA MARTILLO DE BOLA**



- Suministrado con sus dos cuñas metálicas y una de madera

Q	Paquete	g	g
527-32-2	18	527-31-2 (B) / 527-41-2 (C) / 527-51-2 (D)	100
527-52-2	12	527-61-2 (E) / 527-71-2 (F)	160
527-82-2	12	527-81-2 (G) / 527-91-2 (H)	220

**MARTILLO DE BOLA CON MANGO FIBRA DE
VIDRIO**



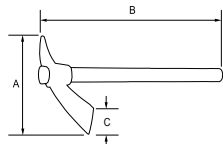
- Mango encolado a la cabeza
- Mango trimaterial con el interior de fibra y recubierto de polipropileno y elastómero para un buen agarre

Q	Paquete	g	g	A mm	B mm	L mm	g	
527-33-2	6	B	12	340	27	90	317	500
527-43-2	6	C	16	455	30	100	320	600
527-53-2	6	D	20	560	33	108	324	760
527-63-2	6	E	24	680	35	120	335	920
527-73-2	6	F	32	910	37	131	337	1.148
527-83-2	6	G	40	1.135	38	139	387	1.400
527-93-2	6	H	48	1.360	40	148	390	1.640



MARTILLOS

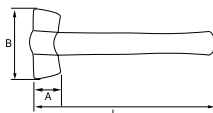
PICO TIPO ESPAÑOL CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO



- Ideal para trabajos de albañilería 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

R			A mm	B mm	C mm	g
495F-500-2	6	500	265	330	39	740
495F-600-2	1	600	265	330	45	840

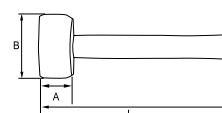
MACETA DE ALBAÑIL CON MANGO DE MADERA HICKORY



- Mango unido a la cabeza con dos cuñas metálicas redondas y una de madera recta

R			A mm	B mm	L mm	g
530-03-2	6	700	35	110	280	800
530-05-2	6	1.000	38	120	280	1.200
530-07-2	6	1.250	43	135	280	1.400

MACETA CON MANGO DE MADERA HICKORY



- Mango unido a la cabeza con cuña metálica redonda

R			A mm	B mm	L mm	g
531-05-2	6	1.000	40	95	260	1.155
531-07-2	6	1.250	43	100	260	1.405
531-08-2	4	1.500	45	110	280	1.675
531-09-2	2	2.000	50	120	300	2.235

MANGO DE MADERA HICKORY PARA MACETA



- Suministrado con dos cuñas metálicas redondas y una de madera recta

R			g
530-13-2	12	530-03-2	145
530-15-2	12	530-05-2 / 530-07-2	159

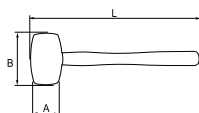
MANGO DE MADERA PARA MACETA



- Suministrado con una cuña metálica redonda

R			g
531-15-2	12	531-05-2	165
531-17-2	12	531-07-2	168
531-18-2	12	531-08-2	205
531-19-2	12	531-09-2	231

MAZA DE GOMA



- Para colocación de suelos y paredes

R		A mm	B mm	L mm	g
529251	1	55	90	320	250
529261	1	65	115	340	440
529271	1	75	125	360	600
529291	1	90	139	360	720

MARTILLO ANTIRREBOTE



- Mango de madera

🔌	📦	S mm	A mm	L mm	📦
529611	6	35	115	370	500
529621	6	50	120	390	1.000
529631	6	60	125	420	1.560

BOCAS DE REPUESTO PARA MARTILLO ANTIRREBOTE



- Compatible con 529611, 529621 y 529631

🔌	📦	A mm	L mm	📦
529701	6	25	35	20
529711	6	28	50	50
529721	6	30	60	60

MANGO MADERA PARA MARTILLO ANTIRREBOTE



- Mango martillo antirrebote

🔌	📦	🔧	📦
529801	1	529611	90
529811	1	529621	140
529821	1	529631	215

MARTILLO BOCA NYLON



- Mango metálico, empuñadura de caucho

🔌	📦	S mm	A mm	L mm	📦
529021	6	28	80	255	325
529031	6	35	100	285	650
529041	6	44	125	300	1.105

MARTILLO BOCA NYLON



- Mango de madera

🔌	📦	S mm	A mm	L mm	📦
529151	6	22	65	215	145
529161	6	28	80	270	260
529171	6	35	100	295	500
529181	6	44	125	345	1.010
529191	6	55	140	380	1.480

BOCAS DE REPUESTO PARA MARTILLO



- Compatible con 529151, 529161, 529171, 521181 y 521191.

🔌	📦	A mm	L mm	Ø mm	📦
529061	10	12	22	8	10
529071	10	19	28	9	15
529081	10	22	35	10	20
529091	10	27	44	13	50
529101	10	32	55	16	80

MANGO MADERA PARA MARTILLO



- Mango de madera martillo boca nylon

🔌	📦	🔧	📦
529751	1	529151	50
529761	1	529161	70
529771	1	529171	100
529781	1	529181	150
529791	1	529191	170



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

805-3-C	1	3	12, 18, 25 mm	589

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

806-6-B	1	6	160	221

	Cinzel cuadrado 12 mm
	Cinzel 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 $\varnothing 1,60-2,00-2,50$ mm y alambres de cobre $\varnothing 1$ mm.

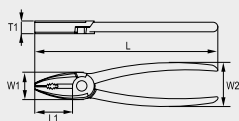
Mango antideslizante

con goma y plástico duro proporciona una combinación perfecta para el agarre en la mano.

Filos de corte

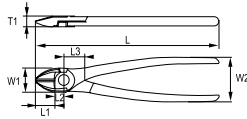
endurecidos para tareas más exigentes.

ALICATE UNIVERSAL



		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm				
							1mm	2mm	g	
601-160-1		5	160	35	24	50	10	$\varnothing 1.0$	$\varnothing 1.6$	190
601-180-1		5	180	38	27	50	10	$\varnothing 1.0$	$\varnothing 2.0$	240
601-200-1		5	197	41.5	29.5	50	10	$\varnothing 1.0$	$\varnothing 2.5$	300

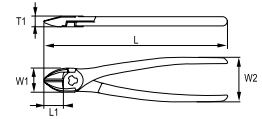
ALICATE CORTANTE



- 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

Artículo	Paquete	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
624-160-1	5	160	21.5	7	13	21.6	50	11.5	Ø0.5	Ø1.6	200
624-180-1	5	176	24.5	7	14	25.6	50	12.5	Ø0.5	Ø1.6	250

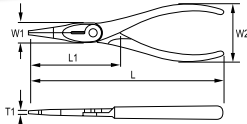
ALICATE CORTANTE REFORZADO



- 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

Artículo	Paquete	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
625-200-1	5	206	23	30	54	12	Ø0.5	Ø2.0	320

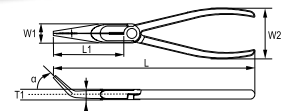
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA



- 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

Artículo	Paquete	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
612-200-1	5	201	78	18	50	10.5	Ø1.0	Ø1.6	180

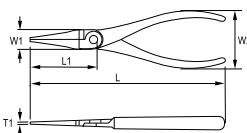
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA CURVA



- 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

Artículo	Paquete	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
613-200-1	5	197	74	18	50	10.5	45°	Ø1.0	Ø1.6	180

ALICATE BOCA PLANA



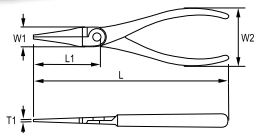
- Acero de alto rendimiento templado a 45-50 HRC
- ISO 5745

Artículo	Paquete	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	g
604-160-1	5	158	48	17	48	9	150
604-180-1	5	180	50	20	50	11	175



ALICATES

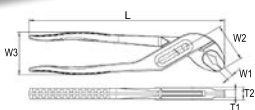
ALICATE BOCA REDONDA



- Acero de alto rendimiento templado a 45-50 HRC
- ISO 5745

Icon	Icon	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	g
608-160-1	5	158	38	17	48	8.5	150

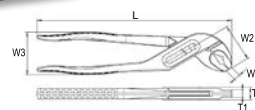
TENACILLA AJUSTE RÁPIDO



- Acero de alto rendimiento
- Dientes templados a 50-57 HRC
- ISO 8976

Icon	Icon	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
634-250-1	5	240	5	47.5	50	7.5	12.5	320
634-300-1	5	302	3	52.5	59.6	8	14.5	430

TENACILLA AJUSTE RÁPIDO



- Con botón para un ajuste rápido
- Acero de alto rendimiento
- Dientes templados a 50-57 HRC
- ISO 8976

Icon	Icon	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

JUEGOS DE ALICATES

JUEGO DE ALICATES



- Mangos bi-materiales

Icon	Icon	Icon	Icon	g
601-3-C	1	3	270x205x40	690

601-180-1	
624-160-1	
612-200-1	

JUEGO DE ALICATES Y TENACILLA



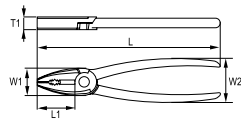
- Mangos bi-materiales

Icon	Icon	Icon	Icon	g
602-3-C	1	3	270x205x40	850

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

MINI ALICATES

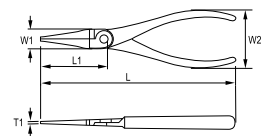
MINI ALICATE UNIVERSAL



- 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

601M-125-1	5	120	22	15	85	7	0.5	0.8	60
		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm			

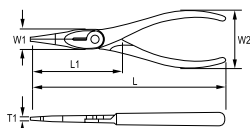
MINI ALICATE BOCA PLANA



- 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

604M-125-1	5	130	27	12	85	8	8	89
		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm		

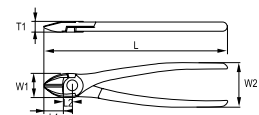
MINI ALICATE BOCA SEMIRREDONDA



- 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

612M-125-1	5	130	27	12	85	8	0.5	0.8	86
		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm			

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

624M-125-1	5	120	16	12	85	8	0.5	0.8	81
		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm			



MINI ALICATES

MINI ALICATE DE CORTE FRONTAL

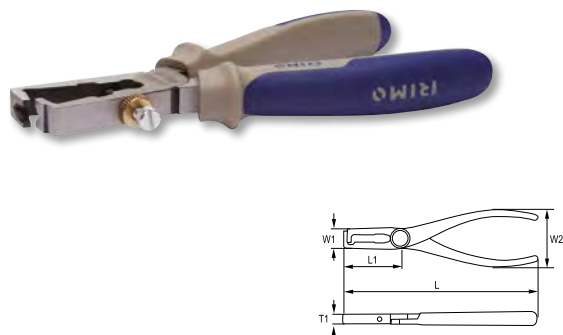


- Mini alicate de corte frontal para uso en electrónica y mecánica delicada
- Filo de corte endurecido por inducción para alambre blando y duro
- Dureza de corte: 58-65 HRC
- Mango bi-material para más comodidad y control
- Con muelle de seguridad
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- ISO 9654
- Capacidad de corte:
 - 1- Alambre cobre 0,5 mm
 - 2- Alambre semi duro: 0,8 mm

		A	B	C	D	E	F	G			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	1 mm	2 mm	g
626M-125-1	5	110	8	16	10	3	3	9	0.5	0.8	81

ALICATES PARA ELECTRICISTA

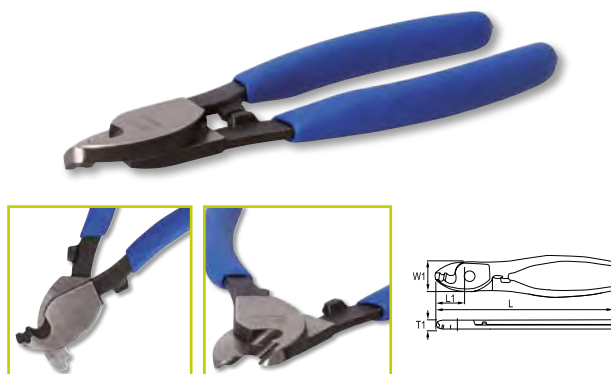
ALICATE PELACABLES



- Acero de alto rendimiento
- Templado a 45-50 HRC

		L	L1	W1	W2	T1		
		mm	mm	mm	mm	mm	± mm	g
629-160-1	5	160	40.5	19	48	9	1-6	170

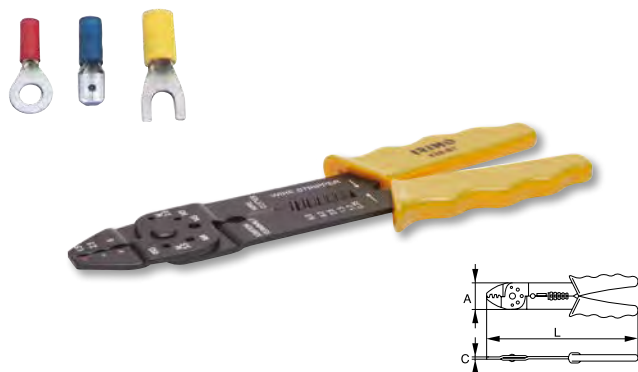
ALICATE CORTANTE PARA COBRE Y ALUMINIO



- 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	L1	W1	T1		
		mm	mm	mm	mm	± mm	g
655D-160-1	5	160	25	25	10	50/35	10 160
655D-200-1	5	200	28	30	12	70/50	13 280

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

630-B1-1	12	220	38	3	1.5-6.0	20-10	0.75-6.0	20-10	0.75-6.00	220

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

630-B2-1	12	220	38	3	1.5-6.0	14-10	0.75-6.0	18-12	0.75-6.00	220

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

630-B3-1	12	220	38	3	1.5-6.0	14-10	0.75-6.0	18-12	0.75-6.00	220

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

630-61B1-4	1	60 + 1	24x160x270	370



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

JUEGO DE ALICATES PARA ENGASTAR CON MORDAZAS INTERCAMBIABLES



* Compatible para conector placa solar MC 4

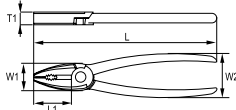
- Caja moldeada por soplado
- Alicates de carraca resistente con mangos bimateriales para un agarre perfecto
- Contenido:
 - Mordaza para terminales de barril abierto no aislados 0,5-6 mm² / AWG 22-10
 - Mordazas para terminales aislados 0,5-6 mm² / AWG 22-10
 - Mordaza para terminales de cable doble 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

ALICATES DE SEGURIDAD

ALICATE UNIVERSAL AISLADO

IEC 60900

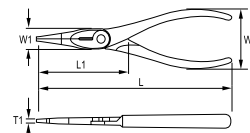
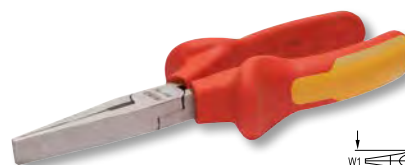


- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-65 HRC
- ISO 5746
- Capacidad de corte:
 - 1- Alambre cobre: 1,00 mm
 - 2- Alambre semi duro: 1,60-2,00-2,50 mm

601V-160-1	5	160	35	24	50	10	Ø1.0	Ø1.6	190
601V-180-1	5	180	38	27	50	10	Ø1.0	Ø2.0	240
601V-200-1	5	197	41.5	29.5	50	11	Ø1.0	Ø2.5	300

ALICATE BOCA PLANA AISLADO

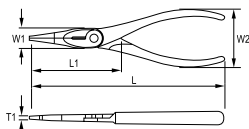
IEC 60900



- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-65 HRC
- ISO 5745

604V-160-1	5	158	48	17	50	9	150

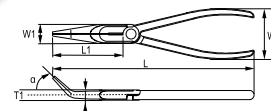
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA AISLADO



- 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	L1	W1	W2	T1			
612V-160-1	5		161	61.5	16.5	49	10	Ø1.0	Ø1.6	140
612V-200-1	5		201	78	18	50	10.5	Ø1.0	Ø1.6	180

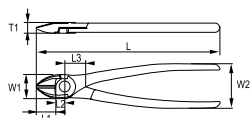
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA CURVA AISLADO



- 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	L1	W1	W2	T1	α			
613V-160-1	5		158	50	18	18	9.0	45°	Ø1.0	Ø1.6	132
613V-200-1	5		197	74	18	50	10.5	45°	Ø1.0	Ø1.6	180

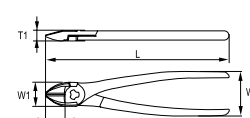
ALICATE CORTANTE AISLADO



- 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	L1	L2	L3	W1	W2	T1			
624V-140-1	5		142	20.5	7	13	18.6	50	10.0	Ø0.5	Ø1.6	170
624V-160-1	5		155	21.5	7	13	21.6	50	11.5	Ø0.5	Ø1.6	200

ALICATE CORTANTE REFORZADO AISLADO



- 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

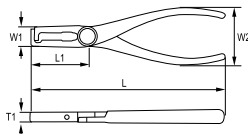
			L	L1	W1	W2	T1			
625V-180-1	5		180	20.5	25.6	49	11.5	Ø0.5	Ø1.8	280



ALICATES DE SEGURIDAD

ALICATE PELACABLES AISLADO

IEC 60900

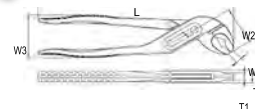


- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- 45-50 HRc

629V-160-1	5	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	± mm	g
629V-160-1	5	160	40.5	19	48	9	1-6	170

TENACILLA AISLADA

IEC 60900



- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dientes templados a 50-57 HRc
- ISO 8976

634V-250-1	5	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

JUEGOS DE ALICATES SEGURIDAD

JUEGO DE ALICATES AISLADOS

IEC 60900

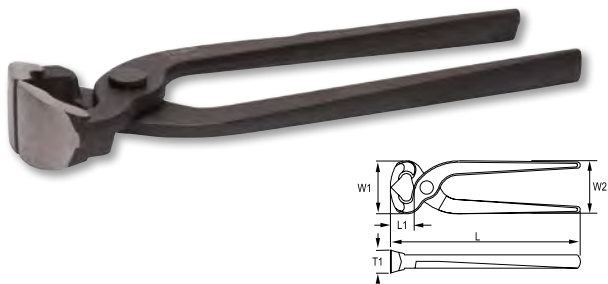


- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- IEC 60900

601V-3-C	1	X	mm	g
601V-3-C	1	3	270x205x40	690
624V-160-1			601V-180-1	
612V-200-1				

TENAZAS

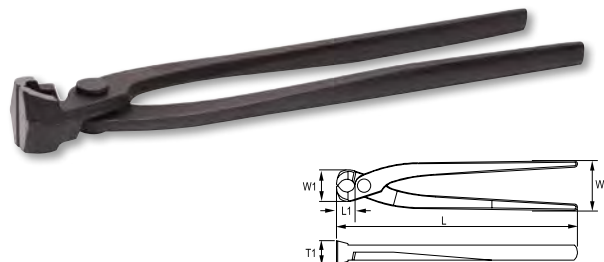
TENAZA DE CARPINTERO



- 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

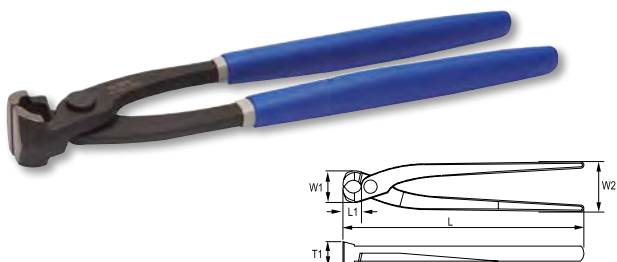
TENAZA DE ENCOFRADOR



- 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
632-250-1	5	250	18	33	46	24.5	1.6	400
632-280-1	5	280	19	37	48	24.5	1.6	460

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

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
651111	1	N.1 470	66	104	7	6	5	1.785
651121	1	N.2 630	85	137	9	8	7	2.860
651131	1	N.3 750	100	160	11	9	8	4.410
651141	1	N.4 900	120	182	13	10	9	5.800

CABEZA DE REPUESTO PARA CORTAVARILLAS



🇪🇺	🔩 + M8	🇪🇺	🔩 + M10-12	📦	🔪	A mm	B mm	📖 g
651201N	651201N2	1	651101	48	77	180		
651211N	651211N2	1	651111	66	104	370		
651221N	651221N2	1	651121	85	137	875		
651231N	651231N2	1	651131	100	160	1.295		
651241N	651241N2	1	651141	120	182	1.930		

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	🌀 mm	🔧	📊 g
621551	5	140	38	0.8	8 - 13	1	80
621561	5	140	38	1.2	12 - 25	1	80
621571	5	180	57	1.7	19 - 60	1	170
621581	5	225	69	2.2	40 - 100	1	275
621591	1	310	95	3.1	85 - 165	1	490

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	🌀 mm	🔧	📊 g
621651	5	127	25	0,8	8 - 13	1	80
621661	5	127	25	1,2	12 - 25	1	80
621671	5	165	43	1,7	19 - 60	1	170
621681	5	208	52	2,2	40 - 100	1	275
621691	1	289	74	3,1	85 - 165	1	490

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	🌀 mm	🔧	📊 g
621751	5	140	38	0.8	3 - 10	1	80
621761	5	140	38	1.2	10 - 25	1	80
621771	5	180	57	1.7	19 - 60	1	170
621781	5	225	69	2.2	40 - 100	1	275
621791	1	295	95	3.1	85 - 165	1	490

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	🌀 mm	🔧	📊 g
621851	5	127	25	0.8	3 - 10	1	80
621861	5	127	25	1.2	10 - 25	1	80
621871	5	165	43	1.7	19 - 60	1	170
621881	5	208	52	2.2	40 - 100	1	275
621891	1	295	74	3.1	85 - 165	1	490

JUEGO DE ALICATES



- Acabado pavon para protección contra la corrosión
- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza 45-50 HRc
- Puntas forjadas
- DIN 5254

🇪🇸	📦	📦 X	📦 mm	📊 g
601911	1	4	260x220x30	750

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

Q		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
64A-190-1	190	31	40	12	0-20	7	5	2	338	358
64A-235-1	225	38	48	12	0-35	7	6	3	543	556

MORDAZA UNIVERSAL, BOCAS RECTAS



- Para chapas metálicas, barras pequeñas y piezas finas
- Bocas fuertes, reforzadas. Forjadas
- Acero de cromo molibdeno
- Niquelado

Q		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
64B-190-1	1	190	29	42	15	0-17	13	358
64B-235-1	1	225	32	54	17	0-21	13	556

MORDAZA GRIP DE BOCA LARGA



- Bocas de largo alcance, forjadas
- Las bocas tienen forma de sujeción recta y curva
- Acero de cromo molibdeno
- Niquelado

Q		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
64L-165-1	1	165	52	25	9	6	0-18	195

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

Q		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
64W-300-1	1	263	75	70	75	70	44	832

MORDAZA DE ACERO CON SUJECIÓN C



- Forma de C para sujetar piezas voluminosas
- Acero cromo vanadio
- Niquelado

Q		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
64C-300-1	1	275	90	140	14	0-65	7	775



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
64CA-300-1	1	280	95	130	28	0-72	7	835
64CA-450-1	1	460	270	150	28	0-130	7	1280

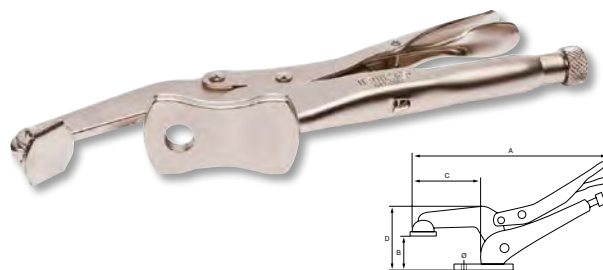
MORDAZA DE ACERO, OSCILANTE, FINA



- 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

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

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

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

MORDAZA GRIP DE BOCAS CURVAS Y CORTANTE



- Acero al cromo vanadio. Cromado
- Forma: bocas curvas para usos generales
- Mango bi-material de agarre suave

🔧	📦	L mm	C mm	g mm	g
648-140-1	1	140	7	28	160
648-185-1	1	185	8.5	41	345
648-250-1	1	225	10.5	48	525

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	g mm	g
648-165-1	1	165	4.2	57	180

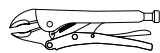
JUEGO DE MORDAZAS GRIP



- Mango bi-material de agarre suave
- Bolsa nylon enrollable

🔧	📦	📦	g
648-4-W	1	4	1.200

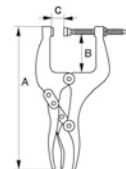
648-140-1, 648-185-1, 648-250-1



648-165-1



TENAZAS DE AJUSTE RÁPIDO



- Pavonadas
- Grapa de bloqueo con mordaza móvil 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
645021	1	196	30	70	645-L120	645-YOKE	645-NUT	765
645031	1	240	62	70	645-L120	645-YOKE	645-NUT	935
645041	1	240	62	150	645-L200	645-YOKE	645-NUT	1.180



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

Q	Icono	L mm	A mm	B mm	g
546-265-1	1	265	90	25	700



Q	Repuestos para remachadora 546-265-1	Icono
546-265-A	Juego componentes de las mordazas	1
546-265-B	Juego 4 boquillas	1

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

Q	Icono	A mm	B mm	C mm	D mm	g
546021	1	520	22	58	160	1.800



Q	Repuestos para remachadora 546021
546201	Boquilla Ø 4 mm
546211	Boquilla Ø 5 mm
546221	Boquilla Ø 6-6,4 mm
546251	Juego 3 mordazas
1467-A01	Tubo transparente

REMACHADORA DE TUERCAS



- Suministrado con boquillas y madrilos métrica M3, M4, M5 y M6
- Para tuercas de aluminio, acero y acero inoxidable

Q	Icono	L mm	A mm	B mm	g
548-275-1	1	270	100	23	700



Q	Repuestos para remachadora 548-275-1	Icono
548-275-M3	Boquilla y madriño M3	1
548-275-M4	Boquilla y madriño M4	1
548-275-M5	Boquilla y madriño M5	1
548-275-M6	Boquilla y madriño M6	1

JUEGO DE REMACHADORA MANUAL

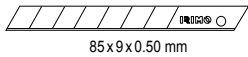


- 265 mm remachadora de uso general con cuatro cabezas intercambiables diferentes
- Para remaches de 2,4 mm; 3,0 a 3,2 mm; 4,0 mm y 4,8 mm
- Incluye una llave para cambiar las cabezas
- Para utilizar con aluminio, acero, acero inoxidable y remaches de cobre
- 160 remaches (40 de cada tamaño)
- Estuche de plástico

Q	Icono	Icono	Icono	g
546-265-4	1	160+1	300x210x60	1.200

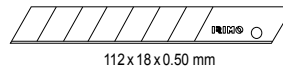
TIJERAS Y NAVAJAS DE ELECTRICISTA

CUTTER CUCHILLA SECCIONABLE, 9 MM



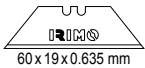
667-135-1	12	133	56

CUTTER CUCHILLA SECCIONABLE, 18 MM



666-156-1	12	157	106

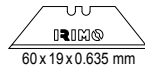
CUTTER DE SEGURIDAD, 18 MM



- Hoja autorretráctil para mayor seguridad

668-150-1	12	150	157

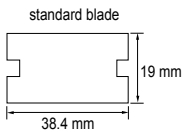
CUCHILLO DE SEGURIDAD



- Cuchillo de seguridad
- Hoja retráctil

669-175-1	10	175	210

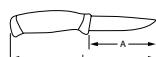
RASQUETA PARA VIDRIO CON CUCHILLAS INTERCAMBIABLES



- 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

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

672-220-1	12	100	220	233



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

R	Paquete	A mm	L mm	g
670-178-1	10	78	178	120

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

R	Paquete	A mm	L mm	g
669-190-1	10	77	190	130

CUCHILLO DE ELECTRICISTA



- Navaja de bolsillo para electricista con función pelacables, mango de madera

R	Paquete	A mm	L mm	g
664-200-1	10	85	200	83

CUCHILLO DE ELECTRICISTA



- Navaja de bolsillo para electricista de acero inoxidable con función pelacables, mango de plástico

R	Paquete	A mm	L mm	g
665-200-1	10	85	200	60

MULTIHERRAMIENTAS



- Multiherramienta plegable de acero inoxidable 3Cr13
- Longitud: 96 mm cerrada / 150 mm en total
- Estuche incluido para fácil transporte
- Incluye:
 - Tenaza
 - Alicata universal
 - Lima para madera y metal
 - Corta cables
 - 5 Destornilladores planos
 - Abre latas
 - Sierra
 - Abre botellas
 - Tijeras
 - Cuchillo
 - Destornillador Phillips

R	Paquete	L mm	g
671-150-1	10	150 (96)	255

TIJERAS DE ELECTRICISTA



- Tijeras de electricista con plástico protector para los dedos
- Curvatura en la hoja para pelar cables de hasta 43 mm

IRIMO	Paquete	A mm	L mm	g
661051	10	42.5	130	70

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

IRIMO	Paquete	A mm	L mm	g
661061	10	38	152	130

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

IRIMO	Paquete	A mm	L mm	g
661-140-1	12	43	145	76



- Caja expositora 12 tijeras electricista

IRIMO	Paquete
661-140-12-DISP	1

GANCHOS

JUEGO DE 4 GANCHOS, BI-COMPONENTE



- Para rascar, manipular o quitar anillos, muelles, soldaduras, 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 45°,
 - 1 gancho 90° y
 - 1 gancho completo



IRIMO	Paquete	Paquete	Paquete	g
722-4-1	12	4	20x230x130	100



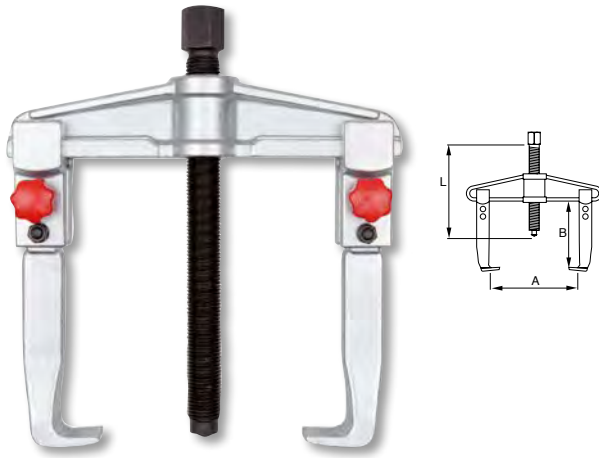


10.

HERRAMIENTAS DE EXTRACCIÓN

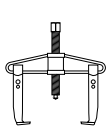
EXTRACTORES

EXTRACTOR UNIVERSAL DE 2 BRAZOS



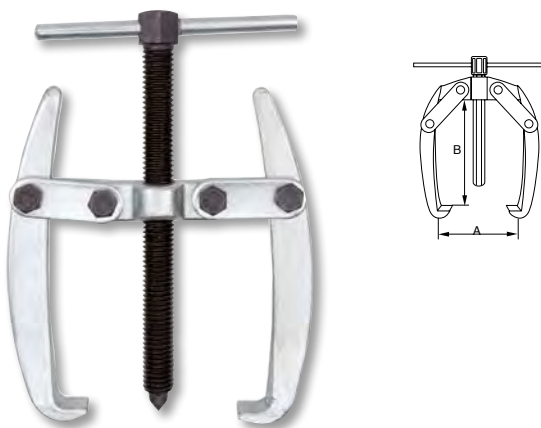
- Cuerpo y brazos fabricados en acero forjado
- Perfil con forma de viga, ligero y resistente
- Acabado galvanizado, con husillo templado por inducción
- Brazos forjados cromo-vanadio, máxima resistencia
- Girando los brazos, el extractor puede ser utilizado como externo o interno
- Uñas diseñadas para permitir el acceso a lugares estrechos
- Tuercas en PVC para un ajuste rápido y sencillo

R			A mm	B mm	L mm	$\frac{mm}{Tn}$	g
701-90-1	N1	1	90	100	130	4	900
701-130-1	N11	1	130	100	130	4	980
701-160-1	N2	1	160	150	210	6	2.450
701-200-1	N21	1	200	150	210	6	2.880
701-250-1	N3	1	250	205	280	8	6.950
701-350-1	N31	1	350	205	280	8	7.680



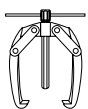
R	R	mm	mm	g	R	L mm	g	R	L mm	g
701-90-1	701-90-S	17	M14x1.5x130	175	701-90-K	95	528	701-90-B	136	315
701-130-1	701-90-S	17	M14x1.5x130	175	701-90-K	95	528	701-130-B	177	485
701-160-1	701-160-S	22	M20x2x210	575	701-160-K	150	1.058	701-160-B	217.5	890
701-200-1	701-160-S	22	M20x2x210	575	701-160-K	150	1.058	701-200-B	262	1.360
701-250-1	701-250-S	27	M27x2x280	1.275	701-250-K	202	3.262	701-250-B	330	2.750
701-350-1	701-250-S	27	M27x2x280	1.275	701-250-K	202	3.262	701-350-B	430	3.575

EXTRACTOR DOS GARRAS AUTOCENTRANTE



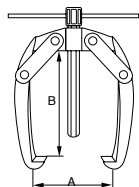
- Cuerpo y brazos de acero forjado
- Acabado galvanizado
- Ideal para extraer pequeñas partes como terminales de baterías, ruedas, rodamientos, etc.
- Los extremos de las garras se cierran automáticamente

R			A mm	B mm	$\frac{mm}{Tn}$	g
702-40-1	1	60	40	0.50	180	
702-65-1	1	65	65	0.50	190	
702-80-1	1	80	80	1.00	220	



R	R	mm	g	R	L mm	g	R	L mm	H mm	g	R	L mm	H mm	g
702-40-1	702-40-S	M10x1.5x100	61	702-40-K	54.5	40	702-40-B	42x13	20		702-40-P	33.5x3	20	
702-65-1	702-65-S	M10x1.5x105	63	702-65-K	88	74								
702-80-1	702-80-S	M10x1.5x122	72	702-80-K	103	98								

EXTRACTOR DE TRES GARRAS AUTOCENTRANTE



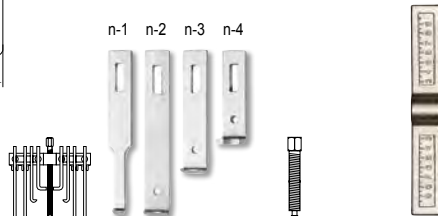
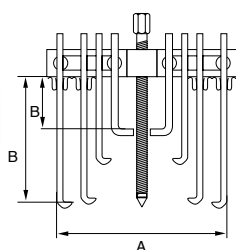
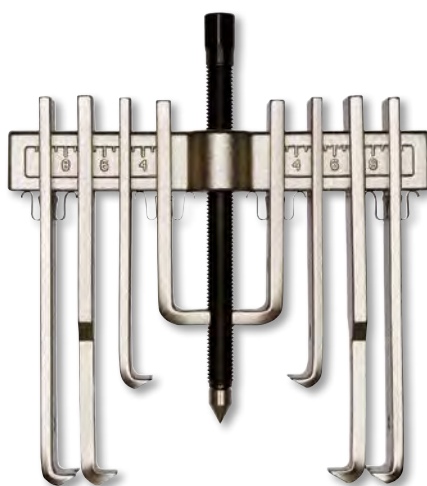
- Cuerpo y brazos de acero forjado
- Acabado galvanizado
- Ideal para extraer pequeñas partes como terminales de baterías, ruedas, rodamientos, etc.
- Los extremos de las garras se cierran automáticamente

R		A mm	B mm	$\frac{M}{T_n}$	g
703-40-1	1	60	40	0.75	230
703-65-1	1	65	65	0.75	290
703-80-1	1	80	80	1.50	320



R	R	$\frac{L}{mm}$	g	R	L mm	g	R	$\frac{L}{mm}$	$\frac{H}{mm}$	g	R	$\frac{L}{mm}$	$\frac{H}{mm}$	g
703-40-1	702-40-S	M10x1.5x100	61	702-40-K	54.5	40	703-40-B	42x13	20	20	702-40-P	33.5x3	20	
703-65-1	702-65-S	M10x1.5x105	63	702-65-K	88	74								
703-80-1	702-80-S	M10x1.5x122	72	702-80-K	103	98								

EXTRACTOR MÚLTIPLE



- Para ser utilizado como extractor interno o externo
- Se consigue gran longitud útil de trabajo atornillando entre sí las distintas garras

R		A (mm) min. - max.	B (mm) min. - max.	$\frac{M}{T_n}$	g
713001	1	20 - 173	65 - 140	5	2.700
713011	1	75 - 250	77 - 182	10	6.000

R	R	R	R	R
713001	796511	n-1	796491	796501
	796521	n-2		
	796531	n-3		
	796541	n-4		
713011	713511	n-1	713611	796561
	713521	n-2		
	713531	n-3		
	713541	n-4		
				796551
				796571

EXTRACTORES

EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS



- Para extraer tornillos y pernos rotos
- Acabado: granulado
- Acero al carbono de alta calidad

Ref.	Cant.	Dim. (mm)	Nº	Tipos	Diámetro (mm)	Peso (g)
716-5-1	1	90x58x15	5	# 1, 2, 3, 4, 5	M3-M18	120
716-8-1	1	215x130x50	8	# 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	M3-M50	840

Ref.	Nº	Ø (mm)	L (mm)	Tipos	Peso (g)
716-M6-1	1	2.0	4.00	M 3-6	4
716-M8-1	2	2.8	4.30	M 6-8	6
716-M11-1	3	4.0	6.00	M 8-11	13
716-M14-1	4	6.3	7.50	M 11-14	20
716-M18-1	5	7.5	10.70	M 14-18	45
	6	10.3	15.00	M 18-25	95
	7	13.5	19.00	M 25-35	140
	8	20.6	24.00	M 35-50	240

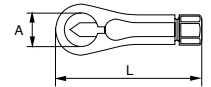
VOLVEDOR



- Con carraca reversible: izda. – dcha. bloqueado
- Agarre paralelo
- Mordazas templadas
- Mango corredizo
- Acero cromado

Ref.	Cant.	Ø (mm)	L (mm)	Peso (g)
718211	1	2.6 - 5.5	85	180
718231	1	4.6 - 8	110	300

TRONZATUERCAS



- Para separar tuercas atascadas sin dañar el tornillo
- Acero especial galvanizado
- Cabezal de repuesto disponible

Ref.	Cant.	A (mm)	L (mm)	Tipos	Tipos	Peso (g)	Tipos	Tipos
730011	1	32	126	M3-M16	6-27	440	796661	796671
730131	1	42	170	M14-M24	24-40	560	796681	796691

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

Ref.	Cant.	Ø (mm)	A (mm)	L (mm)	Tipos	Tipos	Peso (g)
720-1M-413	1	10	10	550	413	110	130
720-3M-413	1	17	13	550	413	110	280

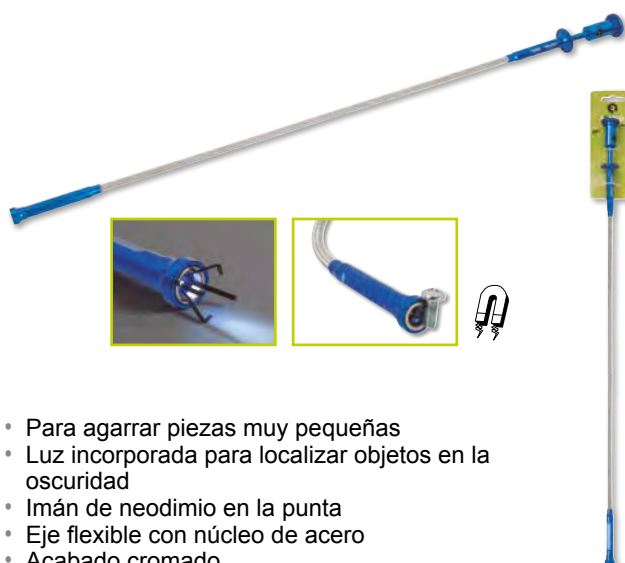
GANCHO EXTRACTOR CROMADO



- Para agarre de piezas muy pequeñas
- Eje flexible con el corazón de acero

720031	1	650	80

EXTRACTOR DE GARRA MAGNÉTICO CON LUZ

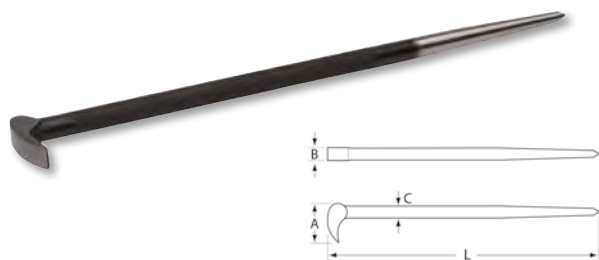


- Para agarrar piezas muy pequeñas
- Luz incorporada para localizar objetos en la oscuridad
- Imán de neodimio en la punta
- Eje flexible con núcleo de acero
- Acabado cromado

720-LM-1	1	625	120

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

066-400-1	1	44	14	14	406	450

JUEGO DE 4 PALANCAS ACODADAS



- Palancas con mangos de plástico muy ligeras
- Agarre cómodo para conseguir mayor potencia de elevación

ZH70610	1	645x115x35	1.400

ZH70611, ZH70612, ZH70613, ZH70614

PALANCA ACODADA



- Palancas con mangos de plástico muy ligeras
- Agarre cómodo para conseguir mayor potencia de elevación

ZH70611	1	210	200

ZH70612	1	310	300
---------	---	-----	-----

ZH70613	1	460	400
---------	---	-----	-----

ZH70614	1	610	500
---------	---	-----	-----



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

🔍	📦	∅ mm	🌀	📄
740-016-2	1	16	M 8	80
740-020-2	1	20	M 10	120
740-022-2	1	22	M 10	160
740-025-2	1	25	M 10	180
740-030-2	1	30	M 12	320
740-035-2	1	35	M 12	500
740-040-2	1	40	M 14	660
740-050-2	1	50	M 14	1.040

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

🔍	📦	∅ mm
740S-008-2	6	M 8
740S-010-2	6	M 10
740S-012-2	6	M 12
740S-014-2	6	M 14

11.

HERRAMIENTAS DE CORTE Y MEDICIÓN



ARCOS TRONZADORES Y HOJAS

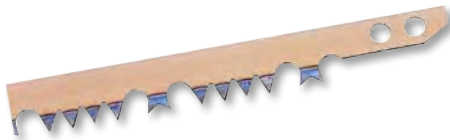
ARCOS TRONZADORES



- Arco tronizador 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

802-2400-1	5	607	24"	51	675	23.8
802-3000-1	5	759	30"	23	800	28.2
802-3600-1	5	912	36"	23	920	32.4

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

802-2423-1	10	607	24"	60	2.1
802-3023-1	10	759	30"	75	2.6
802-3623-1	10	912	36"	95	3.4

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

802-2451-1	10	607	24"	65	2.3
802-3051-1	10	759	30"	80	2.8
802-3651-1	10	912	36"	100	3.5

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

800-131-1	10	300	12"	15/16	450

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

800-151-1	4	300	12"	15/16	225

SERRUCHO EBANISTA 10"



- Para cortar madera y plástico
- Mango angulado de madera para corte biselado
- Dentado universal, templado para un afilado duradero

800-111-1	4	250	10"	15/16	240

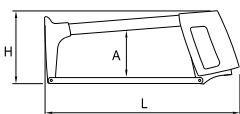
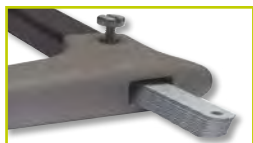
SERRUCHO DE CALAR 12"



- Sierra de calar para todo tipo de maderas y plásticos
- Dentado universal templado para un afilado duradero
- Mango atornillado de plástico

800-141-1	4	300	12"	7/8	120

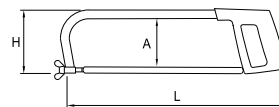
ARCO DE SIERRA DE ALUMINIO PARA METALES



- Arco profesional muy robusto
- Suministrado con la hoja bimetálica de 24 DPP de 30 mm (12")
- Posibilidad de colocar la hoja en 55° para cortar a nivel

801101	5	400 (300)	24	748

ARCO DE SIERRA CON MANGO DE PLÁSTICO



- Arco de sierra profesional y firme, con hoja de 300 mm
- Ofrece un espacio de almacenaje de las hojas dentro de la parte negra rectangular
- Puede usarse como sierra compás
- Con opción de colocar la hoja a 55° para corte en inglete
- Se suministra con una hoja de sierra bimetálica de 24 DPP

		A mm	H mm	L mm	
801-041-1	10	110	151	400	665

HOJA BIMETAL

- Hoja bimetálica inastillable con dentado de precisión para todo tipo de corte en metal
- La hoja bimetálica garantiza el afilado duradero
- Envase:
5 hojas en un embalaje especial con asa para colgar



- Envase:
50 hojas en caja de plástico

		LxWxT mm		
803-318-5	5	300x13x0.65	18	17
803-324-5	5	300x13x0.65	24	17
803-332-5	5	300x13x0.65	32	17

		LxWxT mm		
803-318-50	50	300x13x0.65	18	17
803-324-50	50	300x13x0.65	24	17
803-332-50	50	300x13x0.65	32	17

SERRUCHOS

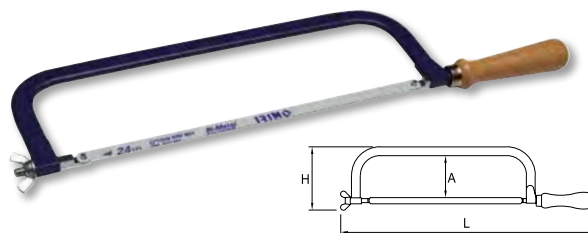
MINI ARCO DE ALUMINIO



- 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	📖
801-145-1	5	51	229	140

ARCO DE SIERRA DE METAL CON MANGO DE MADERA



- Arco tradicional, de fácil uso

🔍	📦	A mm	H mm	L mm	📖
801-011-1	10	100	128	512	575

CORONAS

JUEGO 6 CORONAS BI-METAL

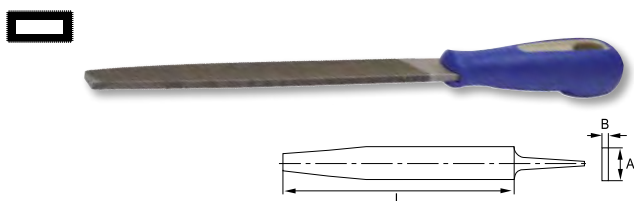


- Juego:
 - 6 coronas bi-metales 22, 29, 35, 44, 51, 64 mm
 - Pequeño soporte
 - 1 broca de repuesto
- Estuche con foam bi-color

🔍	📦	📦	📦	📖
810-2264-4	1	9	230x180x70	1.000

LIMAS

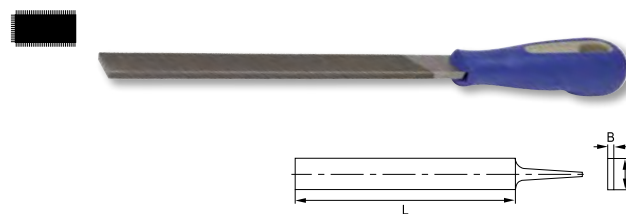
PLANA PUNTA



- 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	📦	📦	📦	📖
534521	6	150 / 6"	16	4	1	13	33	90
534531	6	200 / 8"	20	5	1	10	25	160
534541	6	250 / 10"	25	5.5	1	9	23	250
534551	6	300 / 12"	30	6	1	8	20	413
534251	6	150 / 6"	16	4	2	18	46	250
534261	6	200 / 8"	20	5	2	14	36	160

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	📦	📦	📦	📖
534561	6	150 / 6"	16	4	1	13	33	90
534571	6	200 / 8"	20	5	1	10	25	160
534281	6	150 / 6"	16	4	2	18	46	50
534291	6	200 / 8"	20	5	2	14	36	160

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			
534681	6	150 / 6"	16	4.7	1	13	33	100
534691	6	200 / 8"	20.5	6	1	10	25	170
534701	6	250 / 10"	26.5	7.5	1	9	23	344
534371	6	150 / 6"	16	4.7	2	18	46	100
534381	6	200 / 8"	20.5	6	2	14	36	170

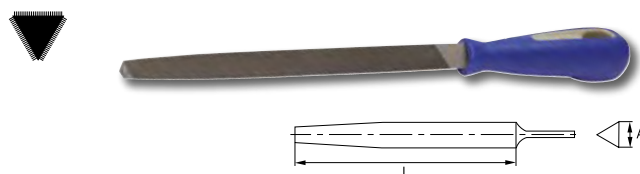
REDONDA



- Para limar agujeros, superficies cóncavas
- Picado de superficies doble
- Tipo de picado: 1 = basto, 2 = doble

			L mm	A mm	B mm			
534601	6	150 / 6"	16	4.7	1	13	33	100
534611	6	200 / 8"	20.5	6	1	10	25	170
534621	6	250 / 10"	26.5	7.5	1	9	23	344
534311	6	150 / 6"	16	4.7	2	18	46	100
534321	6	200 / 8"	20.5	6	2	14	36	170

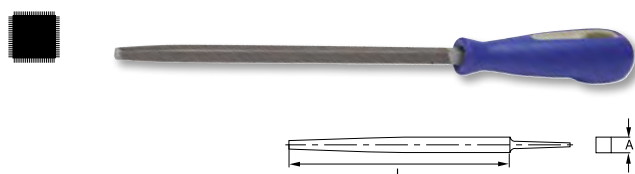
TRIANGULAR



- 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			
534901	6	150 / 6"	11	1	13	33	94
534341	6	150 / 6"	11	2	18	46	94
534351	6	200 / 8"	15.5	2	14	36	203

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			
534931	6	150 / 6"	6	1	13	33	79
534941	6	200 / 8"	8	1	10	25	132
534401	6	150 / 6"	6	2	18	46	79
534411	6	200 / 8"	8	2	14	36	132

JUEGO 6 LIMAS 8"



534501		1	6	44x37x3	1.150
534261					534351
534291					534381
534321					534411



NIVELES

NIVEL



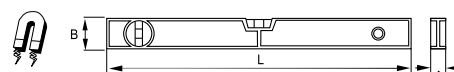
* sin asas: 982-40-1
982-4M-1



* con asas: 982-60-1
982-80-1
982-6M-1

- Precisión ± 1 mm/m
- Alta visibilidad
- Tres fiolas tipo barril: Horizontal, vertical, 45°
- Aluminio ligero
- Diseño robusto de perfil. Superficies de apoyo tratadas
- Pintura epoxy de gran durabilidad

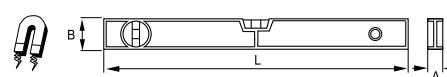
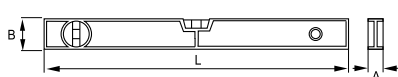
R		A mm	B mm	L mm	g
982-40-1	1	24	60	400	300
982-60-1	1	24	60	600	360
982-80-1	1	24	60	800	550



- Dos potentes imanes
- Necesarios 9 Newtons para separarlos entre sí
- Tres fiolas tipo barril: Horizontal, vertical, 45°

R		A mm	B mm	L mm	g
982-4M-1	1	22	60	400	280
982-6M-1	1	24	60	600	370

NIVEL



- Perfil de aluminio, ligero, 450 g/m
- Perfil ligero, fácil de transportar, tamaño 20 x 49 mm
- Precisión $\pm 0,5$ mm/m
- Fiolas de gran visibilidad
- Tres fiolas: horizontal, vertical y 45°
- Tapones protectores
- Pintura epoxy de larga duración

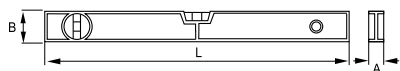
R		A mm	B mm	L mm	g
981-400-1	1	20	49	400	175
981-600-1	1	20	49	600	215
981-800-1	1	20	49	800	275
981-1000-1	1	20	49	1.000	325
981-1200-1	1	20	49	1.200	380
981-1500-1	1	20	49	1.500	480
981-1800-1	1	20	49	1.800	550
981-2000-1	1	20	49	2.000	605

NIVEL MAGNÉTICO

- Perfil de aluminio
- Perfil ligero, fácil de transportar, tamaño 22 x 49 mm
- Precisión $\pm 0,5$ mm/m
- Fiolas de gran visibilidad
- Tres fiolas: horizontal, vertical y 45°
- Incluye dos imanes
- Tapones protectores
- Pintura epoxy de larga duración

R		A mm	B mm	L mm	g
981-400M-1	1	22	49	400	300
981-600M-1	1	22	49	600	450

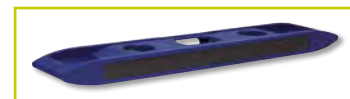
JUEGO DE NIVELES, 2 piezas



- 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	📊
982-SET	1	55	60	600	410

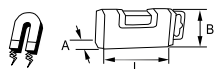
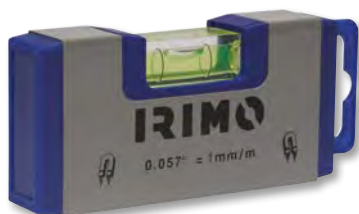
NIVEL "TORPEDO"



- Imán en la base
- Adecuado para fontaneros
- 3 viales: horizontal, vertical y de 45°
- 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	📊
982-TOR-1	1	15	40	230	80

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

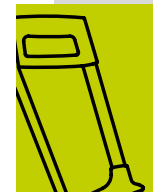
🔍	📦	A mm	B mm	L mm	📊
982-10-1	1	20	50	100	60

JUEGO NIVEL TORPEDO BASE MAGNÉTICA CON ESTUCHE

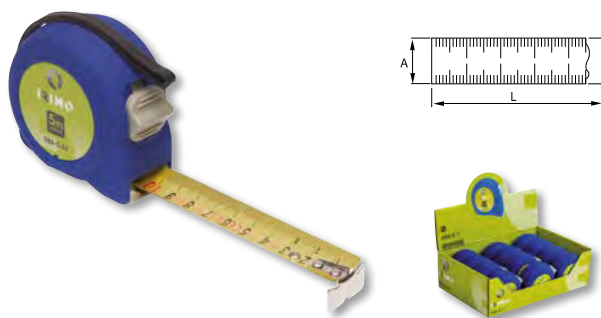


- Juego de nivel de aluminio con base magnética y estuche nylon para transporte fácil
- Precisión de ± 1 mm/m en todas las fiolas
- 3 fiolas: horizontal, vertical y de 45°
- Pareja de imanes fuertes de neodimio en la base

🔍	📦	📦	📊
983-25-1	5	240x140x25	315



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	📦
980-3-1	12	16	3	140
980-5-1	12	19	5	180
980-5-25-1	12	25	5	175

- 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	📦
980-3B-1	12	16	3	125
980-5B-1	12	19	5	195
980-8B-1	12	25	8	370

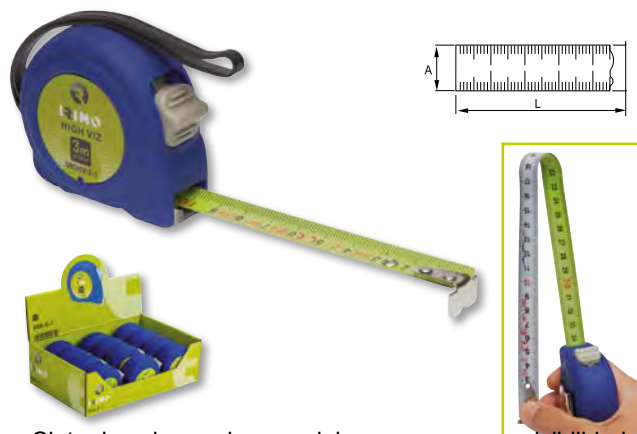
PACK DE 2 FLEXÓMETROS 3 Y 10 M



- 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

🔍	📦	📦	📦	📦
980-TP2-1	12	2	170x80x42	549

FLEXÓMETROS REFLECTANTES

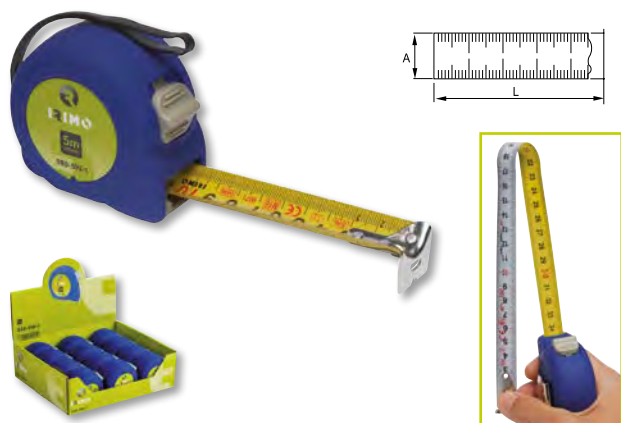


- Cinta de color verde especial para una mayor visibilidad
- Marcado vertical en la parte de posterior: permite una sencilla medición y marcado en vertical
- Cumple con la directiva UE para instrumentos de medición
- Exactitud: Clase II
- Carcasa ABS con recubrimiento de goma
- Instalación de cierre
- 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	📦
980HV-3-1	12	16	3	105
980HV-5-1	12	19	5	175

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

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

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



ESCUADRAS

ESCUADRAS



- Escala en mm
- Hoja de acero inoxidable
- Mango de aluminio

Ref.	Paquete	L mm	Peso (g)
991-200-1	1	200	230
991-250-1	1	250	250
991-300-1	1	300	290
991-400-1	1	400	330

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

Ref.	Paquete	L mm	Peso (g)
993-150-1	1	150	200
993-300-1	1	300	230
993-400-1	1	400	260

GALGAS

GALGAS DE ROSCAS



- Longitud de hoja: 70 mm

Ref.	Paquete	52 hojas	Peso (g)
972-52-1	25	52 hojas	65
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

Ref.	Paquete	13 hojas	Peso (g)
971-13-1	5	13 hojas	52
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			
Ref.	Paquete	20 hojas	Peso (g)
971-20-1	5	20 hojas	83
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 $\pm 0,03$ 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

CALIBRE DIGITAL ACERO INOXIDABLE 150 MM



- Calibre vernier digital
- Precisión $\pm 0,03$ mm
- Fabricado en acero inoxidable endurecido
- Incluye caja de plástico para un almacenamiento seguro

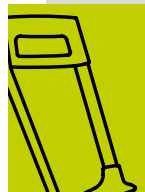
984-6D-1	1	0-150	0-6"	235	25x90x245	150

TERMÓMETRO INFRARROJOS



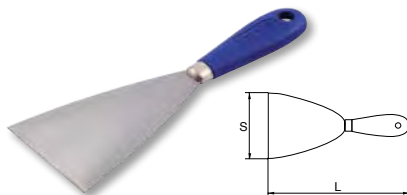
- Medición de temperatura sin contacto
- Rango de medición: -50 a 420°C (-58 a 788°F)
- Con puntero láser
- Precisión: 0 a 420°C , $\pm 1,5\%$
 -50 a 0°C , $\pm 3\%$
- Resolución: $0,1^{\circ}\text{C}$
- Repetibilidad de la lectura: 1% o 1°C
- Tiempo de respuesta: 500 ms
- Distancia hasta el punto medición: L12 a D1
- Batería de 9V no incluida

LT-420-1	1	155	170



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

R		S mm	L mm	g
540021	12	20	220	50
540031	12	30	220	55
540041	12	40	220	60
540051	12	50	220	65
540061	12	60	220	70
540071	12	70	220	75
540081	12	80	220	80
540091	12	90	220	85
540101	12	100	220	90
540121	12	120	220	100

JUEGO DE ESPÁTULAS DE CARROCERO



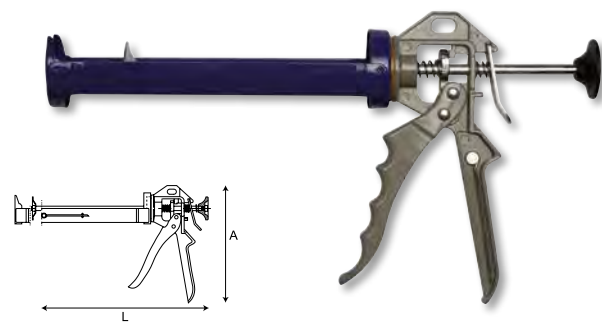
- Juego de espátulas de carrocero, 4 piezas
- Cuchilla de acero al carbono
- Excelente flexibilidad y máxima durabilidad
- Cuchilla pulida y barnizada para evitar la oxidación
- Se suministra en una bolsa de plástico

R		X		g
536011	1	4	160x130	120

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

R		A mm	L mm	g
549-230-2	1	200	330	550

PISTOLA DE COLA TERMOFUSIBLE



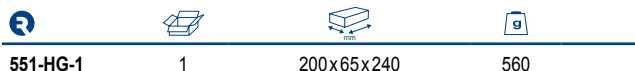
- Con interruptor On-Off para ahorro de energía
- Normativa CE/GS
- Boquilla protectora para mayor durabilidad y seguridad
- Incluye dos boquillas adicionales y una válvula de seguridad para prevenir goteos involuntarios
- Gacho plegable para mantener la pistola en reposo
- Potencia de 80W; Voltaje 220-240V; 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

R			g
550-80-4	1	40x190x190	250

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

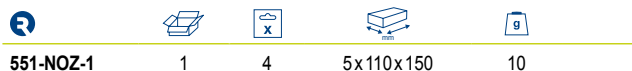


551-HG-1 1 200x65x240 560

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

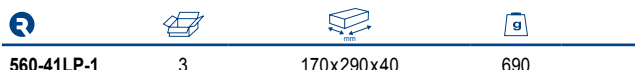


551-NOZ-1 1 4 5x110x150 10

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-atascos 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

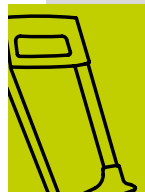
GRAPADORA MARTILLO



- Kit con caja de 1000 grapas
- Grapadora martillo compacta con carcasa de acero
- Mecanismo anti-atascos para un uso continuo y un funcionamiento fiable
- Mango ergonómico para un mejor agarre y manejo



560-HTS-1 6 115x350x32 520



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")

Modelo	Grapas	Dimensiones (mm)	Peso (g)
560-41-1	3	170x290x40	690

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

Modelo	Grapas	Dimensiones (mm)	Peso (g)
560-HT-1	6	115x350x32	520

GRAPAS HEAVY DUTY

x 1000



- 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



Modelo	Grapas	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Dimensiones (mm)	Peso (g)
560-HD-06	12	1.2	11.3	6	40x28x80	110
560-HD-08	12	1.2	11.3	8	65x35x80	137
560-HD-10	12	1.2	11.3	10	65x35x80	158
560-HD-12	12	1.2	11.3	12	65x35x80	172
560-HD-14	12	1.2	11.3	14	65x35x80	195

GRAPAS

x 1000



- Para trabajos domésticos ligeros y manualidades



Modelo	Grapas	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Dimensiones (mm)	Peso (g)
560-LD-06	12	0.7	11.3	6	40x28x80	70
560-LD-08	12	0.7	11.3	8	65x35x80	88
560-LD-10	12	0.7	11.3	10	65x35x80	102
560-LD-12	12	0.7	11.3	12	65x35x80	112
560-LD-14	12	0.7	11.3	14	65x35x80	117

GRAPAS TIPO CLAVO 15 MM

x 1000



- Para trabajos de artesanía y carpintería



Modelo	Grapas	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Dimensiones (mm)	Peso (g)
560-BN-15	12	1.2	2	15	40x28x80	122

GRAPAS PARA CABLES

x 1000



- Para cables de bajo voltaje



Modelo	Grapas	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Dimensiones (mm)	Peso (g)
560-CA-10	12	1.2	7.5	10	65x35x80	127
560-CA-12	12	1.2	7.5	12	65x35x80	145
560-CA-14	12	1.2	7.5	14	65x35x80	151

A man in a dark long-sleeved shirt is shown in profile, looking intently at a small, square metal component he is holding with both hands. He is wearing a black headlamp with a bright light on his forehead. The background is a blurred workshop or factory setting with shelves and equipment. A yellow horizontal line is positioned above the text.

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

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

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

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

L-MINI-1	1	250	70	✓	3/7	3	53x195x53	130

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

L-ALUM-1*	1	100	3AAA	100x45x35	100

* 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

L-BOOK-1	1	500/1000	3/6	3	182x142x52	400

LÁMPARAS FRONTALES

LINTERNA PARA LA CABEZA



400 LUMENS



- 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	118x87x64	125

LINTERNA PARA LA CABEZA



350 LUMENS



- Cob LED 350lm 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	40x60x100	70

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

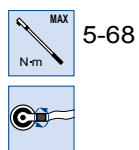


				BAR											
				inch	mm	mm	mm	Nm	MAX N·m	rpm	mm/s	dB(A)	m/s ²	mm	kg
P-IW-12	1	1/2"	6.3	1/4" - 19	10	184	680-730	1600	8.500	1.000	110	6.34	185	2.1	
P-IW-12C	1	1/2"	6.3	1/4" - 19	10	184	500-580	1200	10.500	1.250	110	6.34	125	1.25	
P-IW-12P	1	1/2"	6.3	1/4" - 19	10	184	1050-1150	2230	7.500	1.000	110	6.34	195	2.3	
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	



CARRACA 1/4"

P700



CARRACA 1/2"

P821



• Composite

			BAR									
P700	1	1/4"	6.3	1/4" - 18	10	136	0 - 27	300	94.00	3.60	133	0.50
P821	1	1/2"	6.3	1/4" - 18	10	120	0 - 67	150	80.00	2.60	256	1.20

CONECTORES RÁPIDOS



PM5002 PM5003	1	1/4" 3/8"	Macho Macho	70
PM5012 PM5013	1	1/4" 3/8"	Hembra Hembra	80
PM5142 PM5143	1	1/4" 3/8"	Macho Macho	20
PM5152 PM5153	1	1/4" 3/8"	Hembra Hembra	20
PM5248	1	-	Para tubos de 8 mm	10

ATORNILLADOR A BATERÍA

ATORNILLADOR 1/4" A BATERÍA

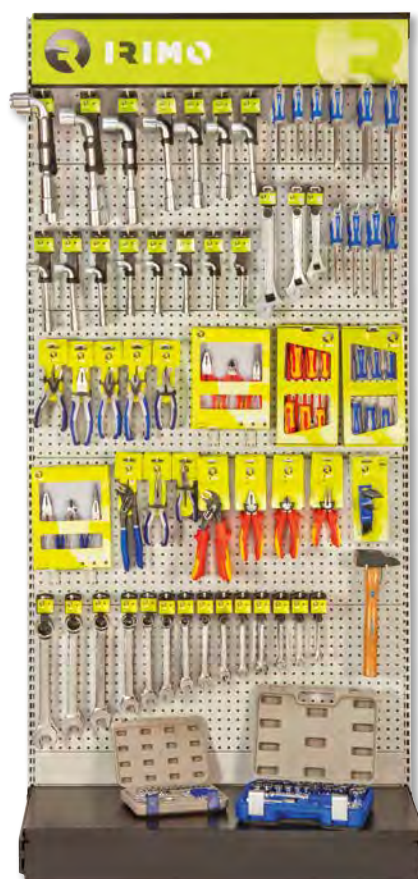


- Batería recargable de Litio 3.6V
- Porta puntas cambio rápido 1/4"
- Apriete suave ajustable 6 posiciones+1 reverso
- Tiempo de carga. 3-5 horas
- Indicador de carga LED
- 4 puntas 1/4" incluidas
- 200 rpm
- Par máximo 3,0 N·m
- Embalaje en caja de cartón



				RPM	
3.6SDR	1	3.6	95x65x35	200	400

MATERIAL DE PUNTO DE VENTA



* Herramienta no incluida



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.

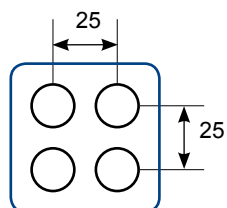
Gracias a su atractivo diseño, ayudan a potenciar la imagen del resto de la tienda.

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)

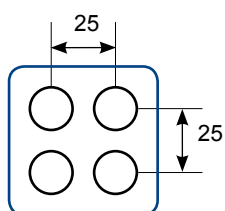
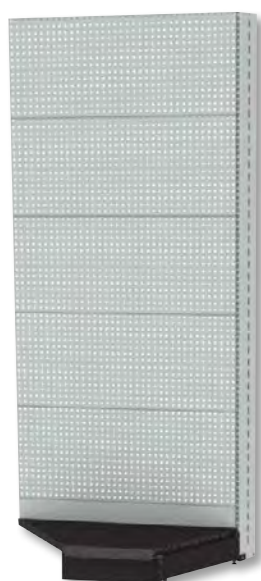
	W mm	H mm	L mm	kg
MEE-LIGHTBOX-I	412	170	1000	13.32

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	
PEE-METHACRYL-I	3	168	980	0.61

METACRILATO PARA CABECERO



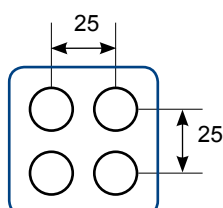
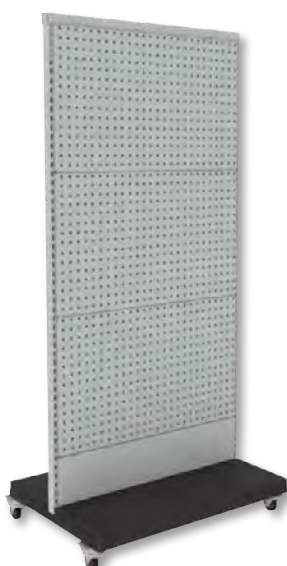
	W mm	H mm	L mm	
PEE-SIGN-DB-W-2	3	150	980	0.2

METACRILATO PARA EXPOSITOR PARED DOBLE



	W mm	H mm	L mm	
PEE-TOPSIGN-I	3	150	980	0.2

EXPOSITOR DOBLE PARED CON RUEDAS



Detalle pared perforada

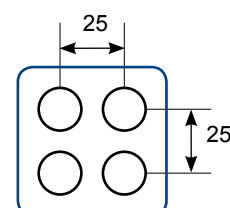
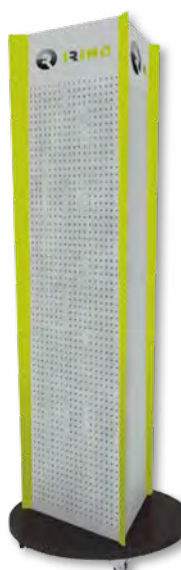
	W mm	H mm	L mm	
MEE-DB-W-NL	300	800	1390	29.99

BANNER PARA EXPOSITOR DE PARED



	W mm	H mm	L mm	
MEE-BANNER-I	15	1200	230	1.025

EXPOSITOR TRIANGULAR CON RUEDAS



Detalle pared perforada

	W mm	H mm	L mm	
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-1	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

	W mm	H mm	L mm	kg
MEE-SA-SS-IR	1	1835	455 x 380	



🔍	📖
001021	39
001031	39
001041	39
001051	39
001061	39
001071	39
001081	39
020011	46
020031	46
020051	46
020071	46
020091	46
020121	46
020141	46
020171	46
020181	46
020201	46
020211	46
020221	46
020241	46
020251	46
021221	46
021251	46
040001	117
040011	117
040021	117
040031	117
040041	117
040051	117
040061	117
040071	117
040081	117
040091	117
040101	117
040121	117
040141	117
040171	117
040191	117
040221	117
040541	117
040561	117
040581	117
040601	117
040611	117
040621	117
040641	117
040661	117
040681	117
040701	117
040731	117
041011	117
041021	117
041031	117
041041	117
041051	117
041061	117

🔍	📖
041071	117
041091	117
041101	117
045001	118
045011	118 - 120
045021	118
045031	118
045041	118 - 120
045051	118
045061	118
045071	118
045081	118
045091	118
045101	118
045121	118
045141	118
045171	118
045191	118 - 120
045221	118
045541	120
045561	120
045581	120
045601	120
045611	120
045621	120
045641	120
045661	120
045681	120
045701	120
045731	120
045801	120
045811	120
045821	120
045831	120
045841	120
045851	120
045861	120
045871	120
045881	120
045891	120
045901	120
045921	120
045941	120
046011	119
046021	119
046031	119
046041	120
046051	120
046061	120
046091	119
046101	119
047001	121
047011	121
047021	121
047031	121
047041	121

🔍	📖
047051	121
047061	121
047081	121
047101	121
047121	121
055011	49
055031	49
055051	49
055071	49
055091	49
055121	49
055141	49
055171	49
055181	49
055201	49
055211	49
055221	49
055241	49
055251	49
055301	49
055311	49
056231	49
056271	49
066-400-1	173
070411	54
070421	54
070431	54
070441	54
070451	54
070461	54
070471	54
070481	54
10-0405-1	40
10-0607-1	40
10-0809-1	40
10-1011-1	40
10-1013-1	40
10-12-H	41
10-12-W	41
10-1213-1	40
10-1415-1	40
10-1617-1	40
10-1719-1	40
10-1819-1	40
10-2022-1	40
10-2123-1	40
10-2224-1	40
10-2426-1	40
10-2427-1	40
10-2528-1	40
10-2729-1	40
10-3032-1	40
10-8-H	41
101-04-1	58
101-045-1	58
101-05-1	58



101-055-1	58
101-06-1	58
101-07-1	58
101-08-1	58
101-09-1	58
101-10-1	58
101-11-1	58
101-12-1	58
101-13-1	58
101-14-1	58
101A-05-1	58
101A-06-1	58
101A-07-1	58
101A-08-1	58
101A-09-1	58
101A-10-1	58
101A-11-1	58
101A-12-1	58
101A-14-1	58
101A-16-1	58
101A-18-1	58
103-04-1	58
103-045-1	58
103-05-1	58
103-055-1	58
103-06-1	58
103-07-1	58
103-08-1	58
103-09-1	58
103-10-1	58
103-11-1	58
103-12-1	58
103-13-1	58
103-14-1	58
103A-06-1	58
103A-08-1	58
103A-09-1	58
103A-10-1	58
103A-11-1	58
103A-12-1	58
103A-14-1	58
103A-16-1	58
105-22-1	62
105-24-1	62
105-26-1	62
105-28-1	61
105-40-1	62
105-42-1	61
105-46-1	62
105-48-1	62
105-50-1	62
105-70-1	60
105-70-12DISP	61
105501	60
106-04-1	58
106-05-1	58

106-06-1	58
106-07-1	58
106-08-1	58
106-10-1	58
107-0840-1	59
107-1055-1	59
107-1280-1	59
107-H3-1	59
107-H4-1	59
107-H5-1	59
107-H6-1	59
107-H8-1	59
107-PH1-1	59
107-PH2-1	59
107-PH3-1	59
107-PZ1-1	59
107-PZ2-1	59
107-PZ3-1	59
107-T08-1	59
107-T09-1	59
107-T10-1	59
107-T15-1	59
107-T20-1	59
107-T25-1	59
107-T27-1	59
107-T30-1	59
107-T40-1	59
107A-4-1	59
107A-5-1	59
107A-6-1	59
107A-7-1	59
109-11-4	61
109-13-4	61
109-19-4	63
109-23-4	63
109-35-4	64
109-37-4	63
112-06-1	64
112-07-1	64
112-08-1	64
112-09-1	64
112-10-1	64
112-11-1	64
112-12-1	64
112-13-1	64
112-14-1	64
112-15-1	64
112-16-1	64
112-17-1	64
112-18-1	64
112-19-1	64
112-20-1	64
112-21-1	64
112-22-1	64
113-07-1	65
113-08-1	65

113-09-1	65
113-10-1	65
113-11-1	65
113-12-1	65
113-13-1	65
113-14-1	65
113-16-1	65
113-17-1	65
113-19-1	65
115-20-1	66
115-22-1	66
115-24-1	66
115-40-1	66
115-42-1	66
115-43-1	66
115-44-1	67
115-46-1	66
115-48-1	67
115-70-1	65
115501	65
119-18-4	67
121-08-1	68
121-09-1	68
121-10-1	68
121-11-1	68
121-12-1	68
121-13-1	68
121-14-1	68
121-15-1	68
121-16-1	68
121-17-1	68
121-18-1	68
121-19-1	68
121-20-1	68
121-21-1	68
121-22-1	68
121-23-1	68
121-24-1	68
121-25-1	68
121-26-1	68
121-27-1	68
121-28-1	68
121-30-1	68
121-32-1	68
121-34-1	68
121-36-1	68
122-08-1	68
122-09-1	68
122-10-1	68
122-11-1	68
122-12-1	68
122-13-1	68
122-14-1	68
122-15-1	68
122-16-1	68
122-17-1	68



R	📖
122-18-1	68
122-19-1	68
122-20-1	68
122-21-1	68
122-22-1	68
122-23-1	68
122-24-1	68
122-27-1	68
122-30-1	68
122-32-1	68
122-34-1	68
122-36-1	68
122A-10-1	68
122A-11-1	68
122A-12-1	68
122A-14-1	68
122A-16-1	68
122A-18-1	68
122A-20-1	68
122A-22-1	68
122A-24-1	68
122A-26-1	68
122A-28-1	68
122A-30-1	68
122A-34-1	68
122A-38-1	68
122A-40-1	68
123-10-1	69
123-12-1	69
123-13-1	69
123-14-1	69
123-15-1	69
123-16-1	69
123-17-1	69
123-18-1	69
123-19-1	69
123-21-1	69
123-22-1	69
123-24-1	69
124-10-1	69
124-11-1	69
124-12-1	69
124-13-1	69
124-14-1	69
124-15-1	69
124-16-1	69
124-17-1	69
124-18-1	69
124-19-1	69
124-21-1	69
124-22-1	69
124-24-1	69
124-27-1	69
124-30-1	69
124-32-1	69
124A-18-1	69

R	📖
124A-20-1	69
124A-22-1	69
124A-24-1	69
124A-26-1	69
125-22-1	72
125-23-1	72
125-25-1	72
125-40-1	73
125-42-1	73
125-43-1	73
125-44-1	73
125-46-1	73
125-48-1	73
125-49-1	72
125-52-1	72
125-53-1	73
125-54-1	73
125-60-1	73
125-70-1	71
125-70-12DISP	72
125501	71
126-10-1	69
126-11-1	69
126-12-1	69
126-14-1	69
126-16-1	69
126-18-1	69
126-20-1	69
126-24-1	69
129-10-4	72
129-101-4	77
129-108-4	76
129-12-4	72
129-172-4	77
129-23-4	74
129-33W-4	74
129-58-4	75
129-9H-4	70
129-9T-4	70
129A-103-4	76
129A-53-4	75
131-19-1	79
131-21-1	79
131-22-1	79
131-23-1	79
131-24-1	79
131-25-1	79
131-26-1	79
131-27-1	79
131-28-1	79
131-29-1	79
131-30-1	79
131-32-1	79
131-33-1	79
131-34-1	79
131-35-1	79

R	📖
131-36-1	79
131-38-1	79
131-40-1	79
131-41-1	79
131-42-1	79
131-46-1	79
131-50-1	79
131-55-1	79
131-60-1	79
131B-19-2	79
131B-21-2	79
131B-22-2	79
131B-23-2	79
131B-24-2	79
131B-26-2	79
131B-27-2	79
131B-29-2	79
131B-30-2	79
131B-32-2	79
131B-35-2	79
131B-36-2	79
131B-38-2	79
131B-41-2	79
131B-46-2	79
131B-50-2	79
132A-28-1	79
132A-30-1	79
132A-32-1	79
132A-34-1	79
132A-36-1	79
132A-40-1	79
132A-42-1	79
132A-44-1	79
132A-46-1	79
132A-48-1	79
132A-52-1	79
132A-54-1	79
132A-60-1	79
132A-64-1	79
135-21-1	80
135-22-1	80
135-24-1	80
135-40-1	80
135-42-1	80
135-43-1	80
135-46-1	80
135-52-1	80
135-70-1	80
135-85-1	80
139-17-4	81
139-21-4	81
139-21B-4	81
1467-A01	164
149-164-4	78
15-0607-1	47
15-0809-1	47



R	📖
15-1011-1	47
15-12-W	47
15-1213-1	47
15-1415-1	47
15-1617-1	47
15-1719-1	47
15-1819-1	47
15-2022-1	47
15-2123-1	47
15-2426-1	47
15-2427-1	47
15-2528-1	47
15-2729-1	47
15-3032-1	47
15-3236-2	47
15-3641-2	47
15-8-H	47
15-8-W	47
160-07-1	82
160-08-1	82
160-10-1	82
160-11-1	82
160-12-1	82
160-13-1	82
160-14-1	82
160-15-1	82
160-16-1	82
160-17-1	82
160-18-1	82
160-19-1	82
160-20-1	82
160-21-1	82
160-24-1	82
161-10-1	82
161-13-1	82
161-17-1	82
162-00-1	83
162-02-1	83
162-50-1	83
162-60-1	83
162-65-1	83
162931	83
162941	83
167-08-1	84
167-10-1	84
167-10-4	85
167-11-4	85
167-12-1	84
167-13-1	84
167-14-1	84
167-15-1	84
167-16-1	84
167-17-1	84
167-18-1	84
167-19-1	84
167-20-1	84

R	📖
167-21-1	84
167-22-1	84
167-23-1	84
167-24-1	84
167-26-1	84
167-27-1	84
167-30-1	84
167-32-1	84
167-34-1	84
167-36-1	84
167-38-1	84
167-41-1	84
167-9-4	85
168-10-1	84
168-11-1	84
168-13-1	84
168-14-1	84
168-14-4	85
168-16-1	84
168-17-1	84
168-18-1	84
168-19-1	84
168-21-1	84
168-22-1	84
168-23-1	84
168-24-1	84
168-27-1	84
168-30-1	84
168-32-1	84
168-7-4	84
169-01-1	86
169-02-1	86
169-03-1	86
169-25-1	86
169-60-1	86
169-65-1	86
169921	86
169931	86
173-01-5	87
173-17-2	87
173-18-2	87
173-19-2	87
173-21-2	87
173-22-2	87
173-23-2	87
173-24-2	87
173-27-2	87
173-28-2	87
173-29-2	87
173-30-2	87
173-32-2	87
173-33-2	87
173-34-2	87
173-36-2	87
173-38-2	87
173-41-2	87

R	📖
173-46-2	87
173-50-2	87
173-55-2	87
173-60-2	87
174-17-2	87
174-19-2	87
174-21-2	87
174-22-2	87
174-24-2	87
174-27-2	87
174-30-2	87
174-32-2	87
174-33-2	87
174-34-2	87
174-36-2	87
174-41-2	87
175-01-2	88
175-02-2	88
175-10-2	88
175-25-2	88
175-60-2	88
175-65-2	88
175911	88
177-10-5	89
177-22-2	89
177-24-2	89
177-27-2	89
177-30-2	89
177-32-2	89
177-33-2	89
177-34-2	89
177-36-2	89
177-38-2	89
177-41-2	89
177-42-2	89
177-46-2	89
177-50-2	89
177-55-2	89
177-60-2	89
177-65-2	89
177-70-2	89
177-75-2	89
177-80-2	89
178-22-2	89
178-24-2	89
178-27-2	89
178-30-2	89
178-32-2	89
178-33-2	89
178-34-2	89
178-36-2	89
178-38-2	89
178-41-2	89
178-46-2	89
178-50-2	89
178-55-2	89



R	Icono
178-60-2	89
179-00-2	90
179-01-2	90
179-02-2	90
179-52-2	90
179-65-2	90
179931	88 - 90
179941	90
18-06-1	44
18-07-1	44
18-08-1	44
18-09-1	44
18-10-1	44
18-11-1	44
18-12-1	44
18-12-H	44
18-13-1	44
18-14-1	44
18-15-1	44
18-16-1	44
18-17-1	44
18-18-1	44
18-19-1	44
18-21-1	44
18-22-1	44
18-24-1	44
18-27-1	44
18-30-1	44
18-32-1	44
18-8-H	44
180-04-1	70
180-05-1	70
180-05X-1	70
180-06-1	70
180-06X-1	70
180-07-1	70
180-07X-1	70
180-08-1	70
180-08X-1	70
180-10-1	70
180-10X-1	70
180-12-1	70
180-12X-1	70
180-14-1	70
180-17-1	70
180-19-1	70
183-20-1	70
183-25-1	70
183-27-1	70
183-30-1	70
183-40-1	70
183-40X-1	70
183-45-1	70
183-45X-1	70
183-50-1	70
183-50X-1	70

R	Icono
183-55-1	70
183-55X-1	70
183-60-1	70
185-05-1	71
185-06-1	71
185-06X-1	71
185-08-1	71
185-08X-1	71
185-10-1	71
185-10X-1	71
185-12-1	71
185-12X-1	71
185-14-1	71
185-16-1	71
18D-5-H	45
18S-08-1	45
18S-10-1	45
18S-13-1	45
18S-17-1	45
18S-19-1	45
18S-5-H	45
19-08-1	45
19-10-1	45
19-11-1	45
19-12-1	45
19-12-H	46
19-13-1	45
19-14-1	45
19-17-1	45
19-19-1	45
19-8-H	46
190-6-135	109
190-7-135	109
190-8-135	109
191-10-175	114
191-12-175	114
191-13-175	114
191-6-150	114
191-7-175	114
191-8-175	114
201231	92
201241	92
201251	92
201261	92
201431	95
201451	95
201461	95
201471	95
202-100	93
202-125	93
202-150	93
202401	93
202411	93
202421	93
202431	93
202441	93

R	Icono
202451	93
202461	93
202511	94
202521	94
202541	94
202561	94
202571	94
202581	94
202661	95
202671	95
202681	95
202761	95
202771	95
202781	95
202811	94
202821	94
202831	94
202841	94
206-100	94
206-125	94
206-150	94
206721	93
206741	93
206761	93
206821	94
206831	94
206841	94
206851	94
207-100	93
207-125	93
207-150	93
207041	92
207051	92
207061	92
207071	92
216041	92
216051	92
216061	92
216071	92
217-50-B	95
25-06-1	42
25-06-2	42
25-07-1	42
25-07-2	42
25-08-1	42
25-08-2	42
25-09-1	42
25-09-2	42
25-10-1	42
25-10-2	42
25-100-2	42
25-11-1	42
25-11-2	42
25-12-1	42
25-12-2	42
25-12-H	43



25-12-W	43
25-13-1	42
25-13-2	42
25-14-1	42
25-14-2	42
25-15-1	42
25-15-2	42
25-16-1	42
25-16-2	42
25-17-1	42
25-17-2	42
25-18-1	42
25-18-2	42
25-19-1	42
25-19-2	42
25-20-1	42
25-20-2	42
25-21-1	42
25-21-2	42
25-22-1	42
25-22-2	42
25-23-1	42
25-23-2	42
25-24-1	42
25-24-2	42
25-25-1	42
25-25-2	42
25-26-1	42
25-26-2	42
25-27-1	42
25-27-2	42
25-28-1	42
25-28-2	42
25-29-1	42
25-29-2	42
25-30-1	42
25-30-2	42
25-32-1	42
25-32-2	42
25-34-1	42
25-34-2	42
25-36-2	42
25-41-2	42
25-46-2	42
25-50-2	42
25-55-2	42
25-60-2	42
25-65-2	42
25-70-2	42
25-75-2	42
25-8-H	43
25-80-2	42
25-85-2	42
25-90-2	42
25-95-2	42
254-1200-2	97

254-150-2	97
254-300-2	97
254-450-2	97
254-600-2	97
254-900-2	97
255011	96
255021	96
255031	96
255041	96
255051	96
256001	96
256011	96
256031	96
256041	96
256131	96
256141	96
256151	96
256161	96
256181	96
256201	96
256231	96
256241	96
256251	96
256261	96
256281	96
256301	96
256321	96
257-200-2	97
257-300-2	97
257-400-2	97
257-500-2	97
257-600-2	97
258-100-2	96
258-120-2	96
258-160-2	96
258-200-2	96
258-250-2	96
258-300-2	96
25A-08-1	43
25A-08-2	43
25A-10-1	43
25A-10-2	43
25A-12-1	43
25A-12-2	43
25A-14-1	43
25A-14-2	43
25A-16-1	43
25A-16-2	43
25A-18-1	43
25A-18-2	43
25A-20-1	43
25A-20-2	43
25A-22-1	43
25A-22-2	43
25A-24-1	43
25A-24-2	43

25A-26-1	43
25A-26-2	43
25A-28-1	43
25A-28-2	43
25A-30-1	43
25A-30-2	43
25A-32-1	43
25A-32-2	43
25A-34-1	43
25A-36-1	43
25A-40-1	43
25A-44-1	43
25A-46-1	43
25A-48-1	43
25A-52-1	43
25A-58-1	43
25A-64-1	43
29-3550-2	51
29-5080-2	51
29-80120-2	51
29P-3550-2	51
29P-3550-A	51
29P-5080-2	51
29P-5080-A	51
29P-80120-2	51
29P-80120-A	51
3.6SDR	194
30-100-2	50
30-24-2	50
30-27-2	50
30-30-2	50
30-32-2	50
30-34-2	50
30-36-2	50
30-38-2	50
30-41-2	50
30-46-2	50
30-50-2	50
30-55-2	50
30-60-2	50
30-65-2	50
30-70-2	50
30-75-2	50
30-80-2	50
30-85-2	50
30-90-2	50
30-95-2	50
302-210-2	100
302-260-2	100
302-310-2	100
302-365-2	100
302-465-2	100
302-615-2	100
302-900-2	100
302S-210-2	100
302S-260-2	100



Índice	Página
302S-310-2	100
302S-365-2	100
302S-465-2	100
302S-615-2	100
302S-900-2	100
302T-210-2	100
302T-260-2	100
302T-310-2	100
302T-365-2	100
302T-465-2	100
302T-615-2	100
302T-900-2	100
303081	101
303111	101
303121	101
303131	101
303171	101
303201	101
303211	101
303221	101
303231	101
303241	101
303291	101
303301	101
303311	101
303321	101
303331	101
304-250-2	100
304-350-2	100
304-450-2	100
304-600-2	100
304-900-2	100
304F-250-2	100
304F-350-2	100
304F-450-2	100
304F-600-2	100
304F-900-2	100
304S-250-2	100
304S-350-2	100
304S-450-2	100
304S-600-2	100
304S-900-2	100
304T-250-2	100
304T-350-2	100
304T-450-2	100
304T-600-2	100
304T-900-2	100
307-1122-2	101
307-350-2	101
307-685-2	101
307-940-2	101
307S-1122-2	101
307S-350-2	101
307S-685-2	101
307S-940-2	101
31-30-2	50

Índice	Página
31-32-2	50
31-36-2	50
31-41-2	50
31-46-2	50
31-50-2	50
31-55-2	50
31-60-2	50
31-65-2	50
31-70-2	50
31-75-2	50
31-80-2	50
31-85-2	50
321-42-1	102
321-BLADE-1	102
321161	102
321171	102
321281	102
321361	102
321501	102
321511	102
321551	102
330021	103
332-51-4	103
332-52-4	103
332S-030-2	103
333-003-2	103
333-004-2	103
333-006-2	103
333-008-2	103
333-010-2	103
333-012-2	103
333-014-2	103
333-016-2	103
333-018-2	103
333-020-2	103
333-022-2	103
333-024-2	103
333-026-2	103
333-028-2	103
333-030-2	103
407-10-200	106
407-12-250	106
407-14-250	106
407-4-100	106
407-4-75	106
407-5.5-100	106
407-5.5-125	106
407-6.5-125	106
407-6.5-150	106
407-8-150	106
407-8-175	106
408-2.5-75	106
408-3-100	106
408-3-200	106
408-3-75	106
408-3.5-100	106

Índice	Página
408-4-100	106
408-4-125	106
408-4-250	106
408-5.5-125	106
408-5.5-150	106
408-5.5-25	107
408-5.5-300	106
408-6.5-150	106
408-6.5-25	107
408V-2.5-100	110
408V-3-100	110
408V-3.5-100	110
408V-4-100	110
408V-5.5-125	110
408V-6.5-150	110
408V-8-175	110
409-0-75	107
409-1-100	107
409-1-25	107
409-1-250	107
409-2-125	107
409-2-25	107
409-2-300	107
409-3-150	107
409-4-200	107
409V-0-100	110
409V-1-150	110
409V-2-175	110
409V-3-200	110
413-0-75	107
413-1-100	107
413-1-25	107
413-2-125	107
413-2-25	107
413-3-150	107
413-4-200	107
413V-0-100	111
413V-1-150	111
413V-2-175	111
413V-3-200	111
414-10-75	108
414-15-100	108
414-20-100	108
414-25-125	108
414-27-125	108
414-30-150	108
414-40-150	108
414-45-150	108
414-5-75	108
414-6-75	108
414-7-75	108
414-8-75	108
414-9-75	108
414V-10-100	111
414V-15-125	111
414V-20-125	111



Q	
414V-25-150	111
417-10-125	108
417-11-125	108
417-12-125	108
417-13-125	108
417-14-125	108
417-3.2-125	108
417-4-125	108
417-4.5-125	108
417-5-125	108
417-5.5-125	108
417-6-125	108
417-7-125	108
417-8-125	108
417-9-125	108
42-H10-200	113
42-H2-100	113
42-H2.5-100	113
42-H3-100	113
42-H4-150	113
42-H5-150	113
42-H6-200	113
42-H8-200	113
420-3-1	118
427411	115
428-700-2	143
429-03-1	116
429-04-1	116
429-10-1	116
42B-6-B	114
42B-H10-200	114
42B-H3-100	114
42B-H4-150	114
42B-H5-150	114
42B-H6-200	114
42B-H8-200	114
45-00-1	119
45-01-1	119
45-02-1	119
45-03-1	119
45-04-1	119
45-05-1	119
45-06-1	119
45-08-1	119
45-10-1	119
454-8-F	123
454-9-H	123
454091	123
454101	123
454151	123
454201	123
454251	123
454271	123
454301	123
454401	123
457-10-1	122

Q	
457-15-1	122
457-20-1	122
457-25-1	122
457-27-1	122
457-30-1	122
457-40-1	122
457-45-1	122
457-50-1	122
457061	122
457071	122
457081	122
457091	122
457101	122
457151	122
457201	122
457251	122
457271	122
457301	122
457401	122
457451	122
457501	122
458-02-1	115
458-8-F	122
458-9-H	122
459-5-B	112
459-6-C	112
459-6A-C	112
459-6B-C	112
459-6C-C	113
459V-3-1	111
459V-6-C	111
46-8-F	119
46-9-H	119
46-T10-100	114
46-T15-150	114
46-T20-150	114
46-T25-150	114
46-T30-200	114
46-T40-200	114
461-6-B	116
47-00-1	121
47-01-1	121
47-02-1	121
47-03-1	121
47-04-1	121
47-05-1	121
47-06-1	121
47-08-1	121
47-10-1	121
470-10.0-1	133
470-12.0-1	133
470-14.0-1	133
470-5.5-1	133
470-6.5-1	133
470-8.0-1	133
470-H10-1	133

Q	
470-H4-1	133
470-H5-1	133
470-H6-1	133
470-H7-1	133
470-H8-1	133
470-PH1-1	133
470-PH2-1	133
470-PH3-1	133
470-PH4-1	133
470-T20-1	133
470-T25-1	133
470-T27-1	133
470-T30-1	133
470-T40-1	133
470-T45-1	133
470-T50-1	133
470-T55-1	133
470011	134
470051	134
471-18-1	132
471011	134
474M-1/4-1	129
474M-10-1	129
474M-11-1	129
474M-12-1	129
474M-13-1	129
474M-3/8-1	129
474M-5-H	129
474M-5.5-1	129
474M-6-1	129
474M-7-1	129
474M-8-1	129
474M-9-1	129
474MR-10-1	129
474MR-8-1	129
475-1/4-125	108
475-150PH1-1	125
475-150PH2-1	125
475-150PZ1-1	126
475-150PZ2-1	126
475-150T10-1	127
475-150T15-1	127
475-150T20-1	127
475-150T25-1	127
475-150T30-1	127
475-150T40-1	127
475-32-1	131
475-32-8DISP	131
475-32A-1	131
475-4-1	124
475-4.5-1	124
475-5-1	115
475-5.5-1	124
475-50PH1-1	124
475-50PH2-1	124
475-50PH3-1	124

Índice	Página
475-50PZ1-1	125
475-50PZ2-1	125
475-50PZ3-1	125
475-50T10-1	126
475-50T15-1	126
475-50T20-1	126
475-50T25-1	126
475-50T30-1	126
475-50T40-1	126
475-50T6-1	126
475-50T8-1	126
475-6.0-1	124
475-6.5-1	124
475-61-1	132
475-70-3.0-1	124
475-70-3.5-1	124
475-70-5.5-1	124
475-70-6.5-1	124
475-70PH1-1	124
475-70PH2-1	124
475-70PH3-1	124
475-70PZ1-1	126
475-70PZ2-1	126
475-70PZ3-1	126
475-8.0-1	124
475-89PH1-1	125
475-89PH2-1	125
475-89PH3-1	125
475-89PZ1-1	126
475-89PZ2-1	126
475-89PZ3-1	126
475-89T10-1	127
475-89T15-1	127
475-89T20-1	127
475-89T25-1	127
475-89T27-1	127
475-89T30-1	127
475-89T40-1	127
475-9-1	132
475-H3-1	127
475-H4-1	127
475-H5-1	127
475-H6-1	127
475-PH0-1	124
475-PH1-1	124
475-PH2-1	124
475-PH2G-1	125
475-PH3-1	124
475-PZ0-1	125
475-PZ1-1	125
475-PZ2-1	125
475-PZ3-1	125
475-T10-1	126
475-T15-1	126
475-T20-1	126
475-T25-1	126

Índice	Página
475-T27-1	126
475-T30-1	126
475-T40-1	126
475-T45-1	126
475-T5-1	126
475-T50-1	126
475-T6-1	126
475-T7-1	126
475-T8-1	126
475-T9-1	126
475-TR10-1	127
475-TR15-1	127
475-TR20-1	127
475-TR25-1	127
475-TR27-1	127
475-TR30-1	127
475-TR40-1	127
475A-25-1	130
475A-50-1	130
475A-50-1/2-1	130
475A-60QR-1	130
475A-75QR-1	130
475A-M-150-1	130
475A-M-50-1	130
475A-M-75-1	130
475D-PH1-1	128
475D-PH2-1	128
475D-PH3-1	128
475D-PZ1-1	128
475D-PZ2-1	128
475D-PZ3-1	128
475R-1/4-110	109
475R-1/4-30	109
475T-PH1-1	128
475T-PH2-2	128
475T-PH3-2	128
475T-PZ1-1	128
475T-PZ2-2	128
475T-PZ3-2	128
478-4-1	116
478-4-2	116
48-9-H	121
48-9C-H	118
48A-13-H	121
495F-500-2	146
495F-600-2	146
5-100-1	39
5-100-2	39
5-100C-1	39
5-150-1	39
5-150-2	39
5-150C-1	39
5-200-1	39
5-200-2	39
5-200C-1	39
5-250-1	39

Índice	Página
5-250-2	39
5-250C-1	39
5-300-1	39
5-300-2	39
5-300C-1	39
5-375-2	39
5-375C-2	39
5-4-W	40
5-450-2	39
5-450C-2	39
500-240-1	138
501-150-1	138
501-200-1	138
501-250-1	138
501-300-1	138
502-230-1	138
503-200-1	141
503-250-1	141
503-300-1	141
504-150-1	138
504-175-1	138
504-200-1	138
504-250-1	138
504-300-1	138
506-150-1	138
506-175-1	138
506-200-1	138
51-06-1	48
51-07-1	48
51-08-1	48
51-09-1	48
51-10-1	48
51-11-1	48
51-12-1	48
51-13-1	48
51-14-1	48
51-15-1	48
51-16-1	48
51-17-1	48
51-18-1	48
51-19-1	48
51-20-1	48
51-21-1	48
51-22-1	48
51-23-1	48
51-24-1	48
51-25-1	48
51-26-1	48
51-27-1	48
51-28-1	48
51-29-1	48
51-30-1	48
51-32-1	48
51-8-W	48
511-100-1	139
511-105-1	139



511-110-1	139
511-115-1	139
511-130-1	139
511-91-4	139
511-92-4	139
511501	142
513-002-1	139
513-003-1	139
513-004-1	139
513-005-1	139
513-006-1	139
513-008-1	139
513-010-1	139
513-91-4	140
514-002-1	139
514-003-1	139
514-004-1	139
514-005-1	139
514-006-1	139
515-002-1	140
515-003-1	140
515-004-1	140
515-005-1	140
515-006-1	140
515-007-1	140
515-008-1	140
515-009-1	140
515-010-1	140
515-91-4	140
516-002-1	141
516-003-1	141
516-004-1	141
516-005-1	141
516-006-1	141
516-008-1	141
517-120-1	141
517-130-1	141
517-135-1	141
517-140-1	141
517-145-1	141
517-150-1	141
517-91-4	141
518-004-1	141
518-006-1	141
519-91-4	140
52-06-1	48
52-07-1	48
52-08-1	48
52-09-1	48
52-10-1	48
52-11-1	48
52-12-1	48
52-13-1	48
52-14-1	48
52-15-1	48
52-16-1	48

52-17-1	48
52-18-1	48
52-19-1	48
52-20-1	48
52-21-1	48
52-22-1	48
52-23-1	48
52-24-1	48
52-25-1	48
52-26-1	48
52-27-1	48
52-28-1	48
52-29-1	48
52-30-1	48
52-32-1	48
52-8-W	48
520-13S-1	143
520-41-2	143
520-42-2	143
520-43-2	143
520-61-2	143
520-63-2	143
522-21-2	144
522-22-2	144
522-23-2	144
522-31-2	144
522-32-2	144
522-33-2	144
522-41-2	144
522-42-2	144
522-43-2	144
525-11-2	144
525-12-2	144
525-21-2	144
525-22-2	144
525-31-2	144
525-32-2	144
525-41-2	144
525-42-2	144
525-43-2	144
525-61-2	144
525-62-2	144
525-71-2	144
525-72-2	144
525-81-2	144
525-82-2	144
525-91-2	144
525-92-2	144
526-31-2	145
526-32-2	145
526-41-2	145
526-42-2	145
526-51-2	145
526-52-2	145
526-53-2	145
526-61-2	145

526-62-2	145
526-71-2	145
526-72-2	145
526-91-2	145
526-92-2	145
527-31-2	145
527-32-2	145
527-33-2	145
527-41-2	145
527-43-2	145
527-51-2	145
527-52-2	145
527-53-2	145
527-61-2	145
527-63-2	145
527-71-2	145
527-73-2	145
527-81-2	145
527-82-2	145
527-83-2	145
527-91-2	145
527-93-2	145
529021	147
529031	147
529041	147
529061	147
529071	147
529081	147
529091	147
529101	147
529151	147
529161	147
529171	147
529181	147
529191	147
529251	146
529261	146
529271	146
529291	146
529611	147
529621	147
529631	147
529701	147
529711	147
529721	147
529751	147
529761	147
529771	147
529781	147
529791	147
529801	147
529811	147
529821	147
530-03-2	146
530-05-2	146
530-07-2	146



R	Icono
530-13-2	146
530-15-2	146
531-05-2	146
531-07-2	146
531-08-2	146
531-09-2	146
531-15-2	146
531-17-2	146
531-18-2	146
531-19-2	146
534251	178
534261	178
534281	178
534291	178
534311	179
534321	179
534341	179
534351	179
534371	179
534381	179
534401	179
534411	179
534501	179
534521	178
534531	178
534541	178
534551	178
534561	178
534571	178
534601	179
534611	179
534621	179
534681	179
534691	179
534701	179
534901	179
534931	179
534941	179
536011	186
538-140-1	165
540021	186
540031	186
540041	186
540051	186
540061	186
540071	186
540081	186
540091	186
540101	186
540121	186
546-265-1	164
546-265-4	164
546-265-A	164
546-265-B	164
546021	164
546201	164

R	Icono
546211	164
546221	164
546251	164
548-275-1	164
548-275-M3	164
548-275-M4	164
548-275-M5	164
548-275-M6	164
549-230-2	186
550-80-4	186
551-HG-1	187
551-NOZ-1	187
560-41-1	188
560-41LP-1	187
560-BN-15	188
560-CA-10	188
560-CA-12	188
560-CA-14	188
560-HD-06	188
560-HD-08	188
560-HD-10	188
560-HD-12	188
560-HD-14	188
560-HT-1	188
560-HTS-1	187
560-LD-06	188
560-LD-08	188
560-LD-10	188
560-LD-12	188
560-LD-14	188
601-160-1	150
601-180-1	150
601-200-1	150
601-3-C	152
601911	160
601M-125-1	153
601V-160-1	156
601V-180-1	156
601V-200-1	156
601V-3-C	158
602-3-C	152
604-160-1	151
604-180-1	151
604M-125-1	153
604V-160-1	156
608-160-1	152
612-160-1	151
612-200-1	151
612M-125-1	153
612V-160-1	157
612V-200-1	157
613-160-1	151
613-200-1	151
613V-160-1	157
613V-200-1	157
621551	160

R	Icono
621561	160
621571	160
621581	160
621591	160
621651	160
621661	160
621671	160
621681	160
621691	160
621751	160
621761	160
621771	160
621781	160
621791	160
621851	160
621861	160
621871	160
621881	160
621891	160
624-140-1	151
624-160-1	151
624-180-1	151
624M-125-1	153
624V-140-1	157
624V-160-1	157
625-180-1	151
625-200-1	151
625V-180-1	157
626M-125-1	154
629-160-1	154
629V-160-1	158
630-295T-4	156
630-5HD-4	156
630-61B1-4	155
630-B1-1	155
630-B2-1	155
630-B3 -1	155
631-200-1	159
632-220-1	159
632-250-1	159
632-280-1	159
632D-250-1	159
634-200-1	152
634-250-1	152
634-300-1	152
634Q-250-1	152
634V-250-1	158
645011	163
645021	163
645031	163
645041	163
647-235-1	162
647-250-1	162
648-140-1	163
648-165-1	163
648-185-1	163



648-250-1	163
648-4-W	163
64A-190-1	161
64A-235-1	161
64B-190-1	161
64B-235-1	161
64C-300-1	161
64CA-175-1	162
64CA-300-1	162
64CA-450-1	162
64CAD-300-1	162
64L-165-1	161
64T-300-1	162
64W-300-1	161
651101	159
651111	159
651121	159
651131	159
651141	159
651201N	159
651201N2	159
651211N	159
651211N2	159
651221N	159
651221N2	159
651231N	159
651231N2	159
651241N	159
651241N2	159
655D-160-1	154
655D-200-1	154
661-140-1	167
661-140-12-DISP	167
661051	167
661061	167
664-200-1	166
665-200-1	166
666-156-1	165
667-135-1	165
668-150-1	165
669-175-1	165
669-190-1	166
670-178-1	166
671-150-1	166
672-220-1	165
701-130-1	170
701-130-B	170
701-160-1	170
701-160-B	170
701-160-K	170
701-160-S	170
701-200-1	170
701-200-B	170
701-250-1	170
701-250-B	170
701-250-K	170

701-250-S	170
701-350-1	170
701-350-B	170
701-90-1	170
701-90-B	170
701-90-K	170
701-90-S	170
702-40-1	170
702-40-B	170
702-40-K	170 - 171
702-40-P	170 - 171
702-40-S	170 - 171
702-65-1	170
702-65-K	170 - 171
702-65-S	170 - 171
702-80-1	170
702-80-K	170 - 171
702-80-S	170 - 171
703-40-1	171
703-40-B	171
703-65-1	171
703-80-1	171
71-UN7-1	51
71-UN9-1	51
713001	171
713011	171
713511	171
713521	171
713531	171
713541	171
713611	171
716-5-1	172
716-8-1	172
716-M11-1	172
716-M14-1	172
716-M18-1	172
716-M6-1	172
716-M8-1	172
718211	172
718231	172
720-1M-413	172
720-3M-413	172
720-LM-1	173
720031	173
722-4-1	167
730011	172
730131	172
7309-1-10	54
7309-1-11	54
7309-1-12	54
7309-1-13	54
7309-1-14	54
7309-1-17	54
7309-1-19	54
7309-1/2	55
7309-1/4	55

7309-125	54
7309-2-10	54
7309-2-11	54
7309-2-12	54
7309-2-13	54
7309-2-14	54
7309-2-17	54
7309-2-19	54
7309-3/8	55
7309-30	54
7309-60	54
7314-1-13	55
7314-1-14	55
7314-1-17	55
7314-1-19	55
7314-1-22	55
7314-1-24	55
7314-1-27	55
7314-1-30	55
7314-1-32	55
7314-1/2	55
7314-2-13	55
7314-2-14	55
7314-2-17	55
7314-2-19	55
7314-2-22	55
7314-2-24	55
7314-2-27	55
7314-2-30	55
7314-2-32	55
7314-2-36	55
7314-2-41	55
7314-200	54
7314-335	54
740-016-2	174
740-020-2	174
740-022-2	174
740-025-2	174
740-030-2	174
740-035-2	174
740-040-2	174
740-050-2	174
740S-008-2	174
740S-010-2	174
740S-012-2	174
740S-014-2	174
796491	171
796501	171
796511	171
796521	171
796531	171
796541	171
796551	171
796561	171
796571	171
800-111-1	177



Índice	Página
800-131-1	176
800-141-1	177
800-151-1	176
801-011-1	178
801-041-1	177
801-145-1	178
801101	177
802-2400-1	176
802-2423-1	176
802-2451-1	176
802-3000-1	176
802-3023-1	176
802-3051-1	176
802-3600-1	176
802-3623-1	176
802-3651-1	176
803-318-5	177
803-318-50	177
803-324-5	177
803-324-50	177
803-332-5	177
803-332-50	177
805-3-C	148
806-6-B	148
810-2264-4	178
902021	29
902031	29
902131	29
9021FTW520	18
9021FTW520-AC1	—
9021FTW520-AC2	—
9021FTW520-AC3	—
9021FTW520-AC4	—
9021FTW520-AC5	—
9021FTW520FF1	19
9022-1-16SB	31
9022-1-19HB	31
9022-2-16HB	31
9022-2-19HB	31
9022-3-10	35
9022-3-20	33
9022-3-20TS1	33
9022-3-20TS2	33
9022-3-30	34
9022-3-30TS1	34
9022-3-30TS2	34
9022-3-40	34
9022-3-40TS1	34
9022-3-40TS2	34
9022-3-50	35
9022-3-50TS1	35
9022-4-35	33
9022-4-35TS1	33
9022-BP1	32
9022-BPW	32
9024-1TS1	30

Índice	Página
9024-1TS145	30
9062-1500-1	27
9062-1800-1	27
9062-CAST-1	27
9062-FIX-1	27
9062-HOOK-1	27
9062-P1500-1	27
9062-P1800-1	27
9062FWB160	28
9063FT90	29
9063HT150	28
9063HT150FI	28
9063HT150SW	28
9063HT300	28
9063HT300FI	28
9063HT300SW	28
9064-15	—
9064AC01	—
9064K-02	18
9064K-02T	18
9065K4	14
9066K-01	14
9066K-02	14
9066K-03	14
9066K-05	14
9066K-06	14
9066K5	14
9066K6	14
9066K6FF100	15
9066K6FF101	16
9066K7	14
9066K7FF102	17
971-13-1	184
971-20-1	184
972-52-1	184
980-20S-1	183
980-3-1	182
980-3B-1	182
980-5-1	182
980-5-25-1	182
980-5B-1	182
980-5W-1	183
980-8B-1	182
980-TP2-1	182
980HV-3-1	182
980HV-5-1	182
981-1000-1	180
981-1200-1	180
981-1500-1	180
981-1800-1	180
981-2000-1	180
981-400-1	180
981-400M-1	180
981-600-1	180
981-600M-1	180
981-800-1	180

Índice	Página
982-10-1	181
982-40-1	180
982-4M-1	180
982-60-1	180
982-6M-1	180
982-80-1	180
982-SET	181
982-TOR-1	181
983-25-1	181
984-6-1	185
984-6D-1	185
985-2-1	183
991-200-1	184
991-250-1	184
991-300-1	184
991-400-1	184
993-150-1	184
993-300-1	184
993-400-1	184
CEE-COUNT-IR-1	199
IFF1A001	20
IFF1A002	20
IFF1A003	20
IFF1A004	21
IFF1A005	21
IFF1A006	21
IFF1A007	22
IFF1E001	22
IFF1E002	22
IFF1E003	22
IFF1E004	22
IFF1E005	22
IFF1E006	22
IFF1E007	23
IFF1E008	23
IFF1E009	23
IFF1E010	23
IFF1E011	23
IFF1E012	23
IFF1E013	24
IFF1E014	24
IFF1E015	24
IFF1E016	24
IFF1E017	24
IFF1E018	24
IFF1E019	25
IFF1E021	25
IFF1E023	25
IFF1E024	25
IFF1E025	25
L-ALUM-1	191
L-BOOK-1	191
L-COMP-1	190
L-FLEX-1	190
L-FRONT-1	192
L-HEAD-1	192



L-MINI-1	191
L-SLIM-1	190
LT-420-1	185
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
P-IW-12C	193
P-IW-12P	193
P-IW-34	193
P700	194
P821	194
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
PM5003	194
PM5012	194
PM5013	194
PM5142	194
PM5143	194
PM5152	194
PM5153	194
PM5248	194
PPOS-A4-STICK-I	199
T4901	135
T4902	135
T49H10	135
T49H10L	135
T49H10XL	135
T49H12	135
T49H12L	135
T49H14	135
T49H4	135
T49H4L	135
T49H5	135
T49H5L	135
T49H6	135
T49H6L	135
T49H7	135
T49H7L	135
T49H8	135
T49H8L	135
T49M10	136
T49M10L	136

T49M12	136
T49M12L	136
T49M14	136
T49M5	136
T49M5L	136
T49M6	136
T49M6L	136
T49M8	136
T49M8L	136
T49SQ10	136
T49SQ8	136
T49T20	135
T49T20H	136
T49T20HL	136
T49T20L	135
T49T25	135
T49T25H	136
T49T25HL	136
T49T25L	135
T49T27	135
T49T27H	136
T49T27HL	136
T49T27L	135
T49T30	135
T49T30H	136
T49T30HL	136
T49T30L	135
T49T30XL	71 -136
T49T40	135
T49T40H	136
T49T40HL	136
T49T40L	135
T49T40XL	71 -136
T49T45	135
T49T45H	136
T49T45HL	136
T49T45L	135
T49T45XL	71 -136
T49T50	135
T49T50H	136
T49T50HL	136
T49T50L	135
T49T55	135
T49T55H	136
T49T55HL	136
T49T55L	135
T49T55XL	135
T49T60	135
T49T60H	136
T49T60HL	136
T49T60L	135
T49T70HL	71 -136
T49T80HL	71 -136
WB-1000-1	142
WB-1200-1	142
WB-300-2	142

WB-500-1	142
WB-600-1	142
WB-625-2	142
WB-710-2	142
WB-800-1	142
ZH70610	173
ZH70611	173
ZH70612	173
ZH70613	173
ZH70614	173



TORNILLOS HEXAGONALES HEMBRA

mm	mm.							U.S.A.			G.B.	
	DIN 912 DIN 6912	DIN 7984	DIN 7991	DIN 913-916	mm	inch	USAS B 18-3-1969			BS 2470-1954		
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" 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 24	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" 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"	7/8" 1" 1 1/4-1 3/8" 1 1/2"	7/8" 1" 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	mm.							UNIFIED			U.S.A.			G.B.			
	ISO 772 1962	UNE 17052 1978	DIN 931 1970	NFE Z7111 1930	DS 2074-5 1986	A.F.	mm	BS 1769	BS 1768	BS 1768	ASAB 18-2-2 ASAB 18-2-1	ASAB 18-2-1	ASAB 18-2-2	mm	BS 916-1003	BA BS 57W BS 192	
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	2 2.3 2.6	2.5		5/32"	3.97						0.172 0.193	4.37 4.90		7 BA 6 BA	
5.5 6 7	3	3	3 3.5 4-4.5 5	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	10	10	9 10	3/8"	5/8"	15.88		7/16"			7/16"		0.710	18.03	7/16"	3/8 W
19 21 22	12	12	12	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	1/2"	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"	26.99	5/8"			5/8"			1.100	27.94	11/16"	5/8 W
30 32 34	20	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 1.390	30.48 33.02 35.31	3/4" 7/8" 15/16"	11/16 W 3/4 W 13/16 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"	1.480	37.59	1"	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 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 1/2"	1 3/8" 1 1/2"	1 3/8" 1 1/2"	1 3/8" 1 1/2"	1 3/8" 1 1/2"	1 1/2" 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	39	39	42	1 1/2"	2 3/8" 2 7/16" 2 9/16"	60.32 61.91 65.09	1 1/2"			1 1/2"	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	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	60	2 1/4"	3 3/8" 3 1/2"	85.72 88.90				2 1/4"	2 1/4"					
90 94 95	60	60	60	64	2 1/2"	3 3/4"	95.25				2 1/2"	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"	

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 transmisión 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 transmisión 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 requerimientos 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 mínimos.
- ISO 8764 Destornilladores Phillips y Pozidriv
 - Dimensiones, dureza y valores de par mínimos.
- ISO 2936 Destornilladores hexagonales
 - Dimensiones, dureza y valores de par mínimos.

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 N°1907/2006, 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

https://www.irimo.com/es_es/

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 Vesputio 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 1656/72г, 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

SNAE Europe [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
İstanbul
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



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



Desde 1930



SNA Europe

IRIMO-SPA-26NP



www.irimmo.com