



20
25

CATÁLOGO



VISITA NUESTRA
PÁGINA WEB

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

📍 ARGENTINA

📍 AUSTRALIA
Y NUEVA ZELANDA

📍 BÉLGICA

📍 CHILE

📍 DINAMARCA

📍 ESPAÑA

📍 FINLANDIA

📍 FRANCIA

📍 GRECIA

📍 ITALIA

📍 MÉXICO

📍 NORUEGA

📍 PAÍSES BAJOS

📍 PERÚ

📍 POLONIA

📍 PORTUGAL

📍 SERBIA

📍 SUECIA

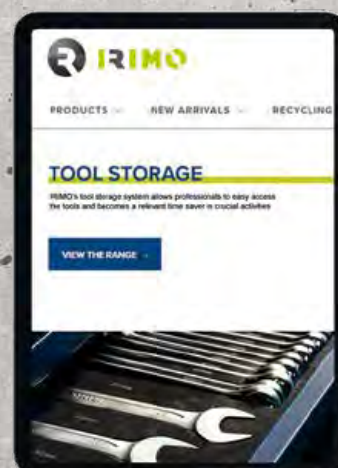
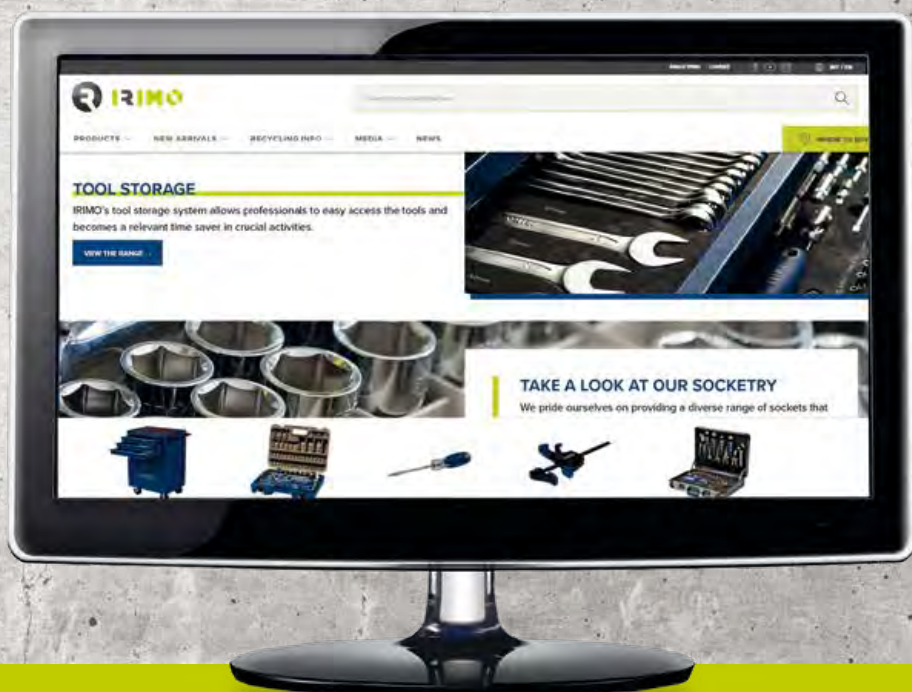
📍 SUIZA

📍 TURQUÍA

VISITA NUESTRA WEB

WWW.IRIMO.COM

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



- ➔ ÍNDICE 4 - 12
- ➔ ÍNDICE ALFANUMÉRICO 194 - 207
- ➔ GARANTÍA 213

ÍNDICE DE HERRAMIENTAS

01. ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS

13



02. LLAVES

35



04. VASOS Y ACCESORIOS

55



03. HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS

51



05. TORNILLOS DE BANCO

85



06. HERRAMIENTAS PARA TUBO

93



**01. ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS****13-33****CARROS****14-17**

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

FOAMS 3/3 PARA CARROS**18-20****FOAMS 1/3 PARA CARROS****20-23****CARROS****24-25**

CARRO SOPORTE CON CAJAS APILABLES SOBRE RUEDAS	24
TORRE 3 CAJONES CON RUEDAS	24
CARRO DOS BANDEJAS	25
BANDEJA INTERMEDIA PARA CARRO DOS BANDEJAS	25

TRANSPORTADORES**25**

TRANSPORTADOR 90 KG	25
TRANSPORTADOR	25

BANCOS DE TRABAJO**26-27**

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

CAJAS METÁLICAS**27-28**

CON DOS ASAS	27
CAJA RÍGIDA DE ALUMINIO	28

BOLSAS DE TRANSPORTE DE HERRAMIENTA**29-30**

BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS ABIERTA	29
BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS CERRADA	29
MOCHILA PORTA HERRAMIENTAS	30
MOCHILA PORTA HERRAMIENTAS CON RUEDAS	30

PORTAHERRAMIENTAS Y MALETINES**31-33**

ESTUCHE PORTA HERRAMIENTAS	31
JUEGO DE 28 HERRAMIENTAS EN ESTUCHE	31
PORTA MARTILLOS	31
MARTILLO CON SOPORTE PARA CINTURÓN	31
BOLSA PARA ALICATE	32
SET CON 4 HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA CON ALICATE UNIVERSAL	32
SET CON 4 HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA	32
BOLSA DE HERRAMIENTAS	32
BOLSA CON 7 HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD	32

BOLSA CON 7 HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO GENERAL

32

BOLSA CON 10 COMPARTIMENTOS

33

BOLSA CON 9 HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO GENERAL

33

CINTURÓN AJUSTABLE

33

02. LLAVES**35-49****LLAVES AJUSTABLES INGLESAS****36-37**

MOLETA LATERAL	36
MOLETA CENTRAL	37
JUEGO LLAVES AJUSTABLES INGLESAS FOSFATADAS	37

LLAVES FIJAS**38-39**

LLAVES FIJAS	38
JUEGOS DE LLAVES FIJAS	39

LLAVES COMBINADAS**40-41**

LLAVES COMBINADAS EN MILÍMETROS	40
LLAVES COMBINADAS EN PULGADAS	41
JUEGOS DE LLAVES COMBINADAS	41

LLAVES COMBINADAS CON CARRACA**42-44**

LLAVE COMBINADA CON CARRACA FIJA	42
SET DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA FIJA	42
LLAVES COMBINADAS EXTRACORTAS CON CARRACA FIJA	43
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS EXTRACORTAS CON CARRACA FIJA	43
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DOBLES CON CARRACA FIJA	43
LLAVE COMBINADA CON CARRACA ARTICULADA	43
SET DE CARRACAS CON CABEZA FLEXIBLE	44

LLAVES DE ESTRELLA PLANA**44**

LLAVE DE ESTRELLA	44
JUEGOS DE LLAVES DE ESTRELLA	44

LLAVES DE ESTRELLA ACODADA**45**

LLAVE DE ESTRELLA ACODADA	45
JUEGOS DE LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS	45

LLAVES DE PIPA**46**

LLAVE DE PIPA ABIERTA	46
JUEGO DE LLAVES DE PIPA ABIERTAS	46

LLAVES DE TUBO**47**

LLAVES DE TUBO DOS BOCAS FORJADA	47
JUEGO DE LLAVES DE TUBO DE DOS BOCAS FORJADAS	47
MANGO ESCALONADO PARA LLAVE DE TUBO	47

LLAVES DE GOLPE Y TRACCIÓN	48
LLAVE DE ESTRELLA DE GOLPE	48
LLAVE FIJA DE GOLPE	48
LLAVES DE GANCHO	49
PIVOTE FIJO	49
PIVOTE REEMPLAZABLE	49
REPUESTO PIVOTE REEMPLAZABLE	49
LLAVE UNIVERSAL	49
LLAVE UNIVERSAL 7 EN 1	49
LLAVE UNIVERSAL 9 EN 1	49

03. HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS 51-53

LLAVES DINAMOMÉTRICAS	52-53
DINAMOMÉTRICA DE DISPARO AJUSTABLE CON CARRACA FIJA	52
DINAMOMÉTRICA DE DISPARO AJUSTABLE CON CABEZA INTERCAMBIABLE	52
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ABIERTA 9x12 MM	52
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ESTRELLA 9x12 MM	52
CABEZA INTERCAMBIABLE DE CABEZA DE CARRACA 9x12 Y 14x18 MM	53
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ABIERTA 14x18 MM	53
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ESTRELLA 14x18 MM	53

04. VASOS Y ACCESORIOS 55-84

VASOS 1/4"	56-61
VASOS 1/4" HEX	56
VASOS 1/4" HEX, SERIE LARGA	56
VASOS 1/4" TORX®	56
VASOS CON PUNTA 1/4"	57
ACCESORIOS 1/4"	58-59
JUEGOS DE VASOS 1/4"	60-61
VASOS 3/8"	61-63
VASOS 3/8" HEX	61
VASOS 3/8" HEX, SERIE LARGA	61
ACCESORIOS 3/8"	61-63
JUEGO DE VASOS 3/8"	63
VASOS 1/2"	64-74
VASOS 1/2" HEX	64
VASOS 1/2" BIHEX	64
VASOS 1/2" HEX, SERIE LARGA	65
VASOS 1/2" BIHEX, SERIE LARGA	65
VASOS 1/2" TORX®	65

VASOS CON PUNTA 1/2"	66-67
ACCESORIOS 1/2"	67-69
JUEGOS DE VASOS 1/2"	70-74
VASOS 3/4"	74-77
VASOS 3/4" HEX	74
VASOS 3/4" HEX, BIHEXAGONAL	75
ACCESORIOS 3/4"	75-76
JUEGOS DE VASOS 3/4"	76-77
VASOS IMPACTO 3/8"	77-78
VASOS DE IMPACTO 3/8" HEX	77
VASOS DE IMPACTO 3/8" HEX, SERIE LARGA	77
ACCESORIOS 3/8"	78
VASOS IMPACTO 1/2"	79-80
VASOS DE IMPACTO 1/2" HEX	79
VASOS DE IMPACTO 1/2" HEX, SERIE LARGA	79
JUEGO DE VASOS DE IMPACTO 1/2"	79-80
ACCESORIOS 1/2"	81
VASOS IMPACTO 3/4"	82
VASOS DE IMPACTO 3/4" HEX	82
VASOS DE IMPACTO 3/4" HEX, SERIE LARGA	82
JUEGO EN CAJA METÁLICA	82
ACCESORIOS 3/4"	82-83
VASOS IMPACTO 1"	83-84
VASOS DE IMPACTO 1" HEX	83
JUEGO EN CAJA METÁLICA	83
VASOS DE IMPACTO 1" HEX, SERIE LARGA	84
ACCESORIOS 1"	84

05. TORNILLOS DE BANCO 85-91

TORNILLOS DE BANCO	86-87
GUÍA REDONDA	86
GUÍA CUADRADA	86-87
REPUESTOS PARA TORNILLOS DE BANCO	87-88
ACCESORIOS PARA TORNILLOS DE BANCO	88-89
TORNILLO DE SOBREMESA	89
APRIETOS DE ÉMBOLO	90-91
APRIETO MANGO DE MADERA	90
APRIETO DE 90 MM	90
APRIETO DE 120 MM	90
APRIETO DE 150 MM	90
TORNQUETE DE MARQUETERÍA DE 70 MM	90
APRIETO EXTRA FUERTE CON MECANISMO DE CARRACA	91
MORDAZAS DE AJUSTE RÁPIDO	91

**06. HERRAMIENTAS PARA TUBO****93-97**

LLAVES STILLSON	94
LLAVE STILLSON	94
LLAVE STILLSON DE ALUMINIO	94
LLAVE DE CADENA	95
LLAVE DE CADENA	95
CADENA DE REPUESTO	95
LLAVES DE TUBO MODELO SUECO	95
BOCA INCLINADA	95
BOCA PERPENDICULAR	95
BOCA CURVADA	95
CORTATUBOS	96
MINI CORTATUBOS PARA TUBOS DE COBRE	96
CORTATUBOS UNIVERSAL	96
CORTATUBOS TELESCÓPICO PARA TUBOS DE COBRE	96
CORTATUBOS PARA TUBOS DE ACERO	96
CUCHILLAS DE REPUESTO	96
CORTATUBOS DE PLÁSTICO AUTO-RETRÁCTIL	96
CUCHILLA DE REPUESTO	96
SACABOCADOS	97
JUEGO DE SACABOCADOS	97
SACABOCADOS	97
MANGO SACABOCADOS 3 - 30	97
REVÓLVER SACABOCADOS	97

07. DESTORNILLADORES Y PUNTAS**99-130**

DESTORNILLADORES	100-103
BOCA ESTAMPADA	100
BOCA FRESADA	100
EXTRACORTO BOCA FRESADA, RECTA	100
PHILLIPS	101
PHILLIPS EXTRA CORTO	101
POZIDRIV	101
POZIDRIV EXTRA CORTO	101
TORX®	102
DESTORNILLADOR STECKER	102
PORTAPUNTAS MAGNÉTICO PARA PUNTAS 1/4"	102
STECKER FLEXIBLE	103

DESTORNILLADORES DE CARRACA PARA 12 PUNTAS DE 1/4"**103**

DESTORNILLADOR DE CARRACA CON COMPARTIMENTO PARA 12 PUNTAS DE 1/4"	103
DESTORNILLADOR A CARRACA MANGO CARROCERO	103

DESTORNILLADORES AISLADOS 1000 V**104-105**

BOCA PLANA	104
PHILLIPS	104
POZIDRIV	105
TORX®	105
JUEGO 2 DESTORNILLADORES AISLADOS + TESTER	105
JUEGO DE DESTORNILLADORES DE SEGURIDAD	105

JUEGOS DE DESTORNILLADORES**106-107****DESTORNILLADORES MANGOS EN T****107-108**

HEXAGONAL	107
TORX®	108
HEXAGONAL BOLA	108
LLAVE DE VASO MANGO EN T	108
JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES LLAVES ALLEN, MANGO EN T	108

DESTORNILLADOR 6 EN 1**109****DESTORNILLADORES REVERSIBLES****109****MAGNETIZADOR – DESMAGNETIZADOR****109****DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN****110**

JUEGO DE 6 DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN	110
DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN DE BOLSILLO	110

BUSCAPOLOS**110****LLAVES TIPO ALLEN NIQUELADAS****111-112**

LLAVES TIPO ALLEN NIQUELADAS, MÉTRICA	111
LLAVES TIPO ALLEN NIQUELADAS, PULGADAS	111
JUEGOS DE LLAVES TIPO ALLEN	111
JUEGO 3 DESTORNILLADORES ACODADOS DOBLE	112

LLAVES TIPO ALLEN CROMADAS, LARGAS**112****LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS****112-114**

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, MÉTRICA	112-113
JUEGOS DE LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS	113
LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, PULGADAS	114
JUEGOS DE LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS	114

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, LARGAS**114-115**

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, LARGAS MÉTRICA	114
LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, LARGAS, MÉTRICA CON BOLA	115
JUEGOS DE LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS	115

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS TORX®**116**

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS TORX®	116
JUEGOS DE LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS TORX®	116

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS PARA TORNILLOS TORX® INVOLABLES	117
LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS TORX® INVOLABLES	117
JUEGOS DE LLAVES TIPO ALLEN TORX® INVOLABLES	117
PUNTAS 1/4" PARA ATORNILLADOR	118-124
PUNTAS PLANA	118
PUNTAS PHILLIPS	118-119
PUNTAS POZIDRIV	119-120
PUNTAS TORX®	120-121
PUNTAS TORX® INVOLABLES	121
PUNTAS HEXAGONALES	121
PUNTA TORSIÓN PHILLIPS	122
PUNTA TORSIÓN POZIDRIV	122
PUNTA DE DIAMANTE PHILLIPS	122
PUNTA DE DIAMANTE POZIDRIV	122
PUNTA STECKER MAGNÉTICA	123
JUEGO DE 5 PUNTAS STECKER MAGNÉTICAS	123
PUNTA STECKER 1/4" CON ANILLA DE RETENCIÓN	123
ADAPTADOR CUADRADO 1/4"	123
ADAPTADOR PARA MÁQUINA 1/4"	124
ADAPTADOR MAGNÉTICO UNIVERSAL 1/4"	124
PORTAPUNTAS 1/4" CON SISTEMA DE AJUSTE RÁPIDO	124
JUEGOS DE PUNTAS 1/4"	125-126
SET DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN PARA APLICACIONES DE INGENIERÍA Y ELECTRÓNICA	126
PUNTAS 5/16"	127
PUNTAS RANURADAS	127
PUNTAS PHILLIPS	127
PUNTAS HEXAGONALES	127
PUNTAS TORX®	127
DESTORNILLADOR A GOLPE 5/16"	128
DESTORGOLPE	128
ADAPTADOR	128
JUEGO DE DESTORNILLADOR A GOLPE	128
PUNTAS 10 MM	129-130
PUNTA HEXAGONAL	129
PUNTA TORX®	129
ADAPTADOR DE 1/2" PARA PUNTAS	129
ADAPTADOR DE 3/8" PARA PUNTAS	129
PUNTA TORX® INVOLABLE	130
PUNTA XZN	130
PUNTA CUADRADA	130
VASOS CON PUNTA 1/2"	130
VASOS 1/2" CON PUNTA TORX® INVOLABLE	130

08. HERRAMIENTAS DE GOLPEO	131-142
GOLPEO	132-138
CORTAFRIOS	132
CORTAFRIOS PLANO	132
CORTAFRIOS EXTRAPLANO	132
BURIL NERVADO	132
BURIL PLANO	132
GRANETE REDONDO	133
GRANETE OCTOGONAL	133
JUEGOS DE GRANETES REDONDOS	133
BOTADOR CÓNICO REDONDO	133
BOTADOR CÓNICO OCTOGONAL	133
JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS	134
JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS PERFIL OCTOGONAL	134
BOTADOR CILÍNDRICO REDONDO	134
BOTADOR CILÍNDRICO OCTOGONAL	134
JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS	135
JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS PERFIL OCTOGONAL	135
BOTADOR CILÍNDRICO REDONDO, LARGO	135
BOTADOR CILÍNDRICO OCTOGONAL, LARGO	135
JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS, SERIE LARGA	135
CORTAFRÍOS ELECTRICISTA	136
JUEGO BOTADORES Y CINCELES	136
TRAZADOR PUNTA DURA	136
BARRA PARA DESENCOFADOR	136
MARTILLOS	137-141
MARTILO DE CARPINTERO	137
MARTILLO DE CARPINTERO DE BOLSILLO	137
MARTILLO UÑA	137
MARTILLO DE PEÑA	138
MARTILLO PARA MECÁNICO TIPO ALEMAN DIN	138
MARTILLO RIVOIR	139
MARTILLO DE BOLA	139
MACETA DE ALBAÑIL	140
MACETA	140
MAZA DE GOMA	140
MARTILLO ANTIRREBOTE	141
MARTILLO BOCA NYLON	141
FORMONES	142
JUEGO DE FORMONES	142
JUEGO 6 GUBIAS PARA TALLA	142



09. ALICATES, TIJERAS Y CUCHILLOS 143-161

ALICATES 144-147

ALICATE UNIVERSAL	144
ALICATE CORTANTE	145
ALICATE CORTANTE REFORZADO	145
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA	145
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA CURVA	145
ALICATE BOCA PLANA	145
ALICATE BOCA REDONDA	146
TENACILLA AJUSTE RÁPIDO	146

JUEGOS DE ALICATES 146

MINI ALICATES 147-148

ALICATES PARA ELECTRICISTAS 148-150

ALICATE PELACABLES	148
ALICATE CORTANTE PARA COBRE Y ALUMINIO	148
ALICATE PARA TERMINALES AISLADOS	149
ALICATE PARA TERMINALES NO AISLADOS	149
ALICATE PARA TERMINALES NO AISLADOS TIPO FASTON	149
JUEGO DE ALICATE PARA TERMINALES AISLADOS CON 60 TERMINALES	149
JUEGO DE TERMINALES AISLADOS Y CONECTORES DE ENCHUFE	150
JUEGO DE ALICATES PARA ENGASTAR CON MORDAZAS INTERCAMBIABLES	150

ALICATES SEGURIDAD 150-152

ALICATE UNIVERSAL AISLADO	150
ALICATE BOCA PLANA AISLADO	150
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA AISLADO	151
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA CURVA AISLADO	151
ALICATE CORTANTE AISLADO	151
ALICATE CORTANTE REFORZADO AISLADO	151
ALICATE PELACABLES AISLADO	152
TENACILLA AISLADA	152

JUEGOS DE ALICATES SEGURIDAD 152

TENAZAS 153

TENAZA DE CARPINTERO	153
TENAZA DE ENCOFRADOR	153
TENAZA DE ENCOFRADOR CON MANGOS PVC	153

CORTAVARILLAS 153

CORTAVARILLAS	153
CABEZA DE CORTAVARILLAS	153

ALICATES PARA ANILLOS O ARANDELAS 154

ALICATE RECTO PARA ANILLOS INTERIORES	154
ALICATE CURVO PARA ANILLOS INTERIORES	154
ALICATE RECTO PARA ANILLOS EXTERIORES	154
ALICATE CURVO PARA ANILLOS EXTERIORES	154
JUEGO DE ALICATES	154

GRIPS 155-157

MORDAZA UNIVERSAL, BOCAS CURVAS CON CORTANTE	155
MORDAZA UNIVERSAL, BOCAS RECTAS	155
MORDAZA GRIP DE BOCA LARGA	155-157
MORDAZA PARA SOLDADURA TIPO "U"	155
MORDAZA DE ACERO CON SUJECCIÓN C	155
MORDAZA GRIP CON SUJECCIÓN C, BOCAS OSCILANTES	156
MORDAZA DE ACERO, BOCAS OSCILANTES	156
MORDAZA DE ACERO, OSCILANTE, FINA	156
MORDAZA PLANA EN C	156
GRIP DE CUATRO POSICIONES	156
MORDAZA GRIP DE BOCAS CURVAS Y CORTANTE	157
JUEGO DE MORDAZAS GRIP	157
TENAZAS DE AJUSTE RÁPIDO	157

REMACHADORA 158

REMACHADORA MANUAL	158
REMACHADORA 2 BRAZOS	158
REMACHADORA DE TUERCAS	158
JUEGO DE REMACHADORA MANUAL	158

TIJERAS Y NAVAJAS DE ELECTRICISTA 159-161

CUTTER CUCHILLA SECCIONABLE, 9 MM	159
CUTTER CUCHILLA SECCIONABLE, 18 MM	1 159 60
CUTTER DE SEGURIDAD	159
RASQUETA PARA VIDRIO CON CUCHILLAS INTERCAMBIABLES	159
CUCHILLOS MULTIUSOS CON FUNDA	159
CUCHILLO PLEGABLE	160
CUCHILLO DE ELECTRICISTA	160
MULTIHERRAMIENTAS	160
TIJERAS DE ELECTRICISTA	161

GANCHOS 161

JUEGO 4 GANCHOS, BI-COMPONENTE	161
--------------------------------	-----

**10. HERRAMIENTAS DE EXTRACCIÓN 163-168****EXTRACTORES 164-166**

EXTRACTOR UNIVERSAL DE 2 BRAZOS	164
EXTRACTOR DOS GARRAS AUTOCENTRANTE	164
EXTRACTOR DE TRES GARRAS AUTOCENTRANTE	165
EXTRACTOR MÚLTIPLE	165
EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS	166
VOLVEDOR	166
TRONZATUERCAS	166

EXTRACTOR 166-167

EXTRACTOR MAGNÉTICO	166
GANCHO EXTRACTOR CROMADO	167
EXTRACTOR DE GARRA MAGNÉTICO CON LUZ	167

PALANCA 167

PALANCA	167
JUEGO DE 4 PALANCAS ACODADAS	167
PALANCA ACODADA	167

PERFORADORES DE CHAPA 168

PERFORADORES DE CHAPA	168
HUSILLO	168

11. HERRAMIENTAS DE CORTE Y MEDICIÓN 169-182**ARCOS TRONZADORES Y HOJAS 170**

ARCOS TRONZADORES	170
HOJAS DE TRONZAR, MADERA VERDE	170
HOJAS DE TRONZAR, MADERA SECA	170

SERRUCHOS Y HOJAS 170-172

SERRUCHO DE COSTILLA 12"	170
SERRUCHO UNIVERSAL 12"	170
SERRUCHO EBANISTA 10"	171
SERRUCHO DE CALAR 12"	171
ARCO DE SIERRA DE ALUMINIO PARA METALES	171
ARCO DE SIERRA CON MANGO DE PLÁSTICO	171
HOJA BIMETAL	171
MINI ARCO DE ALUMINIO	172
ARCO DE SIERRA DE METAL CON MANGO DE MADERA	172

CORONAS 172**LIMAS 172-173**

PLANA PUNTA	172
PLANA PARALELA	172
MEDIA CAÑA	173
REDONDA	173
TRIANGULAR	173
CUADRADA	173
JUEGO 6 LIMAS 8"	173

NIVELES 174-175

NIVELES	174
NIVEL MAGNÉTICO	174
JUEGO DE NIVELES	175
NIVEL "TORPEDO"	175
NIVEL DE BOLSILLO 100 MM	175
JUEGO DE NIVEL TORPEDO BASE MAGNÉTICA CON ESTUCHE	175

FLEXÓMETROS 176-177

FLEXÓMETROS	176
PACK DE 2 FLEXÓMETROS 3 Y 10 M	176
FLEXÓMETROS REFLECTANTES	176
FLEXÓMETROS PARA MEDIR VERTICALMENTE	177
CINTA MÉTRICA	177

REGLA PLEGABLE DE MADERA 177**ESCUADRAS 178**

ESCUADRAS	178
ESCUADRAS COMBINADAS	178

GALGAS 178

GALGAS DE ROSCAS	178
GALGAS DE ESPESORES	178

CALIBRES 179

CALIBRE 150 MM	179
CALIBRE DIGITAL 150 MM	179

TERMÓMETRO INFRARROJOS 179**ESPÁTULAS 180**

ESPÁTULAS	180
JUEGO DE ESPÁTULAS DE CARROCERO	180

HERRAMIENTAS DE APRIETE 180-182

PISTOLA DE SILICONA	180
PISTOLA DE COLA TERMOFUSIBLE	180
PISTOLA DE CALOR 2000W	181
BOQUILLAS PARA PISTOLA DE CALOR	181



GRAPADORA HEAVY DUTY 4 EN 1	181-182
GRAPADORA MARTILLO	181-182
GRAPAS HEAVY DUTY	182
GRAPAS	182
GRAPAS TIPO CLAVO 15 MM	182
GRAPAS PARA CABLES	182

12. ILUMINACIÓN Y HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS Y A BATERÍA

183-189

LÁMPARAS DE BOLSILLO

184-185

LÁMPARA FLEXIBLE	184
LÁMPARA COMPACTA	184
DELGADA FLEX	184
MINI LÁMPARA FLEXIBLE	185

LÁMPARAS DE INSPECCIÓN

185

LINTERNA DE ALUMINIO	185
----------------------	-----

LÁMPARAS DE TRABAJO

185

LÁMPARA DE TRABAJO	185
--------------------	-----

LÁMPARAS FRONTALES

186

LINTERNA PARA LA CABEZA	186
-------------------------	-----

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

187-188

LLAVE IMPACTO 1/2"	187
LLAVE IMPACTO 3/4"	187
CARRACA 1/4"	188
CARRACA 1/2"	188
CONECTORES RÁPIDOS	188

ATORNILLADOR A BATERÍA

188

ATORNILLADOR 1/4" A BATERÍA	188
-----------------------------	-----

MATERIAL DE PUNTO DE VENTA

190-193

EXPOSITOR 2 PATAS	191
CABECERO LUMINOSO	191
CABECERO	191
EXPOSITOR DE ESQUINA 1 PATA	191
CABECERO LUMINOSO ESQUINA	191
EXPOSITOR DOBLE PARED CON RUEDAS	192
EXPOSITOR TRIANGULAR CON RUEDAS	192

PIEZAS PARA EXPOSITOR DE PARED

192

METACRILATO PARA CABECERO LUMINOSO	192
METACRILATO PARA CABECERO	192
METACRILATO PARA EXPOSITOR PARED DOBLE	192

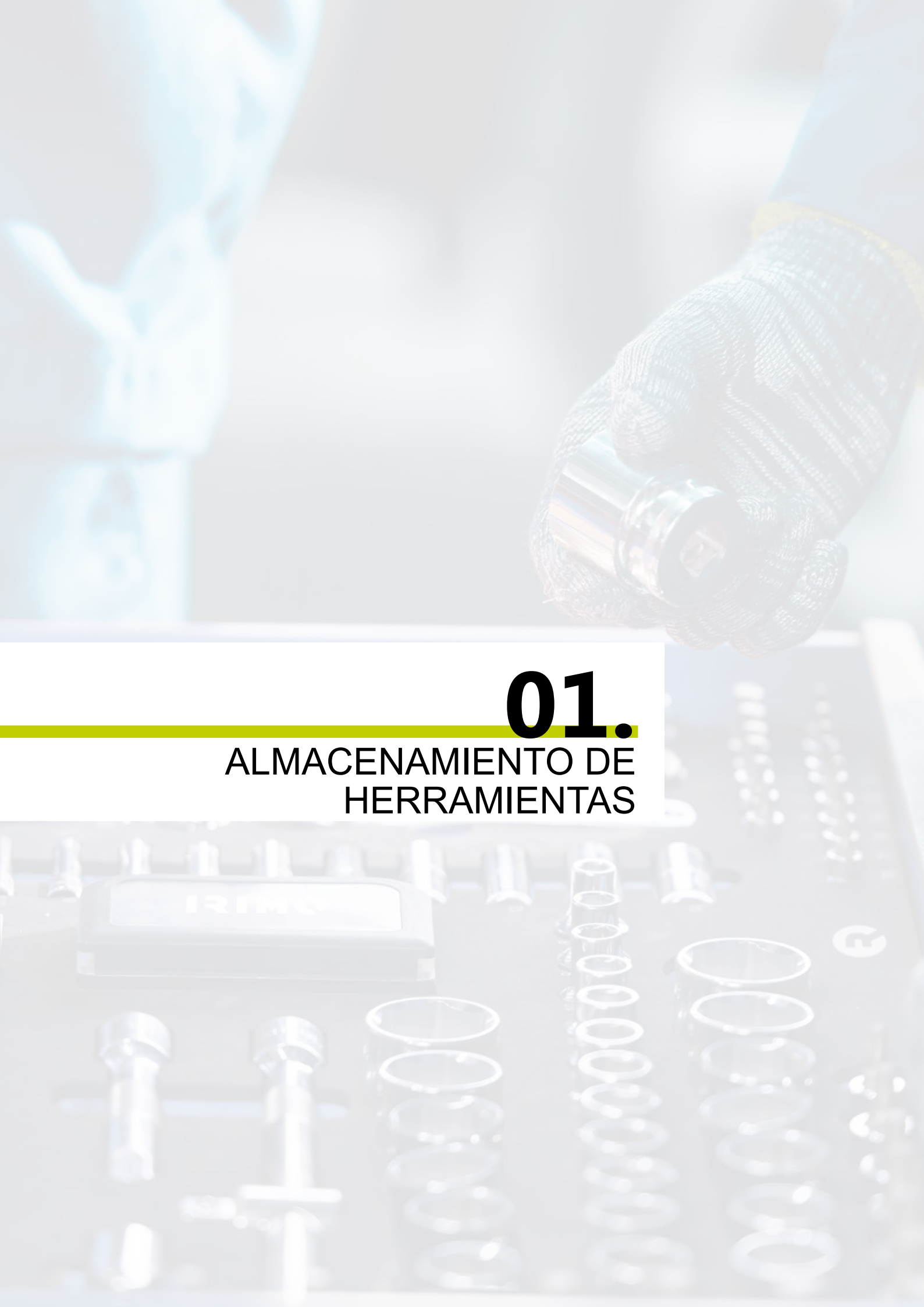
BANNER PARA EXPOSITOR DE PARED

192

MATERIAL DE PUNTO DE VENTA

193

EXPOSITOR GENÉRICO	193
CUBRE PALET PARA EURO PALET	193
DISPLAY PARA ALICATES	193
HOJA A4 CON PEGATINAS	193
EXPOSITOR VACÍO	193

A background image showing a worker's hand in a grey work glove holding a small metal component. Below, a black tray is filled with various metal parts, including bolts, nuts, and washers, organized in rows. The image is slightly blurred, emphasizing the text overlay.

01.

ALMACENAMIENTO DE
HERRAMIENTAS

CARROS

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.



GRAN DURABILIDAD

PROTECCIÓN Y COMODIDAD EN TU ZONA DE TRABAJO.



x4 x5 x6 x7

CAJONES

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-02 • ruedas giratorias (2x)



9066K-03 • ruedas fijas (2x)



9066K-05 • asa lateral



9066K-06 • encimera de goma



9066K-01 Guías (2x) - 30 kg de capacidad

9066K-02 Dos ruedas giratorias de 125 x 30 mm

9066K-03 Dos ruedas fijas de 125 x 30 mm

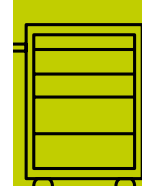
9066K-05 Asa lateral para serie 9066K

9066K-06 Encimera de goma

9064-15 Asas laterales para cofre

9064AC01 Set 7 alfombrillas protectoras para los cajones

IRIMO								
9066K5	x5	1	677 x 501 x 954	400	543 x 445 x h	25	125 x 30	48
9066K6	x6	1	677 x 501 x 954	400	543 x 445 x h	25	125 x 30	51
9066K7	x7	1	677 x 501 x 954	400	543 x 445 x h	25	125 x 30	52
9065K4	x4	1	677 x 501 x 420	250	543 x 445 x h	25	—	38



CARRO DE 6 CAJONES CON FOAMS Y HERRAMIENTAS, 206 piezas



IFF1A001



IFF1A002



IFF1A003

9066K6FF100	1	677 x 501 x 954	kg
IFF1A001		IFF1A002	IFF1A003
045001, 045011, 045021		529171	
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		475-61-1	
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		48-9-H	
105-22-1, 105-24-1		511-105-1	
105-40-1		515-002-1, 515-003-1, 515-004-1, 515-005-1, 515-006-1	
105-42-1		5-250C-1	
105-48-1		527-61-2	
105-50-1		601-180-1	
105-70-1		612-160-1	
106-04-1, 106-05-1, 106-06-1, 106-07-1, 106-08-1		625-180-1	
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		634-250-1	
125-23-1, 125-25-1		666-156-1	
125-40-1		980-3B-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			

2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



CARROS

CARRO DE 6 CAJONES CON FOAMS Y HERRAMIENTAS, 178 piezas



IFF1A004

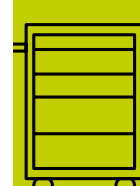


IFF1A005



IFF1A006

R	mm	kg
9066K6FF101	1	677 x 501 x 950
IFF1A004		80
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1	1/4"	
103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1, 103-11-1, 103-12-1, 103-13-1	1/4"	
105-22-1, 105-24-1		
105-40-1		
105-42-1		
105-48-1		
105-50-1		
105-70-1		
121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1	1/2"	
125-23-1, 125-25-1		
125-40-1		
125-42-1		
125-48-1		
125-54-1	1/2"	
125-70-1		
407-4-100, 407-5.5-125, 407-6.5-150, 407-8-175	1"	
408-6.5-25	1"	
409-1-100, 409-2-125, 409-3-150	1"	
409-2-25	1"	
413-1-100, 413-2-125	1"	
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		



CARRO DE 7 CAJONES CON FOAMS Y HERRAMIENTAS, 222 piezas



IFF1A004



IFF1A005



IFF1A006



IFF1A007

E			kg
9066K7FF102	1	677 x 501 x 954	90
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			
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			

BANDEJAS DE FOAM 3/3 PARA CARROS DE 26"

IFF1A001



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

R			
IFF1A001	1	445 x 543 x 40	
045001, 045011, 045021			
101-04-1, 101-04-5-1, 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

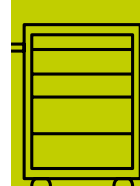
R			
IFF1A002	1	445 x 543 x 40	
529171			
475-61-1			
48-9-H			
511-105-1			
515-002-1, 515-003-1, 515-004-1, 515-005-1, 515-006-1			
5-250C-1			
527-61-2			
601-180-1			
612-160-1			
625-180-1			
634-250-1			
666-156-1			
980-3B-1			

IFF1A003



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

R			
IFF1A003	1	445 x 543 x 40	
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	445 x 543 x 40
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	445 x 543 x 40
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	445 x 543 x 40
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		

2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



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

IFF1A007



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

IFF1A007 1 445 x 543 x 40

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 1 445 x 181 x 40

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



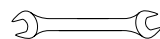
IFF1E003



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

IFF1E003 1 445 x 181 x 40

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



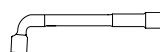
IFF1E005



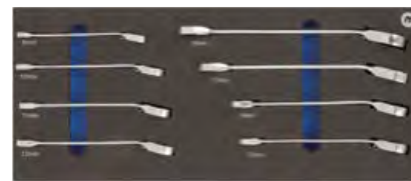
- Bandeja de foam 1/3 con llaves de pipa abiertas hexagonales
- 11 piezas

IFF1E005 1 445 x 181 x 40

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



IFF1E002



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

IFF1E002 1 445 x 181 x 40

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



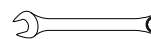
IFF1E004



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

IFF1E004 1 445 x 181 x 40

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



IFF1E006

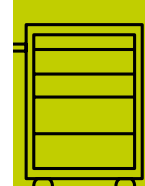


- Bandeja de foam 1/3 con destornilladores TORX®
- 7 piezas

IFF1E006 1 445 x 181 x 40

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

Q	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

Q	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

Q	1	445x181x40
413-0-75, 413-1-100, 413-2-125, 413-3-150		
413-2-25		

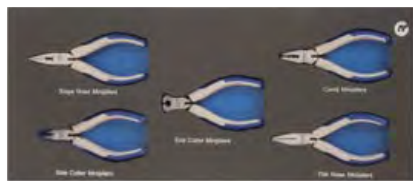
IFF1E010



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

Q	1	445x181x40
42-H3-100, 42-H4-150, 42-H5-150, 42-H6-200, 42-H8-200, 42-H10-200		

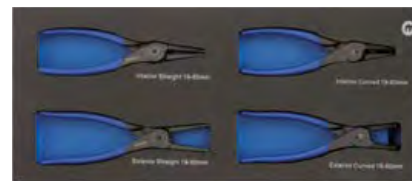
IFF1E011



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

Q	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

Q	1	445x181x40
621571		
621671		
621771		
621871		

2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



BANDEJAS DE FOAM 1/3 PARA CARROS DE 26"

IFF1E013



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

IFF1E013	1	445 x 181 x 40
----------	---	----------------

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

IFF1E014



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

IFF1E014	1	445 x 181 x 40
----------	---	----------------

534411	
534351	
534321	
534291	
534381	

IFF1E015



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

IFF1E015	1	445 x 181 x 40
----------	---	----------------

121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-18-1, 121-19-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-23-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1	
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	445 x 181 x 40
----------	---	----------------

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	445 x 181 x 40
----------	---	----------------

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

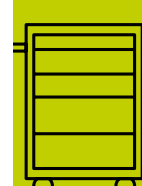
IFF1E018



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

IFF1E018	1	445 x 181 x 40
----------	---	----------------

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

E			
IFF1E019	1	445x181x40	

475-61-1	
48-9-H	
980-3-1	
L14	

IFF1E021



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

R			
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

E			
IFF1E023	1	445x181x40	

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

IFF1E024



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

E			
IFF1E024	1	445x181x40	

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

IFF1E025



- Bandeja de foam con destornilladores aislados
- 6 piezas

R			
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



CARROS

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 450x185x45 mm
- **Caja intermedia:** 390x215x60 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:** 403x200x265 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

R			kg
9021FTW520	1	520 x 320 x 720	15

REPUESTOS

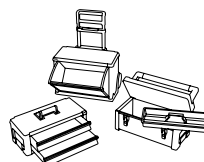
R		
9021FTW520-AC1	2 ruedas y husillo	125 x 35 mm
9021FTW520-AC2	Cierre para torre	
9021FTW520-AC3	Torre con 4 cierres	
9021FTW520-AC4	Mango telescópico	
9021FTW520-AC5	Asa de aluminio caja superior	

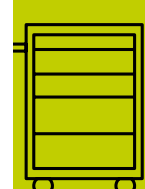
TORRE 3 CAJONES CON RUEDAS, 98 piezas



R		mm	kg
9021FTW520FF1	1	520 x 320 x 720	22.5
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		1/4	
121-08-1, 121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-21-1, 121-22-1		1/2	
105-70-1		475-1/4-125	
105-40-1		105-50-1	
105-22-1		105-24-1	
105-42-1		125-70-1	
125-40-1		125-43-1	
125-23-1		125-25-1	
46-8-F		475-32-1	
980-3B-1			
407-5.5-125		409-1-100	
407-6.5-150		409-2-125	
612-160-1		601-180-1	
625-180-1		604-160-1	
5-250C-1		522-31-2	
634-250-1		665-200-1	
25-08-1, 25-09-1, 25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-17-1, 25-19-1			

9021FTW520





CARRO DOS BANDEJAS



9064K-02T

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

9064K-02	1	759x432x1.025	300	759x432xh	50	25x100	19
9064K-02T	1			757x425x77	50		3.25

TRANSPORTADORES

TRANSPORTADOR 90 KG



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

9063FT90	1	250x450	90	170			4.3

TRANSPORTADOR


150 kg
9063HT150

300 kg
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: 730 x 470 x 225 mm
 - Sin plegar: 730 x 470 x 820 mm
- Medidas transportador 300 kg:
 - Plegado: 920 x 620 x 300 mm
 - Sin plegar: 920 x 620 x 870 mm

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

BANCOS DE TRABAJO

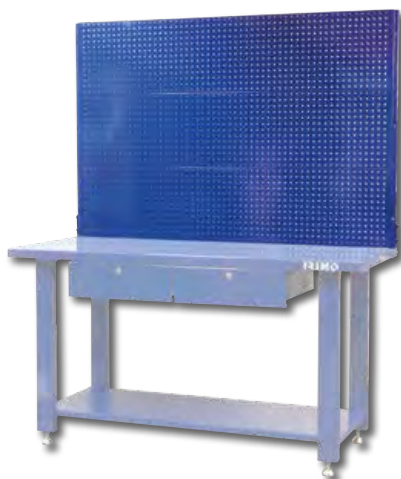
BANCO DE TRABAJO DE ACERO RESISTENTE CON 4 PATAS



- 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 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

R				
9062-1500-1	1	1500 x 640 x 865	500	56.9
9062-1800-1	1	1800 x 640 x 865	500	68.2

PANEL DE HERRAMIENTAS CON MARCO REFORZADO



- Paneles metálicos con marco reforzado para bancos de trabajo 9062
- Agujeros estándar redondeados diam. 5 mm
- 2,5 mm de distancia entre agujeros
- Compuesto por tres planchas metálicas con dos postes de soporte
- Posibilidad de fijarlas a la pared si no se necesita el banco de trabajo
- Posibilidad de fijarlas al banco de trabajo con dos piezas de fijación (9062-FIX-1)

R			
9062-P1500-1	1	1500 x 990	14.7
9062-P1800-1	1	1800 x 990	17.6

KIT DE GANCHOS PARA ARMARIO Y PANEL 9062



- Kit de tres ganchos diferentes para paneles de agujeros redondeados

R			
9062-HOOK-1	1	300	

PACK DE 4 RUEDAS PARA BANCO DE TRABAJO



- 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

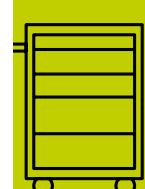
R			
9062-CAST-1	1	140 x 202 x 90	2.6

ADAPTADORES DE PANELES DE HERRAMIENTAS



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

R			
9062-FIX-1	1	320	



BANCO DE TRABAJO PLEGABLE



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

E					
9062FWB160	1	760 x 610 x 605	160	7.2	

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

E					
902021	1	400 x 210 x 190	3	8	3.4
902031	1	500 x 210 x 190	3	10	4.1
902131	1	500 x 210 x 245	5	12	5.4

CAJAS METÁLICAS

CAJA RÍGIDA DE ALUMINIO, 97 piezas

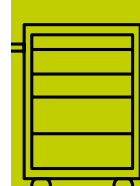


R			kg
9024-1TS1	1	460 x 115 x 365	8.8
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1			
121-08-1, 121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-21-1, 121-22-1			
25-08-2, 25-09-2, 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			

CAJA RÍGIDA DE ALUMINIO, 145 piezas



R			kg
9024-1TS145	1	450 x 115 x 290	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 600 x 300 que le proporciona resistencia y durabilidad
- Se entrega plegada

9022-1-16SB	1	440x210x310	21	15	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 600 x 300 que le proporciona resistencia y durabilidad

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

BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS ABIERTA



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

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

BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS CERRADA



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

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



BOLSAS DE TRANSPORTE DE HERRAMIENTA

MOCHILA PORTA HERRAMIENTAS



* La mochila viene sin herramientas

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

€					
9022-BP1	1	300x450x175	20	16	1.93

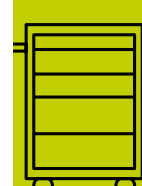
MOCHILA PORTA HERRAMIENTAS CON RUEDAS



* La mochila viene sin herramientas

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

€					
9022-BPW	1	360x440x220	26	20	4



PORTAHERRAMIENTAS Y MALETINES

ESTUCHE PORTA HERRAMIENTAS



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

E			
9022-4-35	1	353 x 50 x 310	810

JUEGO DE 28 HERRAMIENTAS EN ESTUCHE



E			
9022-4-35TS1	1	353 x 50 x 310	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



E			
9022-3-20	1	170 x 70 x 120	120

MARTILLO CON SOPORTE PARA CINTURÓN



E		
9022-3-20TS1	1	790

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

MARTILLO CON SOPORTE PARA CINTURÓN



E		
9022-3-20TS2	1	790

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

2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



PORTAHERRAMIENTAS Y MALETINES

BOLSA PARA ALICATE



R				
9022-3-30	1	260x95	40	

SET CON 4 HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA CON ALICATE UNIVERSAL



R				
9022-3-30TS1	1	260x95x30	580	

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

SET CON 4 HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA



R				
9022-3-30TS2	1	260x95x30	550	

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

BOLSA DE HERRAMIENTAS



R				
9022-3-40	1	290x10x150	60	

BOLSA CON 7 HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO GENERAL



R				
9022-3-40TS1	1	290x60x150	1000	

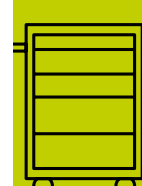
407-6.5-150	①		409-2-125	⊕	
624-140-1			601-160-1		
665-200-1			5-150C-1		
9022-3-40			980-3-1		

BOLSA CON 7 HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD



R				
9022-3-40TS2	1	290x60x150	1000	

408V-4-100	①		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



E			
9022-3-50	1	260 x 70 x 355	480

CINTURÓN AJUSTABLE



E			
9022-3-10	1	1500 x 10 x 75	200

BOLSA CON 9 HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO GENERAL



E			
9022-3-50TS1	1	260 x 95 x 355	2400

407-5.5-125	①		409-1-100	⊕	
407-6.5-150	①		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.

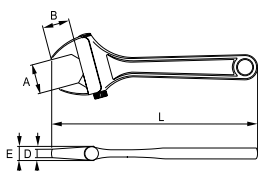
LLAVES

LLAVES AJUSTABLES INGLESAS

Llave ajustable moleta lateral inventada por IRIMO


ISO + 125%

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



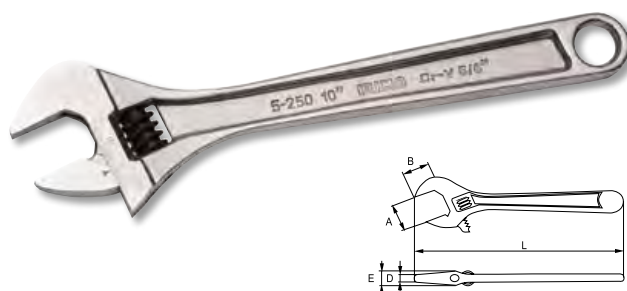
- Material: CrV; Acabado: Fosfatada
- Dureza: 40-45 HRc
- Ángulo de cabeza 15° que proporciona mayor accesibilidad en espacios confinados
- UNE 16532, ISO 6787, DIN 3117
- -1 Envase individual
- -2 Envase industrial

E			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

JUEGO DE 4 LLAVES AJUSTABLES INGLESAS FOSFATADAS



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

E			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

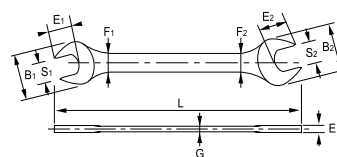
- Material: CrV; Acabado: Fosfatada
- Dureza: 40-45 HRc
- Ángulo de cabeza 15° que proporciona mayor accesibilidad en espacios confinados
- UNE 16532, ISO 6787, DIN 3117

E				g
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

R		S1 x S2 mm	L mm	B1 mm	B2 mm	F1 mm	F2 mm	E1 mm	E2 mm	E mm	G mm	g
10-0405-1	1	4x5	105	13	15	6.5	7.5	7.2	7	3.2	2.5	15
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

IRIMO				
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

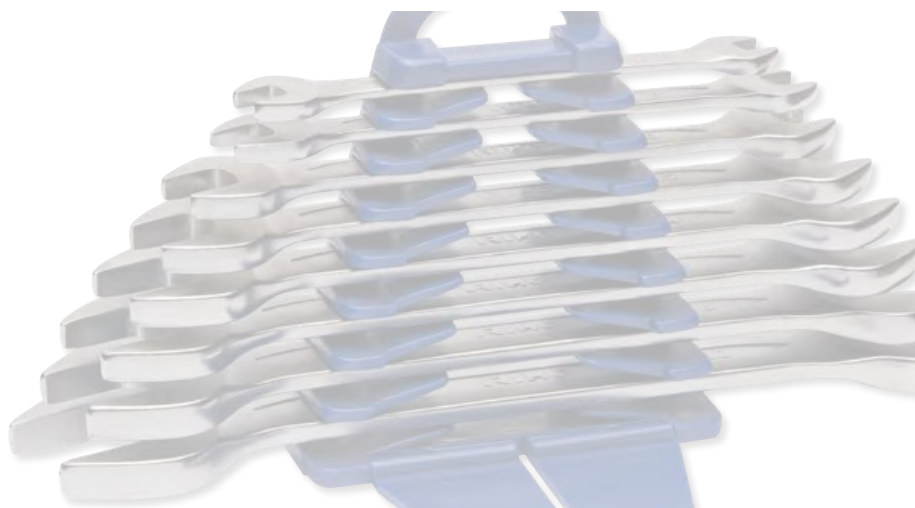
IRIMO				
10-12-H	1	12	350 x 150 x 70	2.975
10-0607-1, 10-0809-1, 10-1011-1, 10-1213-1, 10-1415-1, 10-1617-1, 10-1819-1, 10-2022-1, 10-2123-1, 10-2426-1, 10-2528-1, 10-3032-1				

JUEGO DE 12 LLAVES FIJAS



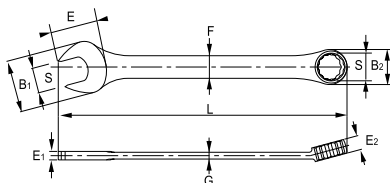
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- DIN 3110, ISO 10102, ISO 1085, ISO 1711, ISO 691, ISO 3318

IRIMO				
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				



LLAVES COMBINADAS

LLAVES COMBINADAS EN MILÍMETROS

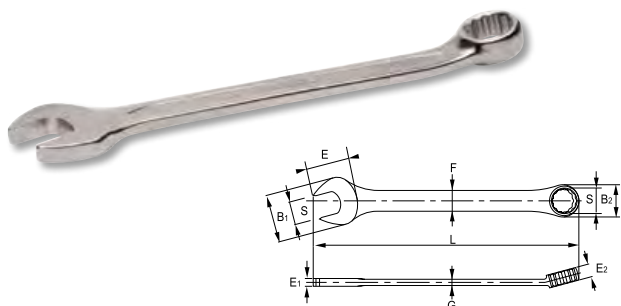


- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738
- -1 Envase individual
- -2 Envase industrial

R		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

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

E		S mm	L mm	B1 mm	B2 mm	F mm	E mm	E1 mm	E2 mm	G mm	g
25A-08-1	1	1/4"	103	15.9	10.6	6.6	7.9	3.7	5.2	3	15
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

E				
25-8-H	1	8	250 x 120 x 50	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



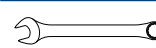
JUEGO DE 12 LLAVES COMBINADAS



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

E				
25-12-H	1	12	350 x 50 x 70	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



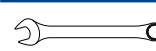
JUEGO DE 12 LLAVES COMBINADAS



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

E				
25-12-W	1	12	400 x 140 x 100	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

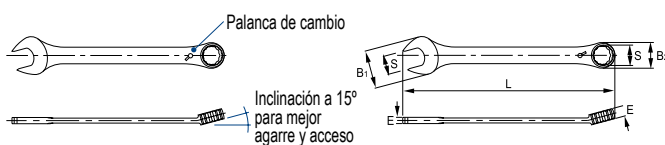


LLAVES COMBINADAS CON CARRACA

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		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	34.5	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		X		g
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				

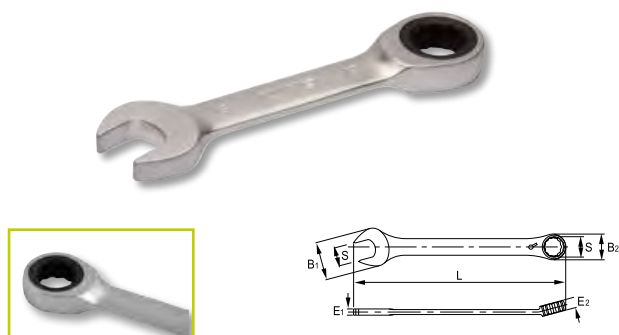
JUEGO DE 12 LLAVES COMBINADAS CON CARRACA FIJA



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

R		X		g
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

		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

JUEGO DE 5 LLAVES COMBINADAS EXTRACORTAS CON CARRACA FIJA



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

18S-5-H	5	5	8-10-13-17-19 mm		462

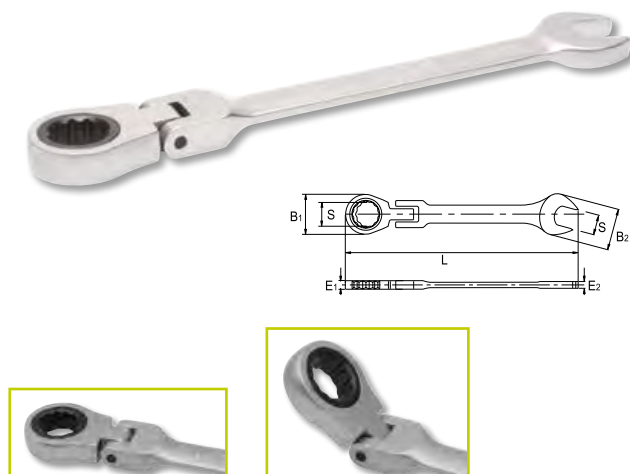
JUEGO DE 5 LLAVES COMBINADAS DOBLES CON CARRACA FIJA



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

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

LLAVE COMBINADA CON CARRACA ARTICULADA



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

		S mm	B1 mm	B2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	g
19-08-1	1	8	18.3	18	7.2	4.8	140	35
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				
19-8-H	1	8	45 x 240 x 140	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



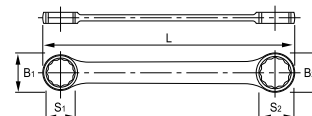
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc

IRIMO				
19-12-H	1	12	35 x 180 x 250	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		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

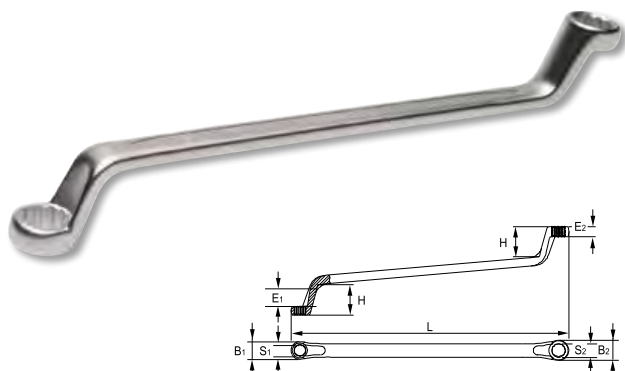


- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-48 HRc
- DIN 837, ISO 10103, ISO 1085

IRIMO				
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, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32 mm	1.550

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

E		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

E				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

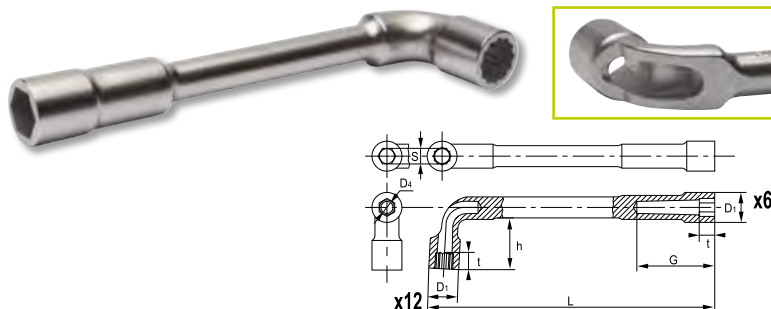


- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-48 HRc
- ISO 10104 y DIN 838

E				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 mm	D4 mm	G mm	h mm	t mm	L mm	g
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

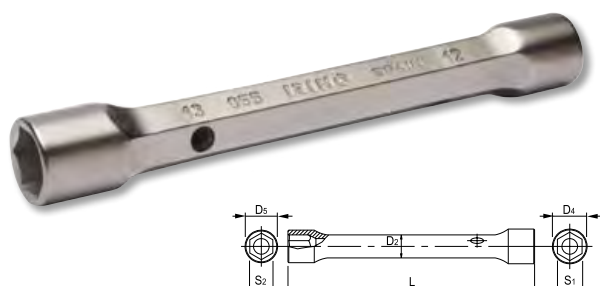


- Llave de pipa de dos bocas
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc
- ISO 1711 / ISO 691 / ISO 2236

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

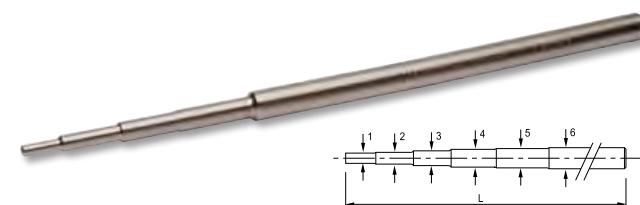
LLAVES DE TUBO DOS BOCAS FORJADA



- 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

IRIMO		S1x S2 mm	D4 mm	D5 mm	D2 mm	L mm	g
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

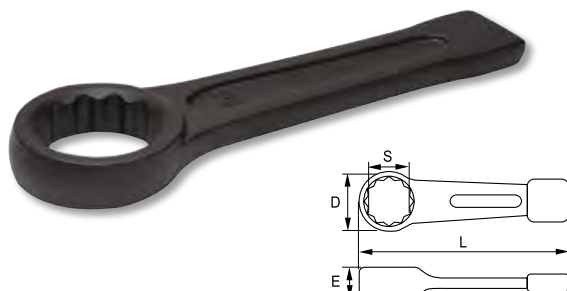
IRIMO							g
056231	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm				1.150
056271	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32 mm				3.200

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

IRIMO		1	2	3	4	5	6	L mm	g
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

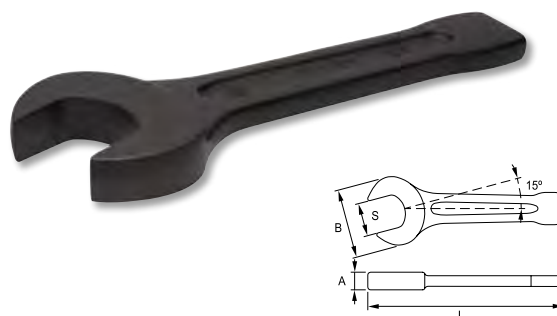
LLAVE DE ESTRELLA DE GOLPE



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

		S mm	D mm	E mm	L mm	g
30-24-2	1	24	43	15	165	235
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

LLAVE FIJA DE GOLPE

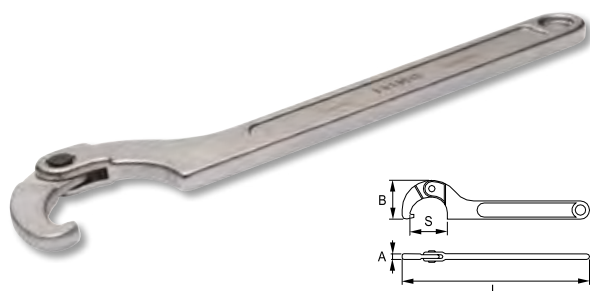


- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza: 30-46 mm, 34-40 HRc
50-85 mm, 30-36 HRc
- DIN 133

		S mm	A mm	B mm	L mm	g
31-30-2	1	30	17	65	190	550
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

LLAVES DE GANCHO

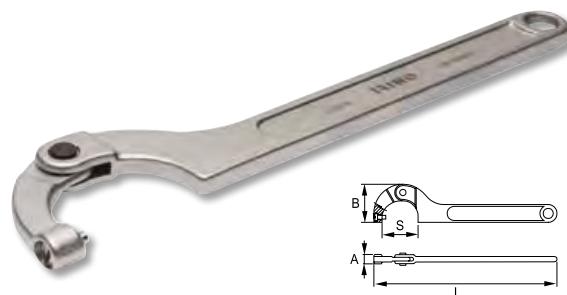
PIVOTE FIJO



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

E		S	A	B	L	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

E		S	A	B	L	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

E			D	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)
- Dimensiones: 72x72 mm
- Embalaje en blíster

E								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)
- Dimensiones: 90x62 mm
- Embalaje en blíster

E								g
71-UN9-1	1	1.2	PH-2	5-7-8	9-10	9-10	90x62	87

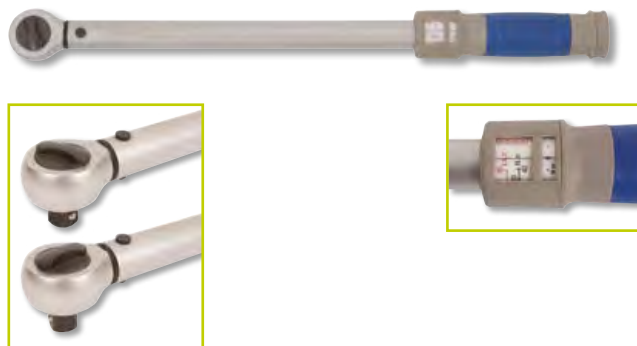
A background image showing a mechanic in a blue uniform and cap working on a car wheel. The mechanic is using a torque wrench to tighten a bolt on the wheel. The image is faded and serves as a background for the text.

03.

HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS

LLAVES DINAMOMÉTRICAS

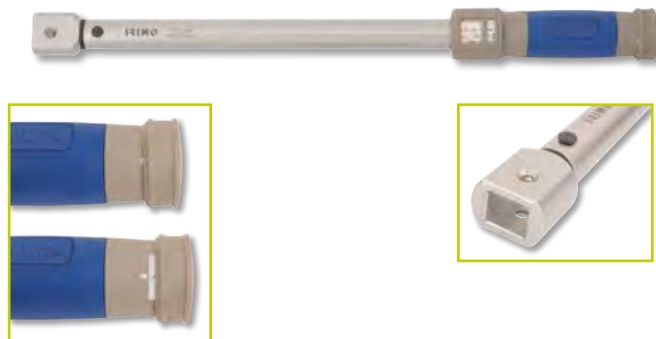
DINAMOMÉTRICA DE DISPARO AJUSTABLE CON CARRACA FIJA



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

E			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

DINAMOMÉTRICA DE DISPARO AJUSTABLE CON CABEZA INTERCAMBIABLE



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

E			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

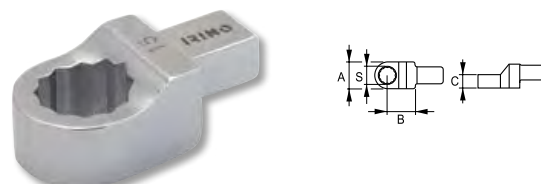
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ABIERTA 9x12 MM



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

E		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

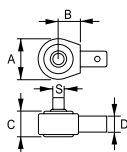
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ESTRELLA 9x12 MM



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

E		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

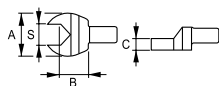
CABEZA INTERCAMBIABLE DE CABEZA DE CARRACA 9x12 Y 14x18 MM



- 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

E		S mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Max N·m	g
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

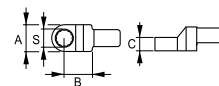
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ABIERTA 14x18 MM



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

E		S mm	A mm	B mm	C mm	g
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

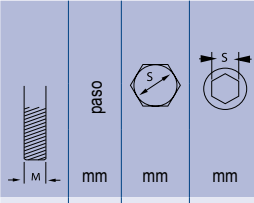


- Cabeza intercambiable de boca estrella 14x18 mm
- Acero forjado cromado

E		S mm	A mm	B mm	C mm	g
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	mm	mm	sección mm²	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 275946,1	969,15 1204,33
M27	300	410	190	459,00	0,10 0,14	115778,8 107441,5	420,04 525,08	144723,5 134301,9	525,05 656,35	173668,2 161162,2	630,06 787,62	231557,6 214883,0	840,08 1050,16	325627,9 302179,2	1181,36 1476,79	390753,4 362615,0	1417,63 1772,15
M30	350	460	220	561,00	0,10 0,14	140999,5 130770,6	572,83 714,49	176249,4 163463,3	716,03 893,11	211499,3 196155,9	859,24 1071,73	281999,0 261541,2	1145,65 1428,97	396561,1 367792,3	1611,08 2009,49	475873,4 441350,8	1933,29 2411,39
M33	350	500	220	694,00	0,10 0,14	175618,1 163058,0	774,65 970,43	219522,6 203822,5	968,32 1213,03	263427,1 244567,0	1161,98 1455,64	351236,2 326115,9	1549,31 1940,86	493925,8 458600,5	2178,72 2729,33	592711,0 550320,6	2614,46 3275,19
M36	400	550	240	817,00	0,10 0,14	206081,7 191241,8	998,60 1248,41	257602,2 239052,3	1248,25 1560,51	309122,6 286862,7	1497,89 1872,61	412163,5 382483,6	1997,19 2496,81	579604,8 537867,6	2808,55 3511,14	695525,8 645441,1	3370,26 4213,37
M39	400	600	270	976,00	0,10 0,14	247520,0 229902,6	1291,81 1620,96	309400,0 287378,3	1614,77 2026,20	371279,9 344853,9	1937,72 2431,44	495039,9 459805,2	2583,63 3241,92	696149,8 646601,0	3633,23 4558,96	835379,8 775921,3	4359,88 5470,75
M42	450	650	–	1120,00	0,10 0,14	283225,0 262939,0	1601,25 2005,46	354031,2 328673,8	2001,57 2506,83	424837,4 394408,5	2401,88 3008,20	566449,9 525878,0	3202,51 4010,93	796570,1 739516,0	4503,53 5640,37	955884,2 887419,2	5404,23 6768,44
M45	450	700	320	1310,00	0,10 0,14	332751,5 309151,8	2005,51 2519,55	415939,4 386439,7	2506,89 3149,43	499127,3 463727,7	3008,26 3779,32	665503,0 618303,6	4011,02 5039,09	935863,6 869489,3	5640,50 7086,23	1123036,0 1043387,0	6768,60 8503,47
M48	500	750	–	1470,00	0,10 0,14	372429,3 345862,9	2406,51 3018,11	465536,6 432328,7	3008,14 3772,64	558644,0 518794,4	3609,77 4527,17	744858,6 691725,8	4813,03 6036,23	1047457,0 972739,4	6768,32 8488,45	1256949,0 1167287,0	8121,98 10186,14
M52	500	800	360	1760,00	0,10 0,14	448108,9 416499,0	3099,96 3900,52	560136,1 520623,8	3874,95 4875,65	672163,4 624748,5	4649,93 5850,78	896217,8 832998,0	6199,91 7801,04	1260306,0 1171404,0	8718,63 10970,21	1512368,0 1405684,0	10462,36 13164,25
M56	550	850	410	2030,00	0,10 0,14	516202,9 479683,4	3838,14 4824,40	645253,6 599604,2	4797,68 6030,50	774304,4 719525,1	5757,21 7236,60	1032406,0 959366,8	7676,29 9648,80	1451821,0 1349110,0	10794,78 13568,63	1742185,0 1618931,0	12953,73 16282,36
M60	550	900	–	2360,00	0,10 0,14	602498,5 560267,5	4754,64 5992,71	753123,1 700334,4	5943,30 7490,88	903747,8 840401,2	7131,96 8989,06	1204997,0 1120535,0	9509,28 11985,42	1694527,0 1575752,0	13372,43 16854,49	2033432,0 1890903,0	16046,91 20225,39
M64	600	950	460	2680,00	0,10 0,14	683339,5 635299,9	5746,17 7235,13	854174,4 794124,9	7182,71 9043,92	1025009,0 952949,8	8619,25 10852,70	1366679,0 1270600,0	11492,34 14470,27	1921892,0 1786781,0	16161,10 20348,82	2306271,0 2144137,0	19393,32 24418,58
M68	600	1000	–	3060,00	0,10 0,14	782799,9 728201,8	6939,64 8758,24	978499,8 910252,2	8674,55 10947,80	1174200,0 1092303,0	10409,46 13137,36	1565600,0 1456404,0	13879,28 17516,48	2201625,0 2048068,0	19517,74 24632,55	2641950,0 2457681,0	23421,29 29559,06

A woman wearing safety glasses and gloves is working on a ceiling fixture. She is using a screwdriver to adjust a component of the fixture. The background is a blurred industrial or workshop setting.

04.

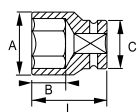
VASOS Y ACCESORIOS

VASOS 1/4"

VASOS 1/4" HEX

6

mm



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

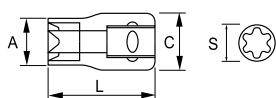
R			A mm	B mm	C mm	L mm	g
101-04-1	5	4	6.9	9.0	12.0	25.0	11
101-045-1	5	4.5	7.5	9.0	12.0	25.0	11
101-05-1	5	5	8.2	9.0	12.0	25.0	11
101-055-1	5	5.5	8.8	9.0	12.0	25.0	12
101-06-1	5	6	9.4	9.0	12.0	25.0	11
101-07-1	5	7	11.0	9.0	12.0	25.0	13
101-08-1	5	8	12.0	12.0	12.0	25.0	13
101-09-1	5	9	13.0	12.0	13.0	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

6

in

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" TORX®



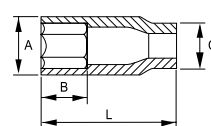
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120

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 1/4" HEX, SERIE LARGA

6

mm



- 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

6

in

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 CON PUNTA 1/4"

PUNTA PLANA



- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN 3120

IRIMO			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

IRIMO			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

IRIMO			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

IRIMO			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

IRIMO			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®

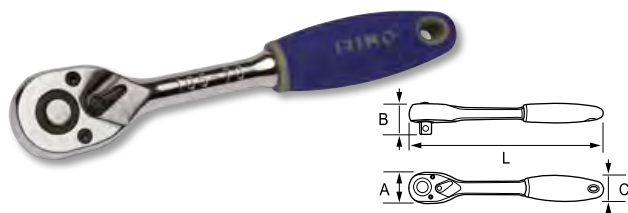


- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN 3120

IRIMO			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"

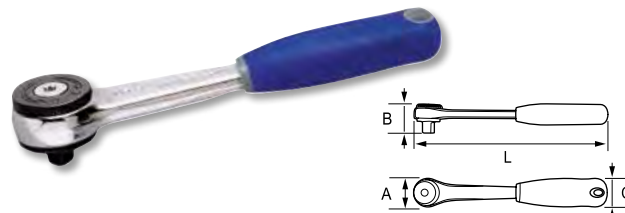
CARRACA TIPO PERA



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

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g
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

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g
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

R		X		g
105-70-12DISP	1	12	160x150x230	2.590

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

1/4" mm



- 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

R		X		g
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



JUEGO DE 1/4" CARRACA + 11 VASOS

1/4" mm



- 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

R		X		g
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



ALARGADERAS



- DIN 3120, DIN 3122

R		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

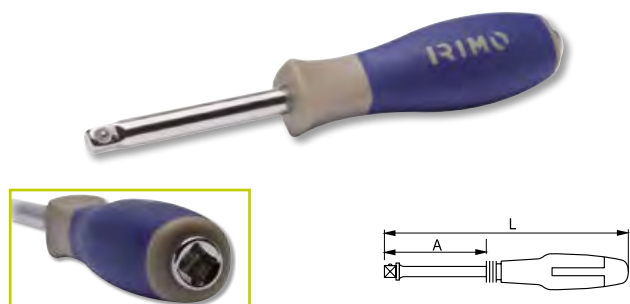
MANGO CORREDIZO EN T



- DIN 3120, DIN 3122

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g
105-42-1	5	13.5	6.0	24	115	45

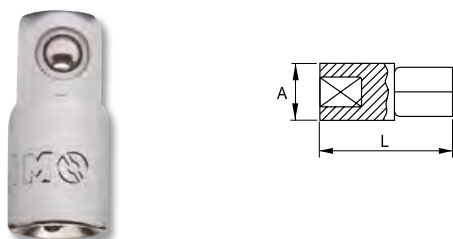
MANGO CUADRADO MACHO



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

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

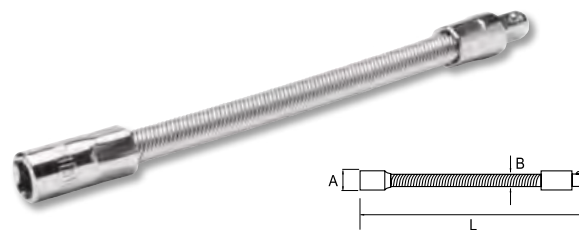
AUMENTADOR



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

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

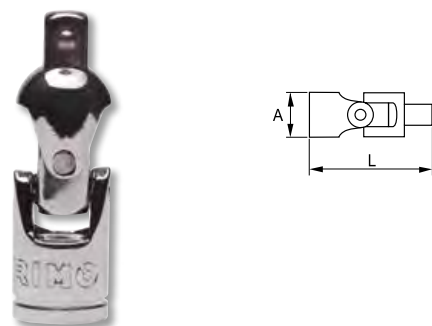
ALARGADERA FLEXIBLE



- DIN 3120

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

ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- DIN 3120, DIN 3122

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

VASO PORTA PUNTAS 1/4"



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

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

JUEGO DE VASOS 1/4"

JUEGO DE VASOS Y PUNTAS DE 1/4", 23 piezas

1/4" mm



- 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

R				
109-23-4	1	23	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", 19 piezas

1/4" mm



- 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

R				
109-19-4	10	19	260 x 185 x 55	1.100
105-40-1				
105-42-1				
105-22-1				
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", 35 piezas

1/4" mm



- 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				
109-35-4	1	35	250 x 170 x 60	1.200
105-48-1				
105-42-1				
105-22-1				
105-24-1				
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1				1/4"
040001, 040011, 040021				
475-PH1-1, 475-PH2-1, 475-PH3-1				
475-PZ1-1, 475-PZ2-1, 475-PZ3-1				
475-4-1, 475-6.0-1				
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1				

SÚPER COMPACTA

PEQUEÑA Y MANEJABLE.



1/4" mm



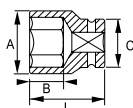
- Práctico juego de vaso y puntas hexagonales de 1/4", 37 piezas
- Portapuntas con sistema giratorio para un fácil acceso
- Práctica carraca reversible de 72 dientes. Longitud 105 mm
- Mangos bimateriales
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120 y DIN 3124

109-37-4	1	37	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)	①	SL4-5-6	(3x)	⊕
(5x)	⊙	H3-4-5-6-7	(3x)	⊕
(7x)	⊕	T10-15-20-25-27-30-40	(1x)	⊕
				1/4"

VASOS 3/8"

VASOS 3/8" HEX

6 mm

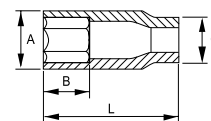


- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN 3120, DIN 3124

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

6 mm

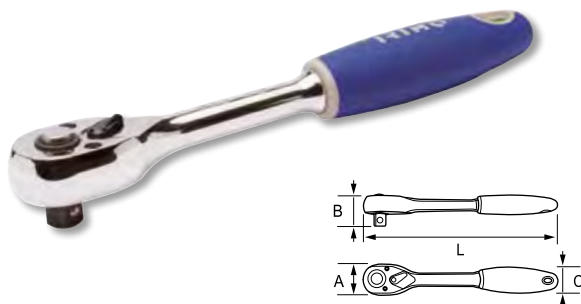


- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN 3120

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"

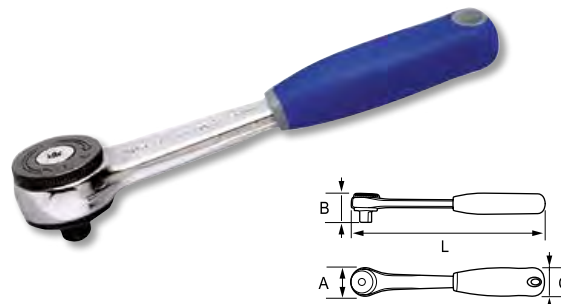
CARRACA TIPO PERA



- 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	g
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	g
115501	1	29	30	24	197	230

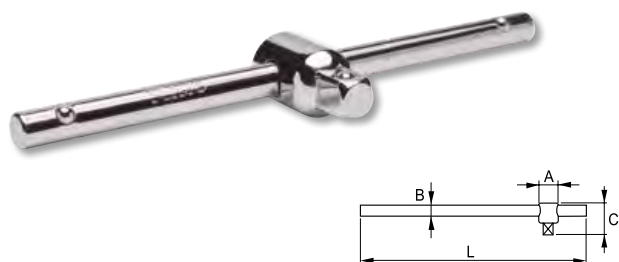
ALARGADERAS



- DIN 3120, DIN 3122

		A mm	B mm	L mm	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

		A mm	B mm	C mm	L mm	g
115-42-1	5	17.5	8.5	35	152	114

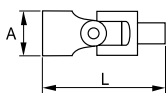
CABEZA MANGO CORREDIZO



- DIN 3120

		A mm	C mm	g
115-43-1	5	24.0	40.5	30

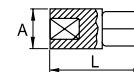
ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- DIN 3120, DIN 3122

E		A mm	L mm	g
115-40-1	5	17.8	59.0	61

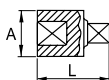
REDUCTOR



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

E		A mm	L mm	g
115-46-1	5	16.0	25.0	17

AUMENTADOR



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

E		A mm	L mm	g
115-44-1	5	18.0	35.5	45

VASO PORTA PUNTAS



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

E			A mm	L mm	g
115-48-1	5	5/16"	15.4	28.0	24

JUEGO DE VASOS 3/8"

JUEGO DE VASOS 3/8", 18 piezas



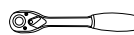
- Juego de vasos 18 piezas
- Vasos Hex mm
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124 y DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

E				g
119-18-4	1	18	320 x 250 x 75	3.250

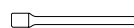
112-07-1, 112-08-1, 112-10-1, 112-11-1, 112-12-1, 112-13-1, 112-14-1, 112-15-1, 112-16-1, 112-17-1, 112-19-1, 112-21-1, 112-22-1



115-70-1



115-20-1, 115-22-1



115-40-1



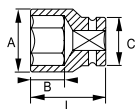
115-43-1



VASOS 1/2"

VASOS 1/2" HEX

6 mm

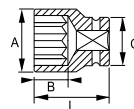


- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN 3120, DIN 3124

R			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

12 mm



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

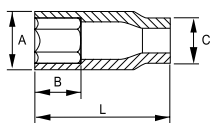
R			A mm	B mm	C mm	L mm	g
122-08-1	5	8	14.8	13.0	22.0	38.0	50
122-09-1	5	9	15.3	13.0	22.0	38.0	48
122-10-1	5	10	15.3	13.0	22.0	38.0	49
122-11-1	5	11	16.5	13.0	22.0	38.0	50
122-12-1	5	12	17.8	13.0	22.0	38.0	52
122-13-1	5	13	19.0	13.0	22.0	38.0	54
122-14-1	5	14	20.3	13.0	22.0	38.0	56
122-15-1	5	15	22.0	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

12 in

R			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

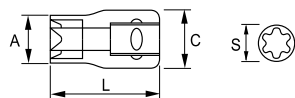
6 mm



- 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®

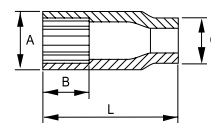


- DIN 3120

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			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

R			A mm	B mm	L mm	g
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			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

R			S mm	A mm	B mm	L mm	g
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



- 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		X		g
129-9H-4	1	9	55 x 200 x 160	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"



- 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		X		g
129-9T-4	1	9	55 x 200 x 160	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

Q			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

Q			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® INVOLABLE



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

Q				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

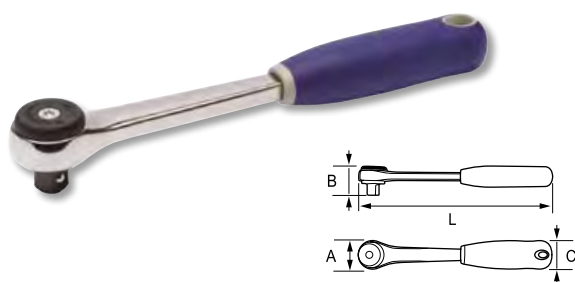
ACCESORIOS 1/2"



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

Q		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

Q		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

R					
125-70-12DISP	1	12	225 x 295 x 220	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

R					
129-10-4	5	10	360 x 90 x 15	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



JUEGO DE 1/2" CARRACA + 10 VASOS



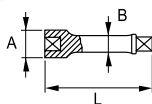
- Juego de vasos 12 piezas
- Vasos hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- * Suministrado en display si se piden 8 unidades

R					
129-12-4	8	12	330 x 100 x 50	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



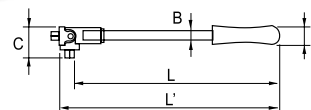
ALARGADERAS



- DIN 3120, DIN 3122

R		A mm	B mm	L mm	g
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

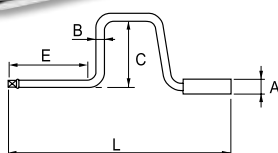
MANGO ARTICULADO



- DIN 3120

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

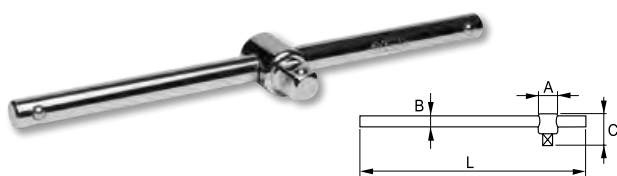
BERBIQUÍ



- DIN 3120, DIN 3122

R		A mm	B mm	C mm	E mm	L mm	g
125-49-1	5	31.0	12.7	75	152	420	575

MANGO CORREDIZO EN T



- DIN 3120, DIN 3122

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

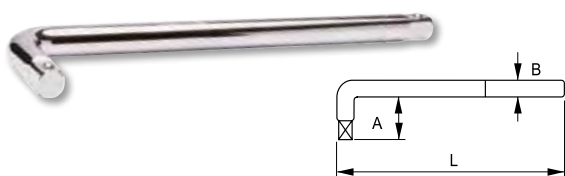
REDUCTOR



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

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

MANGO ACODADO



- DIN 3120, DIN 3122

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

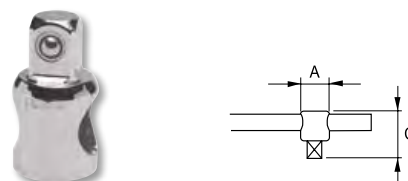
ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- DIN 3120, DIN 3122

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

CABEZA MANGO CORREDIZO



- DIN 3120

E		A mm	C mm	g
125-43-1	5	24.0	44	73

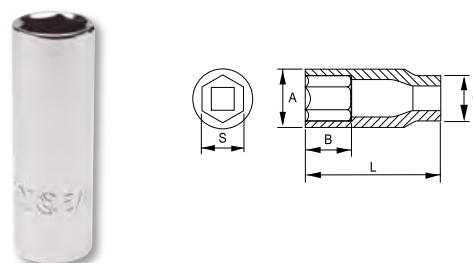
AUMENTADOR



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

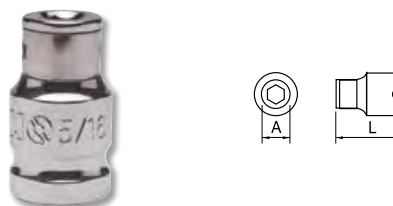
E		A mm	L mm	g
125-44-1	5	25.0	50.0	140

VASO PARA BUJÍAS



E		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

VASO PORTA PUNTAS 5/16"



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

			A mm	L mm	
125-48-1	5	5/16"	17.0	38.5	56



JUEGO DE VASOS 1/2"

JUEGO DE VASOS 1/2", 23 piezas

1/2" mm



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

129-23-4	1	23	320 x 250 x 75	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", 33 piezas

1/2" mm



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

129-33W-4	1	33	320 x 250 x 75	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", 58 piezas



- 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

R				
129-58-4	1	58	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, 53 piezas



- 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

R				
129A-53-4	1	53	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",
108 piezas

- 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

R		X	mm	g
129-108-4	1	108	380 x 280 x 80	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				

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

- 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

R		X	mm	g
129A-103-4	1	103	380 x 280 x 80	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", 101 piezas



- 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

E					
129-101-4	1	101	380x280x80	7.000	
105-48-1			105-70-1		
105-42-1			105-50-1		
105-22-1			105-40-1		
105-24-1			105-28-1		
125-70-1			125-43-1		
125-25-1			125-40-1		
125-23-1			125-48-1		
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1					
103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-10-1, 103-11-1, 103-12-1, 103-13-1, 103-14-1					
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					
124-13-1, 124-17-1, 124-19-1, 124-22-1					
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, 172 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

E					
129-172-4	1	172	100x500x370	9.650	
105-48-1			105-70-1		
105-42-1			105-50-1		
105-22-1			105-40-1		
105-24-1			115-70-1		
115-22-1			115-48-1		
115-40-1					
125-70-1			125-43-1		
125-25-1			125-40-1		
125-23-1			125-48-1		
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1					
103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1					
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					
113-10-1, 113-11-1, 113-12-1, 113-13-1, 113-14-1, 113-15-1					
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					
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					
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" HEXAGONALES, MM

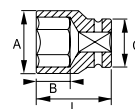


- Juego de vasos de 164 piezas
- Vasos hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con dos cierres extra para mayor seguridad en el transporte

Part Number	Quantity	Material	Dimensions	Weight
149-164-4	1	164	490 x 370 x 100	12.919
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"

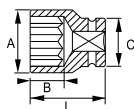


- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN 3124, DIN 3120

Part Number	Quantity	Material	A mm	B mm	C mm	L mm	Weight
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

12 mm



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

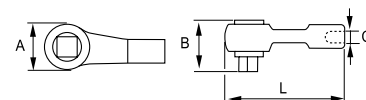
			A mm	B mm	C mm	L mm	g
131B-19-2	1	19	30	12	36	50	200
131B-21-2	1	21	32	12	36	50	215
131B-22-2	1	22	33	12	36	50	215
131B-23-2	1	23	34	14	36	50	215
131B-24-2	1	24	34	16	36	50	215
131B-26-2	1	26	38	16	36	52	220
131B-27-2	1	27	38	18	36	52	240
131B-29-2	1	29	42	18	38	52	260
131B-30-2	1	30	42	20	38	52	275
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

12 in

			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"

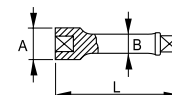
CABEZA DE CARRACA



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

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

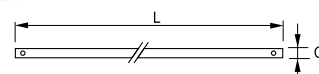
ALARGADERAS



- Sistema de retención por bola

		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

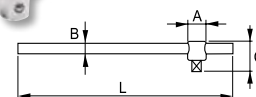
MANERAL



- Mango de carraca

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

MANGO CORREDIZO EN T

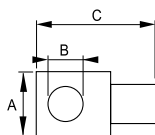


- Sistema de retención por bola

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

ACCESORIOS 3/4"

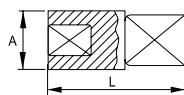
CABEZA MANGO CORREDIZO



- Sistema de retención por bola

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

JUEGO DE VASOS 3/4"

JUEGO DE VASOS 3/4", HEXAGONALES, MM, 17 piezas



- 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

R		X		g
139-17-4	1	17	475x295x100	12.500

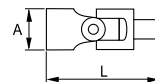
135-70-1		135-24-1	
135-22-1		135-43-1	
135-85-1			

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

3/4"



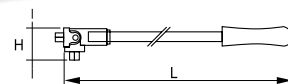
ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- Sistema de retención por bola

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

MANGO ARTICULADO



- Sistema de retención por bola

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

JUEGO DE VASOS 3/4", HEXAGONALES, MM, 21 piezas



- 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

R		X		g
139-21-4	1	21	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

3/4"



JUEGO DE VASOS 3/4", BIHEXAGONALES, MM, 21 piezas

3/4" mm



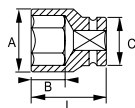
- Juego de vasos de 21 piezas
- Vasos bihexagonales, mm
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos
- Referencia caja de recambio: SP-106S-BOX21

E					
139-21B-4	1	21	475x295x100	11.900	
135-70-1					
135-22-1					
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

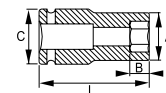


- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- UNE 16507, ISO 2725, DIN 3129

E			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

VASOS DE IMPACTO 3/8" HEX, SERIE LARGA

6 mm



E			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

R		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

R		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

R		A mm	L mm	g
162-65-1	1	19	28	57

AUMENTADOR



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

R		A mm	L mm	g
162-60-1	1	22	36	96

ANILLAS DE SEGURIDAD



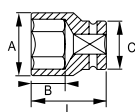
- Anillas de seguridad 3/8"

R		3/8"		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

6 mm

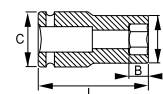


- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- UNE 16507, ISO 2725, DIN 3129

Q			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

6 mm



Q			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, 7 piezas

1/2" mm



- 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

Q				g
168-7-4	1	7	52x180x255	2.100

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



VASOS IMPACTO 1/2"

JUEGO DE VASOS DE IMPACTO 1/2", 9 piezas

1/2" mm



- 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	9	58 x 170 x 210	1.610
167-17-1, 167-19-1, 167-22-1, 167-24-1, 167-27-1				
169-01-1			169-25-1	
169-65-1			169-60-1	

JUEGO DE VASOS DE IMPACTO 1/2", 10 piezas

1/2" mm



- 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	10	200 x 160 x 52	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				

JUEGO DE VASOS DE IMPACTO 1/2", 11 piezas

1/2" mm



- 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	11	58 x 170 x 210	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				
169-03-1			169-25-1	

JUEGO DE VASOS DE IMPACTO 1/2", SERIE LARGA, 14 piezas

1/2" mm



- 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	14	82 x 263 x 335	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				



ACCESORIOS 1/2"

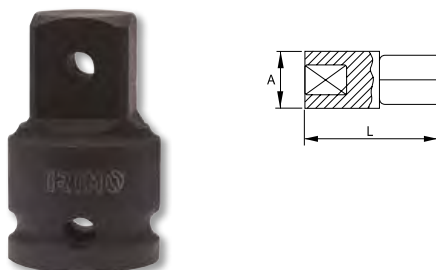
ALARGADERA



- DIN 16503, ISO 1174

Q		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

Q		A mm	L mm	g
169-60-1	1	30	48	114

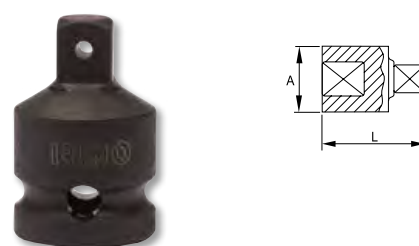
JUNTA CARDAN



- DIN 16503, ISO 1174

Q		A mm	L mm	g
169-25-1	1	30	63	189

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

Q		A mm	L mm	g
169-65-1	1	25	38	129

ANILLAS DE SEGURIDAD



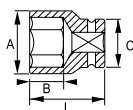
- Anillas de seguridad 1/2"

Q					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

6 mm



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

€			A mm	B mm	C mm	L mm	g
173-17-2	1	17	30	21	44	51	339
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

JUEGO DE VASOS IMPACTO 3/4", 8 piezas

3/4" mm

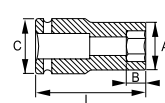


- Juego en caja metálica

€					g
173-01-5	1	8	24 - 27 - 29 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 mm		4.000

VASOS DE IMPACTO 3/4" HEX, SERIE LARGA

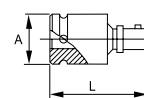
6 mm



€			A mm	B mm	C mm	L mm	g
174-17-2	1	17	30	23	44	90	560
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

ACCESORIOS 3/4"

JUNTA CARDAN



- DIN 16503, ISO 1174

€		A mm	L mm	g
175-25-2	1	42	92	580

ANILLAS DE SEGURIDAD

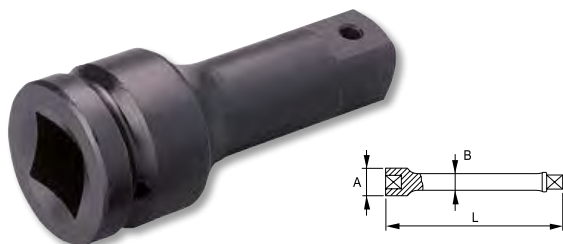


- Anillas de seguridad 3/4"

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

ACCESORIOS 3/4"

ALARGADERAS



- DIN 16503, ISO 1174

E		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

AUMENTADOR



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

E		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

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

VASOS IMPACTO 1"

VASOS DE IMPACTO 1" HEX



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

E			A mm	B mm	C mm	L mm	g
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

JUEGO DE VASOS IMPACTO 1", 7 piezas



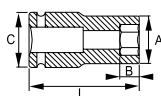
- Juego en caja metálica

E					g
177-10-5	1	7	24 - 27 - 30 - 32 - 33 - 36 - 38 mm		5.500

VASOS IMPACTO 1"

VASOS DE IMPACTO 1" HEX, SERIE LARGA

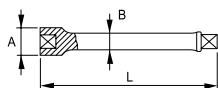
6 mm



R			A mm	B mm	C mm	L mm	g
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

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

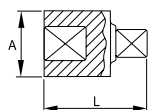
ANILLAS DE SEGURIDAD



- Anillas de seguridad 1"

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

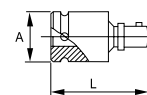
REDUCTOR



- 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

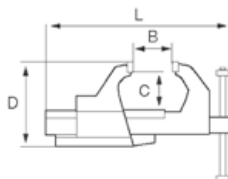


05.

TORNILLOS DE BANCO

TORNILLOS DE BANCO

GUÍA REDONDA



- Tornillo de banco guía redonda
- Fabricado en acero de alta calidad
- Altamente resistente
- Mordazas intercambiables
- Zona de golpeo de mayor superficie
- Husillo con rosca y palanca de giro con suave desplazamiento
- Puede ser utilizado con base giratoria

R			B mm	C mm	D mm	L mm	g
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

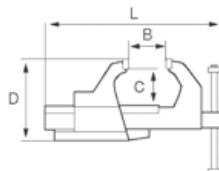
GUÍA CUADRADA, AJUSTE REGULABLE



- 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	g
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

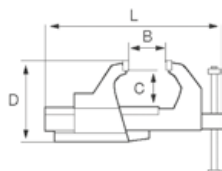
GUÍA CUADRADA



- 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	g
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

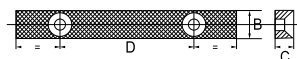


- Tornillo banco guía cuadrada
- Fundición dúctil para mayor resistencia a impactos, con características similares al acero
- Fijado con la base giratoria
- Yunque cuadrado largo
- Pin sujeción al husillo para evitar la caída de la mordaza
- Mordazas y husillos disponibles
- Certificación GS

E			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

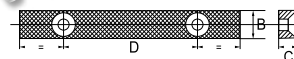
MORDAZAS DE REPUESTO



- Pareja de mordazas y tornillos para tornillo guía redonda 201

E			B mm	C mm	D mm	g
202401	1	80	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

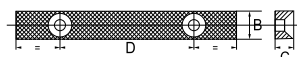
MORDAZAS DE REPUESTO



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

E			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

E			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

E						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

R		Ø mm	L mm	g
202811	1	80	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

R		Ø 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

R		Ø 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

R		Ø 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
- Polycarbonato (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

R		Ø mm	g
202511	1	100	180
202521	1	125	200
202541	1	150	220

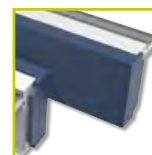
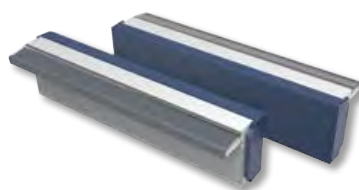
SET DE MORDAZAS DE PROTECCIÓN PARA TORNILLOS DE BANCO



- 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

E		mm	g
202661	1	100	150
202671	1	125	175
202681	1	150	200

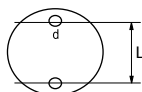
SET DE MORDAZAS DE PROTECCIÓN PARA TORNILLOS DE BANCO



- 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

E		mm	g
202761	1	100	150
202771	1	125	175
202781	1	150	200

BASE GIRATORIA TORNILLO DE BANCO

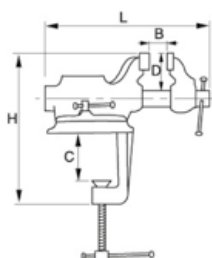


- Base giratoria para todos los modelos de guía redonda 201 y cuadrada 207041 / 207071 y 216

E		mm	mm	L mm	d mm	g
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 blister

E		mm	B mm	C mm	D mm	H mm	L mm	g
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

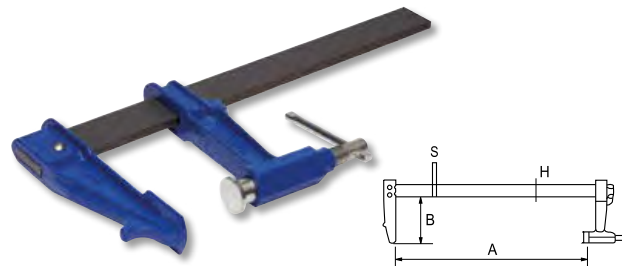
R		A mm	B mm	HxS mm	g
258-100-2	1	60	100	15.5x7.5	450
258-120-2	1	60	120	15.5x7.5	750
258-160-2	1	80	160	15.5x7.5	900
258-200-2	10	120	200	22x10.6	1.200
258-250-2	10	120	250	22x10.6	1.500
258-300-2	10	120	300	22x10.6	1.586

APRIETO DE 90 MM



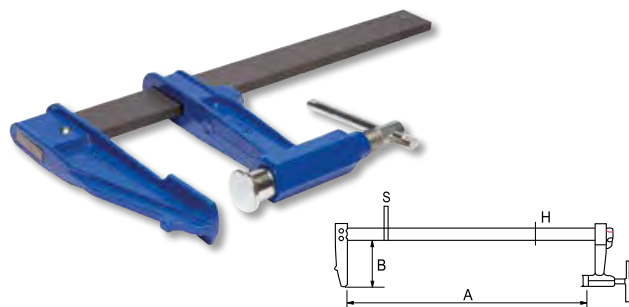
R		A mm	B mm	HxS mm	g
256001	5	150	90	30x8	1.100
256011	5	200	90	30x8	1.200
256031	5	300	90	30x8	1.400
256041	5	400	90	30x8	1.600

APRIETO DE 120 MM



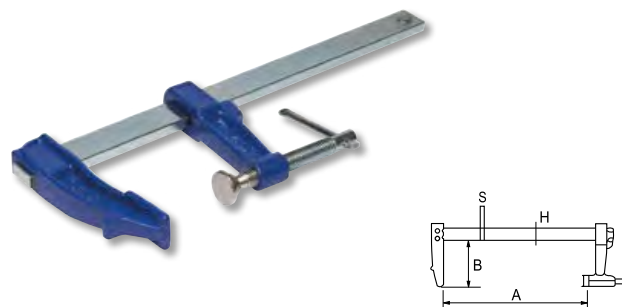
R		A mm	B mm	HxS mm	g
256131	5	300	120	35x8	2.000
256141	5	400	120	35x8	2.200
256151	5	500	120	35x8	2.400
256161	5	600	120	35x8	2.600
256181	5	800	120	35x8	3.000
256201	5	1.000	120	35x8	3.400

APRIETO DE 150 MM



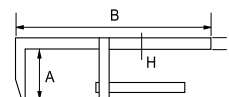
R		A mm	B mm	HxS mm	g
256231	5	300	150	40x10	3.100
256241	5	400	150	40x10	3.400
256251	2	500	150	40x10	3.700
256261	2	600	150	40x10	4.000
256281	2	800	150	40x10	4.600
256301	2	1.000	150	40x10	5.200
256321	1	1.200	150	40x10	5.800

TORNQUETE 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

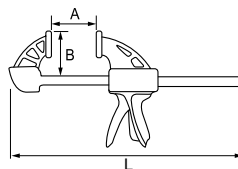
APRIETO EXTRA FUERTE CON MECANISMO DE CARRACA



- 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	25x12	986
257-300-2	10	300	140	25x12	1.586
257-400-2	10	400	140	25x12	2.286
257-500-2	10	500	140	25x12	2.886
257-600-2	10	600	140	25x12	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

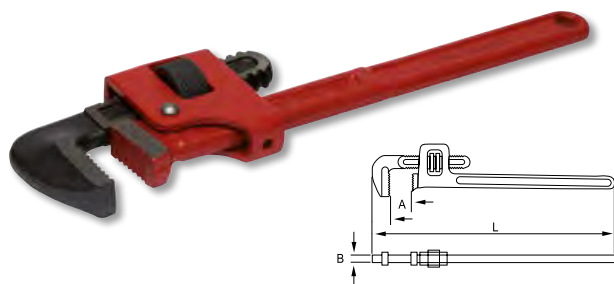
A worker wearing a blue jacket and yellow gloves is using a red pipe tool on a machine. The tool has a red handle with 'RINO' written on it and a silver blade with '18'' written on it. The background is a blurred industrial setting.

06.

HERRAMIENTAS PARA TUBO

LLAVES STILLSON

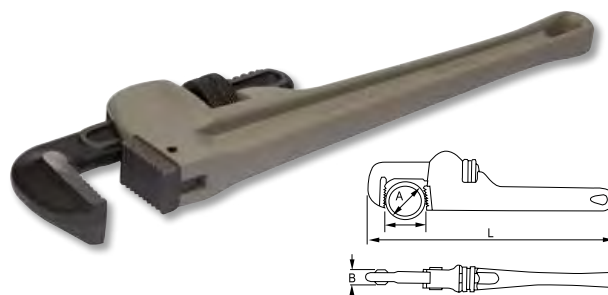
LLAVE STILLSON



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

R		A inch	A mm	B mm	L inch	L mm	g
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

R		A inch	A mm	B mm	L inch	L mm	g
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



R	R		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



R	R	R		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

E		S	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

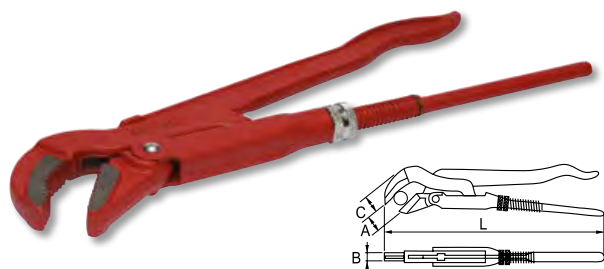


- Material: acero especial templado

E			
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

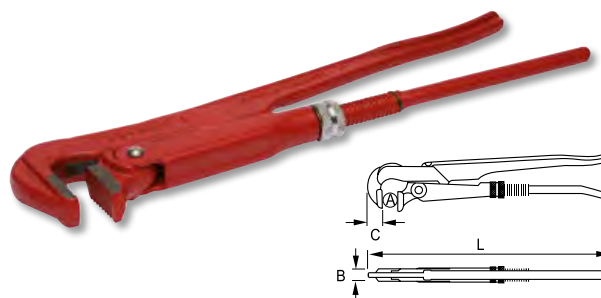
BOCA INCLINADA



- Acero forjado
- Pintura epoxy
- Dientes templados

E		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

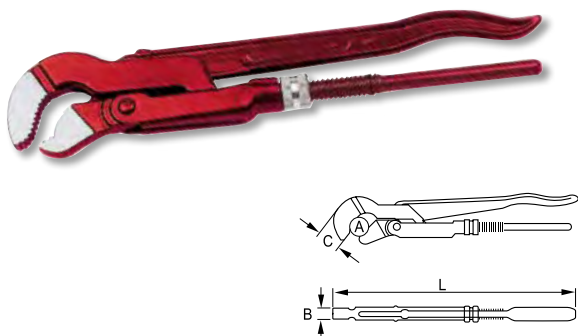
BOCA PERPENDICULAR



- Acero forjado
- Pintura epoxy
- Dientes templados

E		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

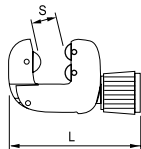


- Acero forjado
- Pintura epoxy
- Dientes templados

E		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

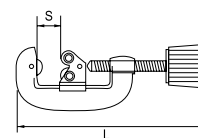
MINI CORTATUBOS PARA TUBOS DE COBRE



- Esmaltado
- Fosfatado

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

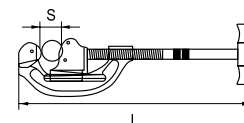
CORTATUBOS TELESCÓPICO PARA TUBOS DE COBRE



- Esmaltado
- Fosfatado

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

CORTATUBOS PARA TUBOS DE ACERO



- Esmaltado
- Fosfatado

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

CUCHILLAS DE REPUESTO



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

CUCHILLA DE REPUESTO



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

R		g
321-BLADE-1	25	58

SACABOCADOS

JUEGO DE SACABOCADOS



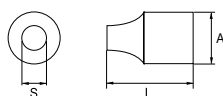
332-51-4	1	11	140 x 130 x 40	680
333-003-2, 333-004-2, 333-006-2, 333-008-2, 333-010-2, 333-012-2, 333-014-2, 333-016-2, 333-018-2, 333-020-2				
332S-030-2				

JUEGO DE SACABOCADOS



332-52-4	1	16	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
------------	---	------------	-----

REVÓLVER SACABOCADOS



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

330021	1	1/8" - 2"	3 - 50	385	2.520
--------	---	-----------	--------	-----	-------

A person with light-colored hair is shown from the chest up, leaning over a wooden surface. They are holding a blue and white screwdriver with the brand name 'IRIMO' visible on the handle. The person is focused on their work, with their eyes looking down at the point where the screwdriver tip meets the wood. The background is a blurred indoor setting with light-colored walls and shelves.

07.

DESTORNILLADORES Y PUNTAS

DESTORNILLADORES



FABRICADOS
EN ESPAÑA

BOCA ESTAMPADA



- 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

E		mm	mm	mm	mm	mm	g
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

BOCA FRESADA



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

E		mm	mm	mm	mm	mm	g
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

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

E		mm	mm	mm	mm	mm	g
408-5.5-25	10	1.2	5.0	25	60	85	35
408-6.5-25	10	1.2	6.0	25	60	85	35

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

Φ						
409-0-75	10	PH-0	75	90	165	35
409-1-100	10	PH-1	100	100	200	65
409-2-125	10	PH-2	125	110	235	100
409-3-150	5	PH-3	150	120	270	160
409-4-200	5	PH-4	200	120	320	200
409-1-250	5	PH-1	250	100	350	89
409-2-300	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

Φ						
409-1-25	10	PH-1	25	60	85	35
409-2-25	10	PH-2	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

Φ						
413-0-75	5	PZ-0	75	90	165	35
413-1-100	5	PZ-1	100	100	200	75
413-2-125	5	PZ-2	125	110	235	100
413-3-150	5	PZ-3	150	120	270	160
413-4-200	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

Φ						
413-1-25	10	PZ-1	25	60	85	35
413-2-25	10	PZ-2	25	60	85	35



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

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

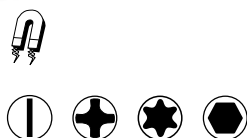


- Mango: bi-material con agujero para colgar

E			mm	mm	mm	g
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
- Compartimento de almacenamiento para intercambiar puntas con botón de liberación rápida
- Compartimento deslizante 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

E			mm	mm	mm	g
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
- Compartimento para puntas intercambiables
- 6 puntas dobles de 1/4": Planas 5.0, 6.0 mm; PH1, PH2; T15, T20, T25, T30; Hex 2.5, 3, 4, 5 mm
- La varilla magnética asegura las puntas en el destornillador
- Carraca de trinquete suave. Mecanismo de 3 posiciones
- En blister

E			mm	mm	mm	g
475R-1/4-30	6	1/4"	30	80	110	192

DESTORNILLADORES AISLADOS 1000 V



BOCA PLANA

IEC 60900  1000V  

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

PHILLIPS

IEC 60900  1000V  

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

						
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  1000V  


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

						
413V-0-100	10	PZ-0	100	90	190	40
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  1000V  

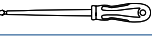
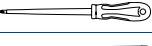
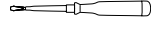

- Para trabajos en baja tensión hasta 1000V
- Mango: Bi-material con agujero para colgar
- Varilla: Acero aleado de alto rendimiento, con recubrimiento aplicado directamente sobre la varilla
- Punta negra protegida con mayor precisión
- Marcado: Tamaño y código marcado por láser en varilla
- ISO 8764

						
414V-10-100	10	T-10	100	90	190	320
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

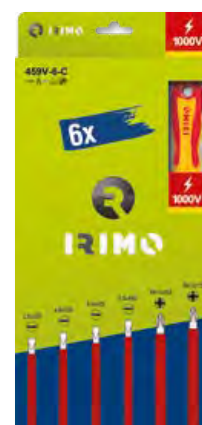
JUEGO DE 2 DESTORNILLADORES AISLADOS + TESTER

IEC 60900  1000V  

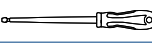

- Juego de destornilladores, 3 piezas
- Para tornillos de cabeza recta y Phillips

					
459V-3-1	1	3	35 x 130 x 310	35	
408V-4-100					
409V-1-150					
429-03-1					

JUEGO PLANO-PHILLIPS, 6 piezas

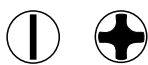
IEC 60900  1000V  


- Para tornillos planos y Phillips
- En caja de cartón

					
459V-6-C	1	6	42 x 325 x 160	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

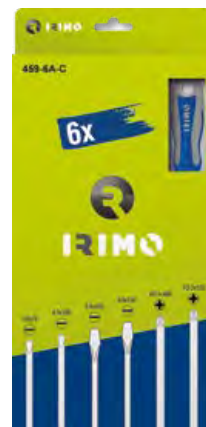
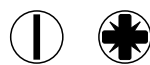
JUEGO PLANO-PHILLIPS, 6 piezas



- Para tornillos planos y Phillips
- En caja de cartón

459-6-C	1	6	42 x 325 x 160	570
408-3-75, 408-4-100			①	
407-5.5-125, 407-6.5-150			①	
409-1-100, 409-2-125			⊕	

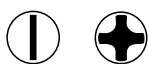
JUEGO PLANO-POZIDRIV PARA MECÁNICO, 6 piezas



- Para tornillos planos y Pozidriv
- En caja de cartón

459-6A-C	1	6	42 x 325 x 160	570
408-3-75, 408-4-100			①	
407-5.5-125, 407-6.5-150			①	
413-1-100, 413-2-125			⊕	

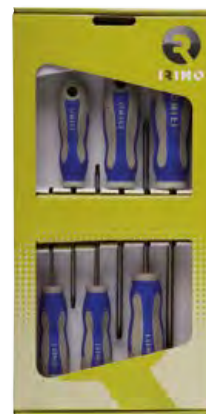
JUEGO PLANO-PHILLIPS, 5 piezas



- Para tornillos planos y Phillips
- Embalaje en blíster

459-5-B	1	5	48 x 190 x 335	435
408-3-75, 408-4-100			①	
407-6.5-150			①	
409-1-100, 409-2-125			⊕	

JUEGO TORX®, 6 piezas



- Para tornillos TORX®
- En caja de cartón

459-6B-C	1	6	42 x 325 x 160	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	1	6	42 x 325 x 160	505
459-6C-C	1	6	42 x 325 x 160	505
408-3-100, 408-4-125, 408-5.5-150			①	
409-1-100, 409-2-125			⊕	
429-03-1			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	5	2	130	100	64 x 30	23
42-H2-100	5	2	130	100	64 x 30	23
42-H2.5-100	5	2.5	130	100	64 x 30	25
42-H3-100	5	3	130	100	64 x 30	28
42-H4-150	5	4	190	150	80 x 40	57
42-H5-150	5	5	190	150	80 x 40	70
42-H6-200	5	6	250	200	100 x 50	134
42-H8-200	5	8	250	200	100 x 50	186
42-H10-200	5	10	250	200	100 x 50	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 fácil 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	64 x 30	28
42B-H4-150	5	4	190	150	80 x 40	57
42B-H5-150	5	5	190	150	80 x 40	70
42B-H6-200	5	6	250	200	100 x 50	134
42B-H8-200	5	8	250	200	100 x 50	186
42B-H10-200	5	10	250	200	100 x 50	254

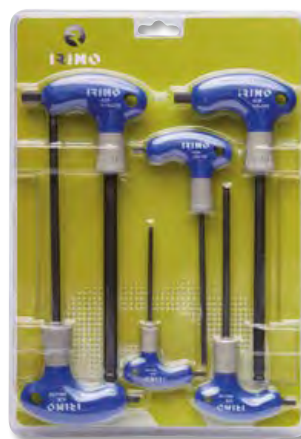
LLAVE DE VASO MANGO EN T



- 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

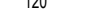


- Mango en T con bola hexagonal
- En blister

				
42B-6-B	1	6	355 x 247 x 40	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 blister

458-02-1	5	53x50x30	164	

DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN

JUEGO DE 6 DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN



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

461-6-B	1	150	50	120
---------	---	-----	----	-----

DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN DE BOLSILLO



478-4-1



478-4-2



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

478-4-1	1	PH0/PH1	120	3.0/4.0	20
478-4-2	48	PH0/PH1	120	3.0/4.0	1.100

BUSCAPOLOS

429-03-1
429-04-1

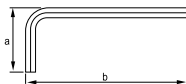
429-10-1

- 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

	6	0.6	3.0	65	75	140	30
429-03-1	6	0.6	3.0	65	75	140	30
429-04-1	6	–	3.5	100	90	190	29
429-10-1	6	–	3.0	45	75	120	22

LLAVES TIPO ALLEN NIQUELADAS

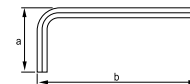
LLAVES TIPO ALLEN NIQUELADAS, MÉTRICA



- Niquelada
- Tamaño marcado en la varilla
- ISO 2936

E			a mm	b mm	g
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

E			a mm	b mm	g
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

E				g
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

E				g
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 blister

R					
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

R					
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 PAVONATED, MÉTRICA

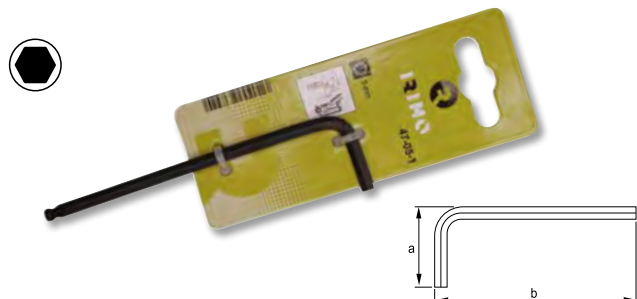


- Pavonada
- Tamaño marcado en la varilla
- ISO 2936

R			a mm	b mm	g
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

			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

				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

				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

				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

			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

					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

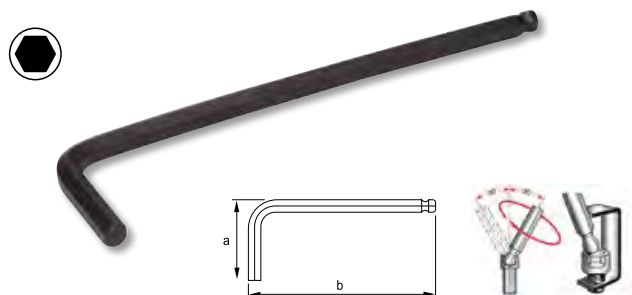
LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, LARGAS, MÉTRICA



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

			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

E			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

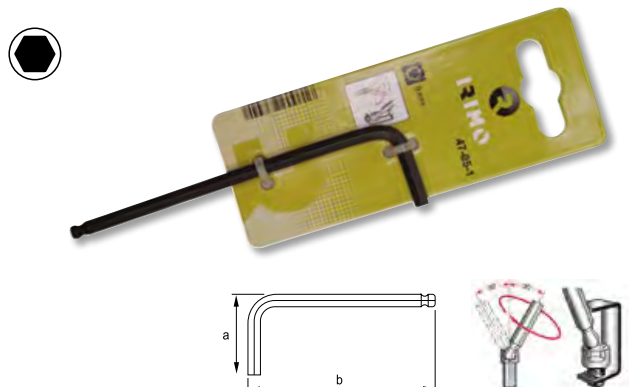
JUEGO DE LLAVES TIPO ALLEN LARGAS CON BOLA, MM



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

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

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

E			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, PULGADAS



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

E					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®

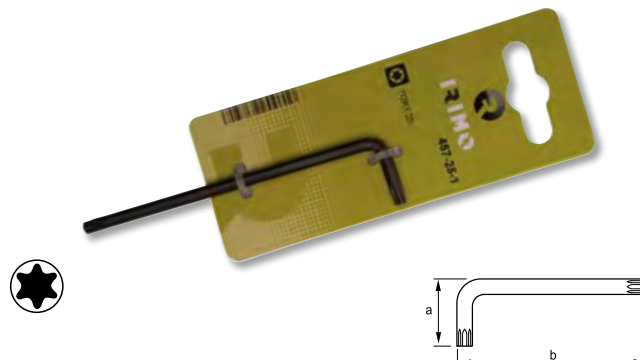
LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS TORX®



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

			a mm	b mm	g
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	g
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

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

JUEGO DE LLAVES TIPO ALLEN TORX®

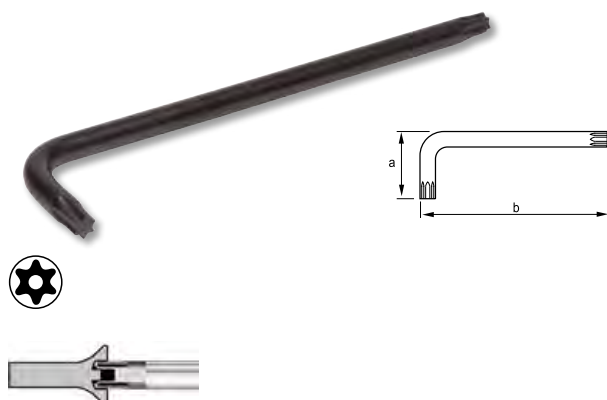


- Juego en navaja de 8 llaves tipo allen TORX® acabado en negro
- Navaja bi-material resistente a impactos
- Permite trabajar en distintas posiciones
- Tope a 270°, máximo ángulo de giro
- Embalaje en blíster

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

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS PARA TORNILLOS TORX® INVIOABLES

LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS TORX® INVIOABLES



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

Q			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® INVIOABLES, 9 piezas



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

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

JUEGO DE LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS TORX® INVIOABLES



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

Q				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



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.

IRIMO					
475-4-1	1	0.5	4.0	25	35
475-4.5-1	1	0.6	4.5	25	35
475-5-1	1	0.8	5.5	25	35
475-6-1	1	1.0	6.0	25	35
475-6.5-1	1	1.2	6.5	25	35
475-8-1	1	1.6	8.0	25	35

PUNTAS 1/4" PLANA, 70 MM



x5



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

IRIMO					
475-70-3.0-1	1	0.5	3.0	70	70
475-70-3.5-1	1	0.6	3.5	70	70
475-70-5-1	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



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.

IRIMO					
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



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.

IRIMO					
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



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.

IRIMO					
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.

IRIMO			L mm	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.

IRIMO			L mm	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.

IRIMO			L mm	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.

IRIMO			L mm	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.

IRIMO			L mm	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.

			mm	g
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.

			mm	g
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" 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.)

			mm	mm	g
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	T40	6.65	25	50
475-T45-1	1	T45	7.90	25	70
475-T50-1	1	T50	7.94	25	80

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.

			mm	g
475-150PZ1-1	1	PZ-1	150	150
475-150PZ2-1	1	PZ-2	150	150

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.

			mm	mm	g
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



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.

Ref.	Caja	Logo	Tip	L (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



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.

Ref.	Caja	Logo	Tip	L (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



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.

Ref.	Caja	Logo	Tip	L (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



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.

		 mm	 mm	
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



x10



- 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				
			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



x10



- 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				
			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				
			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				
			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

E				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
- Cuadradillo 1/4" DIN 3126 E 6.3 ISO 1173
- Acero aleado de alto rendimiento
- Con imán fuerte
- Vaso hexagonal
- Embalaje en blíster

E				g
474M-5-H	1	5		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

E				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

E				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

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

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

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

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, 32 piezas



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

475-32-1	1	32	30 x 105 x 65	275
475-32-8DISP	1	8	360 x 340 x 260	2.240
475-4.5-1, 475-4-1, 475-5.5-1				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, 32 piezas



- 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	32	153 x 35 x 100	375
475A-60QR-1				⊗
475-4.5-1, 475-5.5-1, 475-6.5-1				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

IRIMO				
475-9-1	1	9	40 x 20 x 97	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, 61 piezas



- DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Envasado en blister

IRIMO				
475-61-1	1	61	35 x 148 x 112	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, 17 piezas



- 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 blister

				
471-18-1	1	17	35x95x130	220
				
		SL: 1-1.5-2 mm		 PH000-PH00-PH0
		T2-T3-T4-T5-T6		 0.8-1.2
		Y 2.0-3.0		 U 2.6
		2.3		

PUNTAS 5/16"

PUNTAS 5/16" RANURADAS



x2

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

E		mm	mm	mm	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.

E			mm	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.

E		mm	mm	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.

E			mm	mm	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

E		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

E		L mm	g
470051	1	40	54

JUEGO DE DESTORNILLADOR A GOLPE



- Destornillador de impacto 1/2"
- Adaptador portapuntas hexágono 5/16" y cuadrado 1/2"
- 18 puntas 5/16"
- En caja metálica

E			g
471011	1	197 x 70 x 45	1.280
470-8.0-1, 470-10.0-1, 470-12.0-1	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

E		mm	L mm	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

ADAPTADOR DE 1/2" PARA PUNTAS



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

E		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	g
T4901	1	10	36	17	22	55

PUNTA TORX®



- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

E			mm	L mm	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 3/8" PARA PUNTAS



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

E		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	g
T4902	1	10	35	15	10	32

PUNTAS 10 MM

PUNTA TORX® INVOLABLE



- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

R				L mm	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

R			L mm	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

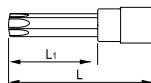


- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

R			L mm	g
T49SQ8	1	8	30	17
T49SQ10	1	10	30	22

VASOS CON PUNTA 1/2"

VASOS 1/2" CON PUNTA TORX® INVOLABLE



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

R			L mm	L1 mm	g
T49T30XL	1	TR30	1/2"	200	122
T49T40XL	1	TR40	1/2"	200	123
T49T45XL	1	TR45	1/2"	200	125
T49T70HL	1	TR70	1/2"	100	167
T49T80HL	1	TR80	1/2"	100	163



08. HERRAMIENTAS DE GOLPEO

GOLPEO

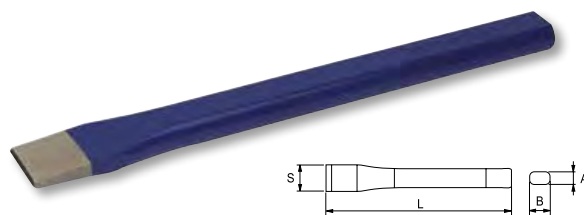
CORTAFRIOS



- 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

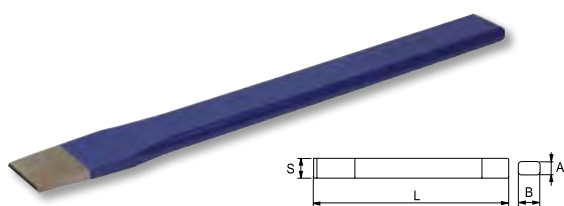
CORTAFRIOS PLANO



- 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

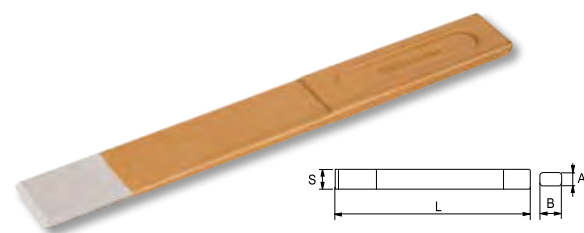
CORTAFRIOS PLANO



- 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

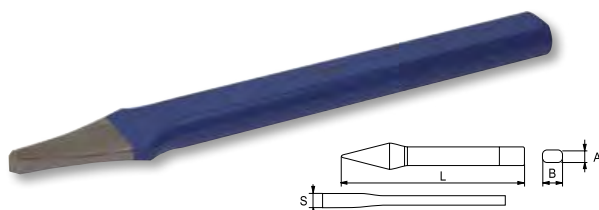
CORTAFRIOS EXTRAPLANO



- 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

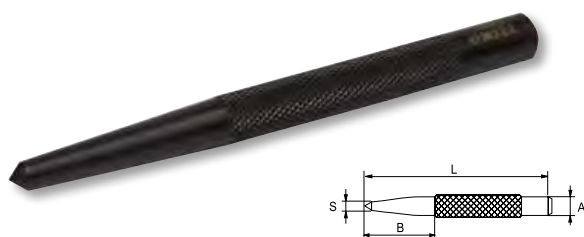
BURIL PLANO



- 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



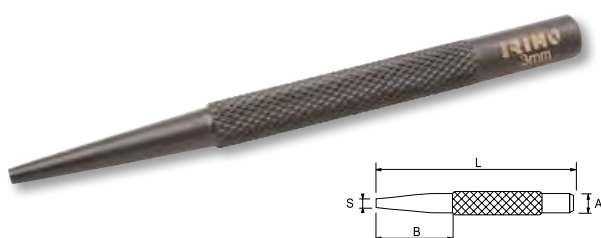
- Acabado: Pavonado
- UNE 16574

E		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



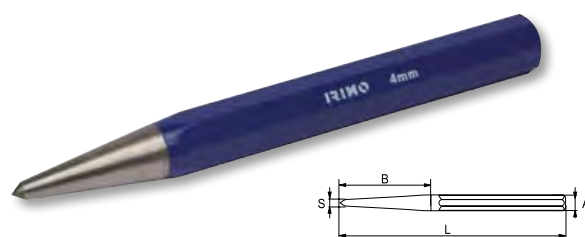
BOTADOR CÓNICO REDONDO



- Acabado: Pavonado
- UNE 16576

E		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

GRANETE OCTOGONAL

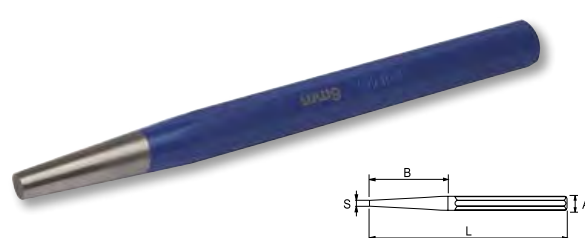


- Cromo molibdeno vanadio
- Acabado: Lacado, pintado en azul
- Perfil octogonal
- DIN 7250

E		S mm	L mm	A mm	B mm	g
512-010-1	25	4	120	10	40	62
512-012-1	25	5	120	12	40	88

E		X		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 OCTOGONAL



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

E		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

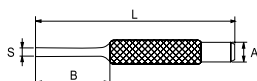


IRIMO				
513-91-4	1	5	2 - 4 - 6 - 8 - 10 mm	502
513-92-4	1	7	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	602

JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS,
PERFIL OCTOGONAL

IRIMO				
519-91-4	1	6	150 x 80 x 12	409
2-3-4-5-6 mm				
4 mm				

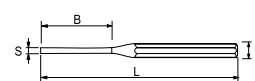
BOTADOR CILÍNDRICO REDONDO



- Acabado: Pavonado
- UNE 16575

IRIMO		S mm	L mm	A mm	B mm	g
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

BOTADOR CILÍNDRICO OCTOGONAL



- Cromo molibdeno vanadio
- Acabado: Lacado, pintado en azul
- Perfil octogonal
- DIN 6450

IRIMO		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

JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS



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

JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS, PERFIL OCTOGONAL



519-92-4	1	6	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
			409

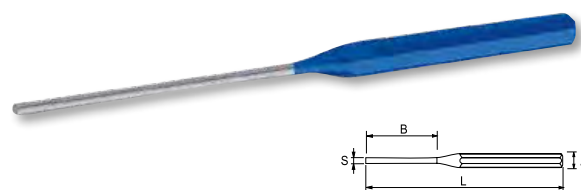
BOTADOR CILÍNDRICO REDONDO, LARGO



- Acabado: Pavonado
- UNE 16575

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

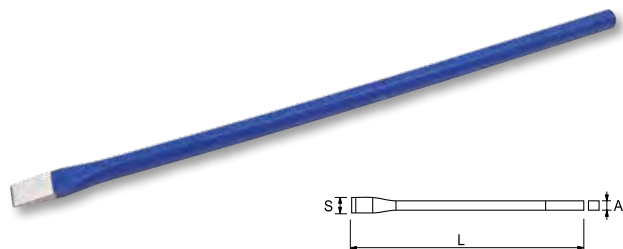
JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS, SERIE LARGA



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

GOLPEO

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

JUEGO BOTADORES Y CINCELES, 6 piezas



					g
519-93-4	1	6	160x85x12		600
504-150-1					
506-150-1					
512-010-1					
514-003-1, 514-004-1					
516-005-1					

TRAZADOR PUNTA DURA



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

		L mm	g
511501	1	150	39

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

		Ø mm	L mm	g
WB-300-2	1	14	346	450
WB-500-2	1	16	487	1.100
WB-625-2	1	17	685	1.450
WB-710-2	1	17	704	1.950
WB-900-2	1	20	890	2.850

MARTILLOS

MARTILLO DE CARPINTERO CON MANGO DE MADERA HICKORY



- El mango se une a la cabeza con dos cuñas metálicas y una de madera

E	caja	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

REPUESTO DE MANGO DE MADERA HICKORY PARA MARTILLO DE CARPINTERO



- Suministrado con sus correspondientes cuñas

E	caja	g	g
520-42-2	12	520-41-2 / 520-61-2	160

MARTILLO DE UÑA CON MANGO DE MADERA HICKORY



- Mango cónico

E	caja	g	A mm	B mm	L mm	g
521-51-2	6	350	28.2	107.3	330	500
521-71-2	6	475	31.1	118.3	330	625
521-81-2	6	550	31.6	125.5	330	700

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

E	caja	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

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
- Alojamiento en la cabeza imantado para clavos

E	caja	oz	g	A mm	B mm	L mm	g
520-13S-1	6	8	227	23	105	160	300

MANGO DE MADERA HICKORY PARA MARTILLO DE UÑA



- Mango de madera cónico

E	caja	g	g
521-52-2	18	521-51-2 / 521-71-2	160
521-82-2	18	521-81-2	160

MARTILLOS

MARTILLO DE PEÑA
CON MANGO DE MADERA HICKORY

- Mango unido a la cabeza con cuña metálica redonda

R		g	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

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

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		g	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 MADERA HICKORY

- Mango unido a la cabeza con cuña metálica redonda

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

REPUESTO DE MANGO DE MADERA HICKORY PARA MARTILLO DE BOLA



- Suministrado con sus dos cuñas metálicas y una de madera

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

MARTILLOS

MACETA DE ALBAÑIL CON MANGO DE MADERA HICKORY



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

R		g	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		g	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

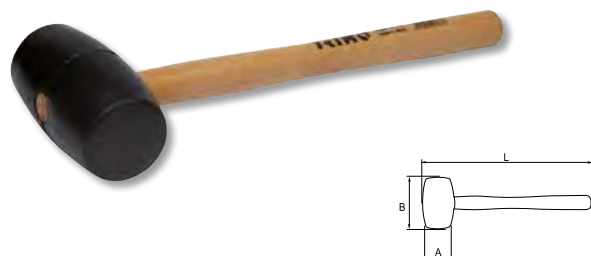
MANGO DE MADERA PARA MACETA



- 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

E		S mm	A mm	L mm	g
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

E		A mm	L mm	g
529701	6	25	35	20
529711	6	28	50	50
529721	6	30	60	60

MANGO MADERA PARA MARTILLO ANTIRREBOTE



- Mango martillo antirrebote

E			g
529801	1	529611	90
529811	1	529621	140
529821	1	529631	215

MARTILLO BOCA NYLON



- Mango metálico, empuñadura de caucho

E		S mm	A mm	L mm	g
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

E		S mm	A mm	L mm	g
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, 529181 y 529191.

E		A mm	L mm	Ø mm	g
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

E			g
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

R				
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

R				
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

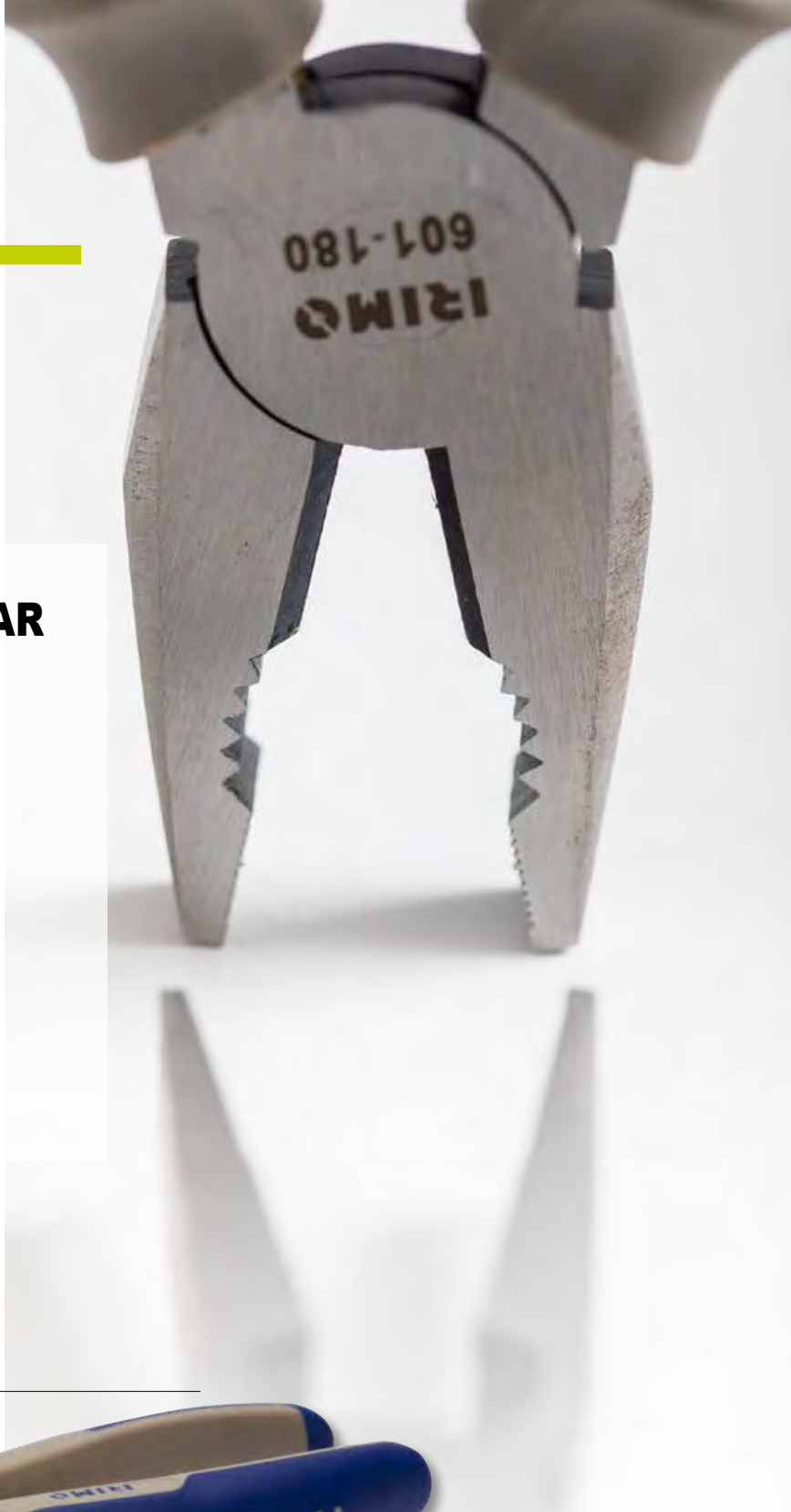
con capacidad de corte en alambres semiduros de $\varnothing 1,60$ -2,00-2,50 mm y alambres de cobre $\varnothing 1$ mm.

Mango antideslizante

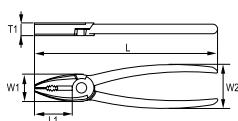
con goma y plástico duro proporciona una combinación perfecta para el agarre en la mano.

Filos de corte

endurecidos para tareas más exigentes.

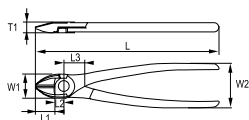


ALICATE UNIVERSAL



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

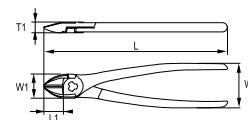
ALICATE CORTANTE



- 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

E		L	L1	L2	L3	W1	W2	T1	1 mm	2 mm	g
624-140-1	5	142	20.5	6	12	18.6	50	10	Ø 0.5 mm	Ø 1.6 mm	170
624-160-1	5	160	21.5	7	13	21.6	50	11.5	Ø 0.5 mm	Ø 1.6 mm	200
624-180-1	5	176	24.5	7	14	25.6	50	12.5	Ø 0.5 mm	Ø 1.6 mm	250

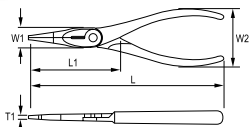
ALICATE CORTANTE REFORZADO



- 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

E		L	L1	W1	W2	T1	1 mm	2 mm	g
625-180-1	5	180	20.5	25.6	49	11.5	Ø 0.5 mm	Ø 1.8 mm	280
625-200-1	5	206	23	30	54	12	Ø 0.5 mm	Ø 2.0 mm	320

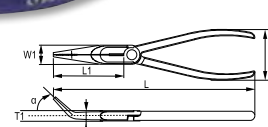
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA



- 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

E		L	L1	W1	W2	T1	1 mm	2 mm	g
612-160-1	5	161	61.5	16.5	49	10	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	140
612-200-1	5	201	78	18	50	10.5	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	180

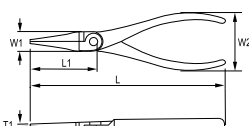
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA CURVA



- 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

E		L	L1	W1	W2	T1	α	1 mm	2 mm	g
613-160-1	5	158	48	18	50	9.0	45°	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	132
613-200-1	5	197	74	18	50	10.5	45°	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	180

ALICATE BOCA PLANA

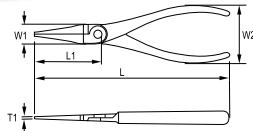


- Acero de alto rendimiento templado a 45-50 HRC
- ISO 5745

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

ALICATES

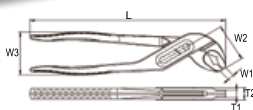
ALICATE BOCA REDONDA



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

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

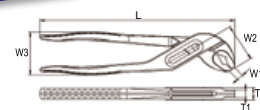
TENACILLA AJUSTE RÁPIDO



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

R		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

R		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

R		X		g
601-3-C	1	3	270 x 205 x 40	690

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

JUEGO DE ALICATES Y TENACILLA



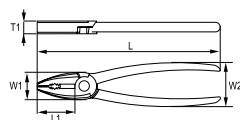
- Mangos bi-materiales

R		X		g
602-3-C	1	3	270 x 205 x 40	850

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

MINI ALICATES

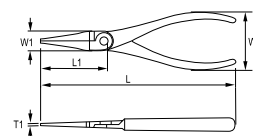
MINI ALICATE UNIVERSAL



- 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

		L	L1	W1	W2	T1			
		mm	mm	mm	mm	mm	1 mm	2 mm	g
601M-125-1	5	120	22	15	85	7	0.5	0.8	60

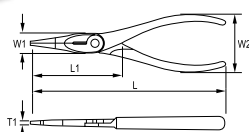
MINI ALICATE BOCA PLANA



- 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

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

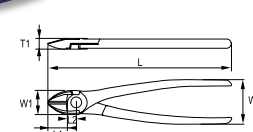
MINI ALICATE BOCA SEMIRREDONDA



- Mini alicate boca semirredonda para uso en electrónica y mecánica delicada
- Zonas de agarre para material plano y curvo, adecuado para diferentes usos
- Filo de corte para alambre blando
- Dureza de corte: 58-65 HRc
- Mango bi-material para más comodidad y control
- Con muelle de seguridad
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- ISO 9655
- Capacidad de corte:
 - 1- Alambre cobre 0,5 mm
 - 2- Alambre semi duro: 0,8 mm

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

MINI ALICATE DE CORTE DIAGONAL



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

		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	 1 mm	 2 mm	 g
624M-125-1	5	120	16	12	85	8	0.5	0.8	81

MINI ALICATES

MINI ALICATE DE CORTE FRONTAL

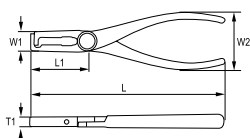


- Mini alicate de corte frontal para uso en electrónica y mecánica delicada
- Filo de corte endurecido por inducción para alambre blando y duro
- Dureza de corte: 58-65 HRc
- Mango bi-material para más comodidad y control
- Con muelle de seguridad
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- ISO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

R		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
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

R		L	L1	W1	W2	T1	T2	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 mm	L1 mm	W1 mm	T1 mm	 mm	 mm	
655-160-1	5	160	25	25	10	50/35	10	160
655-200-1	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

Q		L	A	C							
	mm	mm	mm	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	9		
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

Q		L	A	C							
	mm	mm	mm	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	9		
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

Q		L	A	C							
	mm	mm	mm	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	9		
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

Q											
630-61B1-4	1	60 + 1	24 x 160 x 270	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	30 x 115 x 220	250

JUEGO DE ALICATES PARA ENGASTAR CON MORDAZAS INTERCAMBIABLES



* Compatible para conector placa solar MC 4

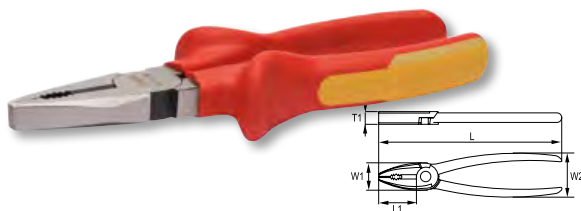
- Caja moldeada por soplado
- Alicates de carraca resistente con mangos bimateriales para un agarre perfecto
- Contenido:
 - Mordaza para terminales de barril abierto no aislados 0,5-6 mm² / AWG 22-10
 - Mordazas para terminales aislados 0,5-6 mm² / AWG 22-10
 - Mordaza para terminales de cable doble 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	60 x 250 x 290	450

ALICATES DE SEGURIDAD

ALICATE UNIVERSAL AISLADO

IEC 60900

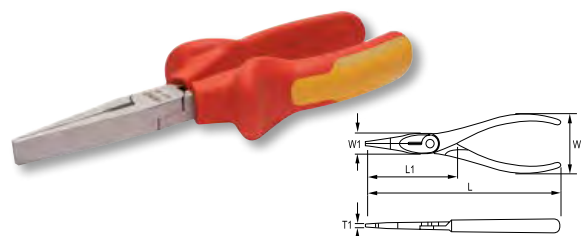


- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-65 HRC
- ISO 5746
- Capacidad de corte:
 - 1- Alambre cobre: 1,00 mm
 - 2- Alambre semi duro: 1,60-2,00-2,50 mm

		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm			
601V-160-1	5	160	35	24	50	10	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	190
601V-180-1	5	180	38	27	50	10	Ø 1.0 mm	Ø 2.0 mm	240
601V-200-1	5	197	41.5	29.5	50	11	Ø 1.0 mm	Ø 2.5 mm	300

ALICATE BOCA PLANA AISLADO

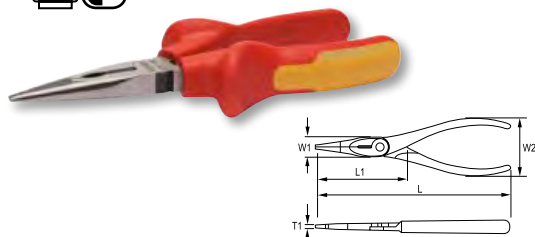
IEC 60900



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

		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	
604V-160-1	5	158	48	17	50	9	150

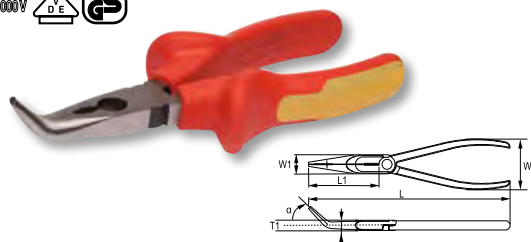
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA AISLADO



- 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

E		L	L1	W1	W2	T1			g
612V-160-1	5	161	61.5	16.5	49	10	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	140
612V-200-1	5	201	78	18	50	10.5	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	180

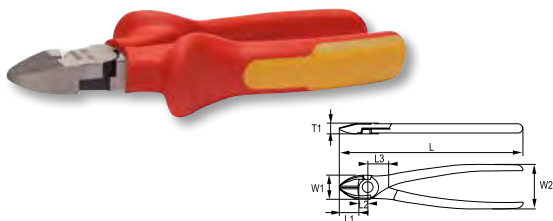
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA CURVA AISLADO



- 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 mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	α	 1 mm	 2 mm	
613V-160-1	5	158	50	18	18	9.0	45°	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	132
613V-200-1	5	197	74	18	50	10.5	45°	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	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

E		L	L1	L2	L3	W1	W2	T1			g
624V-140-1	5	142	20.5	7	13	18.6	50	10.0	Ø 0.5 mm	Ø 1.6 mm	170
624V-160-1	5	155	21.5	7	13	21.6	50	11.5	Ø 0.5 mm	Ø 1.6 mm	200

ALICATE CORTANTE REFORZADO AISLADO

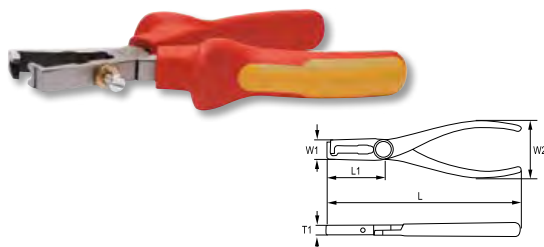


- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 60-65 HRc
- ISO 5749
- Capacidad de corte:
 - 1- Alambre cobre: 0,50 mm
 - 2- Alambre semi duro: 1,80 mm

E		L	L1	W1	W2	T1			g
625V-180-1	5	180	20.5	25.6	49	11.5	Ø 0.5 mm	Ø 1.8 mm	280

ALICATES DE SEGURIDAD

ALICATE PELACABLES AISLADO

IEC 60900    

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

		L	L1	W1	W2	T1		
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

		L	W1	W2	W3	T1	T2	
634V-250-1	5	240	5	47.5	50	7.5	12.5	310

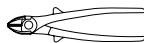
JUEGOS DE ALICATES SEGURIDAD

JUEGO DE ALICATES AISLADOS

IEC 60900    

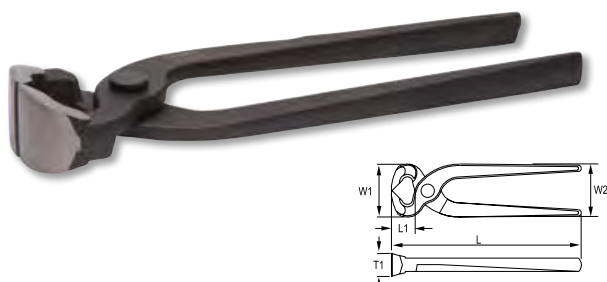
- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- IEC 60900

				
601V-3-C	1	3	270 x 205 x 40	690

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

TENAZAS

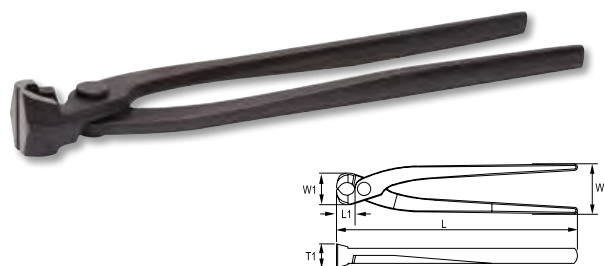
TENAZA DE CARPINTERO



- Dureza de corte 58-64 HRC
- ISO 9243
- Capacidad de corte: Alambre semi duro: 1,60 mm

E		L	L1	W1	W2	T1	T2	g
631-200-1	5	200	23	53	45	24	1.6 mm	360

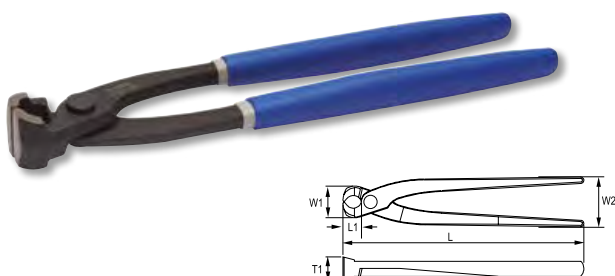
TENAZA DE ENCOFRADOR



- Dureza de corte 58-64 HRC
- ISO 9242
- Capacidad de corte: Alambre semi duro: 1,60 mm

E		L	L1	W1	W2	T1	T2	g
632-220-1	5	220	16	29.4	46	22	1.6 mm	350
632-250-1	5	250	18	33	46	24.5	1.6 mm	400
632-280-1	5	280	19	37	48	24.5	1.6 mm	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

E		L	L1	W1	W2	T1	T2	g
632D-250-1	5	250	18	33	46	24.5	1.6 mm	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	
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



E	+ M8	+ M10-12		A	B	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

R		L mm	B mm	E 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

R		L mm	B mm	E 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

R		L mm	B mm	E 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

R		L mm	B mm	E 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

R							g
601911	1	4	260 x 220 x 30				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

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

MORDAZA UNIVERSAL, BOCAS RECTAS



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

E		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
64B-190-1	1	190	29	42	15	0-17	13	358
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

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

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

E		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
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

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

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

R		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

R		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

R		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

R		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

R		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
647-250-1	1	255	67	64	17	10	15	650

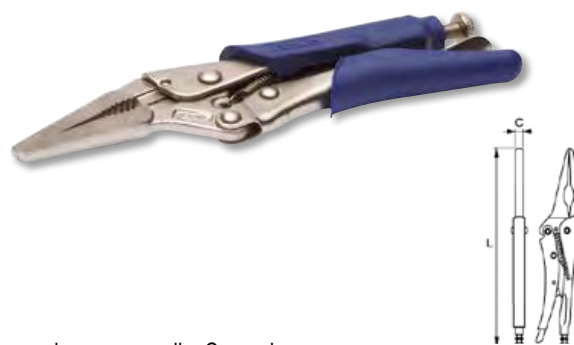
MORDAZA GRIP DE BOCAS CURVAS Y CORTANTE



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

E		L mm	C mm	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

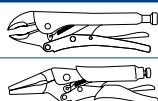
E		L mm	C mm	mm	g
648-165-1	1	165	4.2	57	180

JUEGO DE MORDAZAS GRIP



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

E				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 movable para incrementar flexibilidad y el trabajo en general
- Uso en bancos de trabajo, fábricas de producción, trabajos de mantenimiento en general

E		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

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



546-265-A



546-265-B

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

REMACHADORA DE TUERCAS



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

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



R	Repuestos para remachadora 548-275-1	
548-275-M3	Boquilla y madrinó M3	1
548-275-M4	Boquilla y madrinó M4	1
548-275-M5	Boquilla y madrinó M5	1
548-275-M6	Boquilla y madrinó M6	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

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



546211



546251

R	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

JUEGO DE REMACHADORA MANUAL

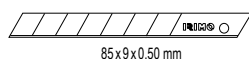


- 265 mm remachadora de uso general con cuatro cabezas intercambiables diferentes
- Para remaches de 2,4 mm; 3,0 a 3,2 mm; 4,0 mm y 4,8 mm
- Incluye una llave para cambiar las cabezas
- Para utilizar con aluminio, acero, acero inoxidable y remaches de cobre
- 160 remaches (40 de cada tamaño)
- Estuche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

R					g
546-265-4	1	160	300x210x60		1.200

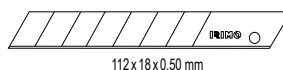
TIJERAS Y NAVAJAS DE ELECTRICISTA

CUTTER CUCHILLA SECCIONABLE, 9 MM



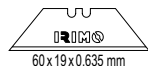
667-135-1	12	133	56

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

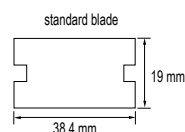
CUCHILLO DE SEGURIDAD



- Cuchillo de seguridad
- Hoja retráctil

669-175-1	10	175	210

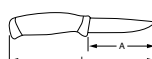
RASQUETA PARA VIDRIO CON CUCHILLAS INTERCAMBIABLES



- 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		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		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		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		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
 - Corta cables
 - Cuchillo
 - 5 Destornilladores planos
 - Abre latas
 - Sierra
 - Lima para madera y metal
 - Abre botellas
 - Tijeras
 - Destornillador Phillips

R		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

661051	10	A mm	L mm	g
		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

661061	10	A mm	L mm	g
		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

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



- Caja expositora 12 tijeras electricista

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

722-4-1	12	4	20 x 230 x 130	100
---------	----	---	----------------	-----

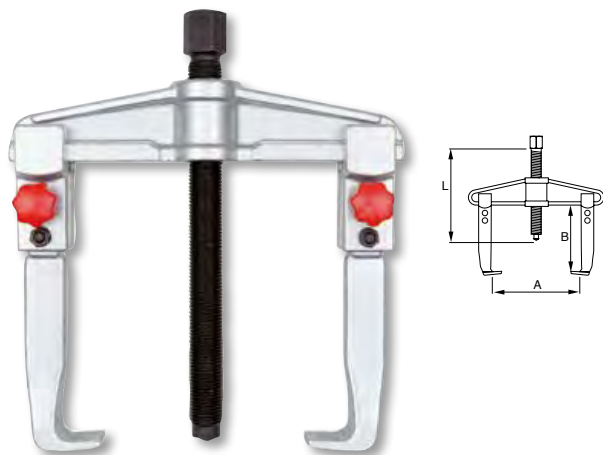


10.

HERRAMIENTAS DE EXTRACCIÓN

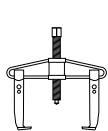
EXTRACTORES

EXTRACTOR UNIVERSAL DE 2 BRAZOS



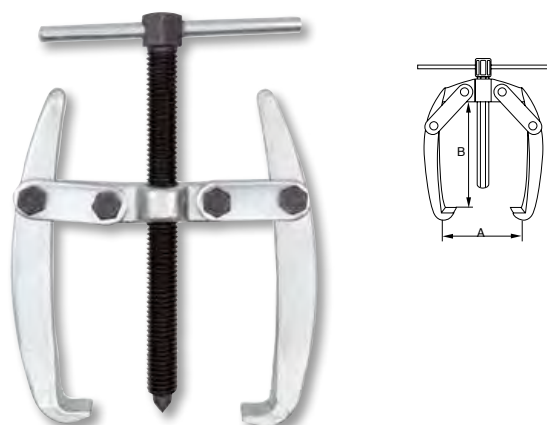
- Cuerpo y brazos fabricados en acero forjado
- Perfil con forma de viga, ligero y resistente
- Acabado galvanizado, con husillo templado por inducción
- Brazos forjados cromo-vanadio, máxima resistencia
- Girando los brazos, el extractor puede ser utilizado como externo o interno
- Uñas diseñadas para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

R			A mm	B mm	L mm	T _u	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



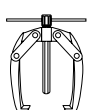
R	R	mm	mm	g	R	L mm	g	R	L mm	g
701-90-1	701-90-S	17	M14x1.5x130	175	701-90-K	95	528	701-90-B	136	315
701-130-1	701-90-S	17	M14x1.5x130	175	701-90-K	95	528	701-130-B	177	485
701-160-1	701-160-S	22	M20x2x210	575	701-160-K	150	1.058	701-160-B	217.5	890
701-200-1	701-160-S	22	M20x2x210	575	701-160-K	150	1.058	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



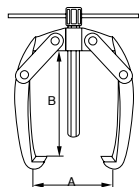
- Cuerpo y brazos de acero forjado
- Acabado galvanizado
- Ideal para extraer pequeñas partes como terminales de baterías, ruedas, rodamientos, etc.
- Los extremos de las garras se cierran automáticamente

R		A mm	B mm	T _u	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	g	R	L 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



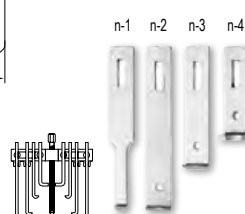
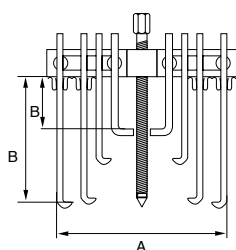
- Cuerpo y brazos de acero forjado
- Acabado galvanizado
- Ideal para extraer pequeñas partes como terminales de baterías, ruedas, rodamientos, etc.
- Los extremos de las garras se cierran automáticamente

E		A mm	B mm	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



E	E	mm	g	E	L mm	g	E	L mm	g	E	L mm	g
703-40-1	702-40-S	M10x1.5x100	61	702-40-K	54.5	40	703-40-B	42x13	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

E		A (mm) min. - max.	B (mm) min. - max.	T _n	g
713001	1	20 - 173	65 - 140	5	2.700
713011	1	75 - 250	77 - 182	10	6.000

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

EXTRACTORES

EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS



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

R						
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

R	#		Ø mm	L mm		g
716-M6-1	1	2.0	4.00	50	M 3-6	4
716-M8-1	2	2.8	4.30	58	M 6-8	6
716-M11-1	3	4.0	6.00	65	M 8-11	13
716-M14-1	4	6.3	7.50	75	M 11-14	20
716-M18-1	5	7.5	10.70	80	M 14-18	45
	6	10.3	15.00	85	M 18-25	95
	7	13.5	19.00	92	M 25-35	140
	8	20.6	24.00	97	M 35-50	240

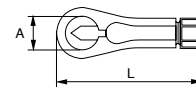
VOLVEDOR



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

R			L mm	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

R		A mm	L mm			g		
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

R		Ø mm	A mm	L mm		g
720-1M-413	1	10	10	550	413	110
720-3M-413	1	17	13	550	413	110

GANCHO EXTRACTOR CROMADO



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

IRIMO			mm	g
720031	1		650	80

EXTRACTOR DE GARRA MAGNÉTICO CON LUZ

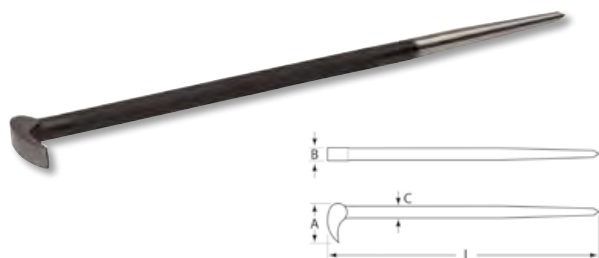


- Para agarrar piezas muy pequeñas
- Luz incorporada para localizar objetos en la oscuridad
- Imán de neodimio en la punta
- Eje flexible con núcleo de acero
- Acabado Cromado

IRIMO			mm	g
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

IRIMO		A mm	B mm	C mm	L mm	g
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

IRIMO			g
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

IRIMO		L mm	g
ZH70611	1	210	200
ZH70612	1	310	300
ZH70613	1	460	400
ZH70614	1	610	500

PERFORADORES DE CHAPA

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

E		Ø mm		g
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

E		Ø 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

A worker wearing a yellow hard hat and white gloves is using a hand saw to cut a piece of wood on a workbench. The worker is wearing a white t-shirt and blue overalls. The background is a light-colored brick wall. The text "11. HERRAMIENTAS DE CORTE Y MEDICIÓN" is overlaid on the image.

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

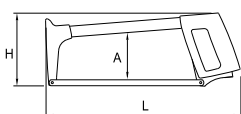
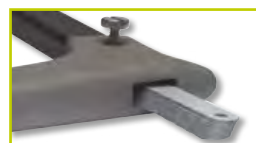
SERRUCHO DE CALAR 12"



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

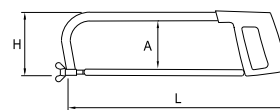
ARCO DE SIERRA DE ALUMINIO PARA METALES



- Arco profesional muy robusto
- Suministrado con la hoja bimetetal 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 bimetetal de 24 DPP

801-041-1	10	110	151	400	665
-----------	----	-----	-----	-----	-----

HOJA BIMETAL

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



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

- Envase: 50 hojas en caja de plástico



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

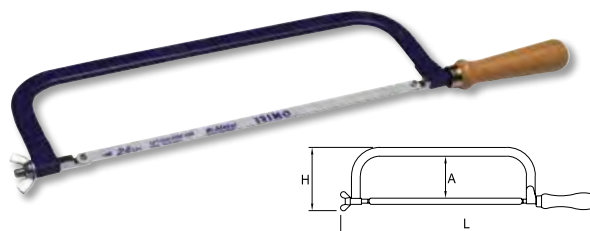
MINI ARCO DE ALUMINIO



- 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	g
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	g
801-011-1	10	100	128	512	575

CORONAS

JUEGO 6 CORONAS BI-METAL

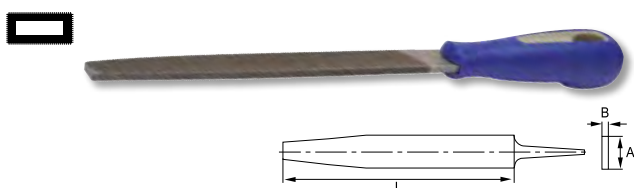


- Juego:
 - 6 coronas bi-metales 22, 29, 35, 44, 51, 64 mm
 - Pequeño soporte
 - 1 broca de repuesto
- Estuche con foam bi-color

810-2264-4	1	9	230 x 180 x 70	1.000	

LIMAS

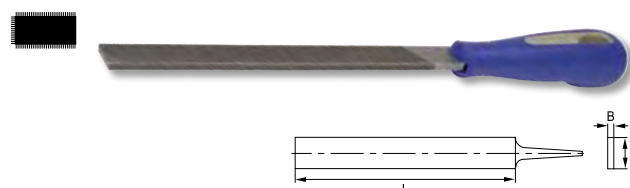
PLANA PUNTA



- Plana con punta
- Para limar superficies planas, esquinas, la forma de su punta facilita el acceso en ángulos y esquinas

		L mm	A mm	B mm			g
534521	6	150 / 6"	16	4	13	33	90
534531	6	200 / 8"	20	5	10	25	160
534541	6	250 / 10"	25	5.5	9	23	250
534551	6	300 / 12"	30	6	8	20	413
534251	6	150 / 6"	16	4	18	46	50
534261	6	200 / 8"	20	5	14	36	160

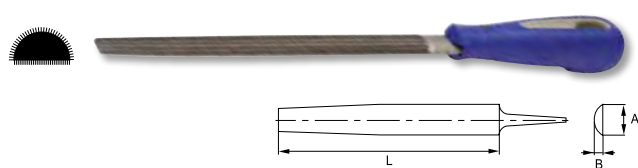
PLANA PARALELA



- Plana paralela basta
- Picado de doble superficie, un canto con picado simple, sin picado

		L mm	A mm	B mm			g
534561	6	150 / 6"	16	4	13	33	90
534571	6	200 / 8"	20	5	10	25	160
534281	6	150 / 6"	16	4	18	46	50
534291	6	200 / 8"	20	5	14	36	160

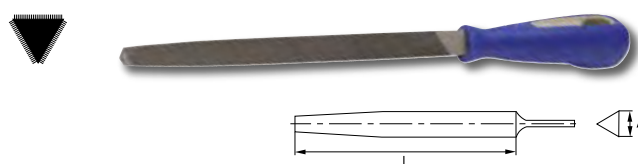
MEDIA CAÑA



- Para limar superficies planas, cóncavas y grandes agujeros
Ideal para desbastado

		L mm	A mm	B mm			
		BASTA					
534681	6	150 / 6"	16	4.7	13	33	100
534691	6	200 / 8"	20.5	6	10	25	170
534701	6	250 / 10"	26.5	7.5	9	23	344
		ENTREFINA					
534371	6	150 / 6"	16	4.7	18	46	100
534381	6	200 / 8"	20.5	6	14	36	170

TRIANGULAR



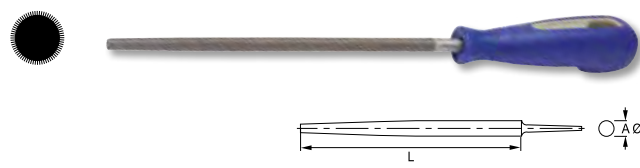
- Para afilado y desbastado en ángulos, esquinas interiores, superficies cóncavas y limados planos
- Picado de superficies doble

		L mm	A mm			
		BASTA				
534901	6	150 / 6"	11	13	33	94
		ENTREFINA				
534341	6	150 / 6"	11	18	46	94
534351	6	200 / 8"	15.5	14	36	203

JUEGO 6 LIMAS 8"



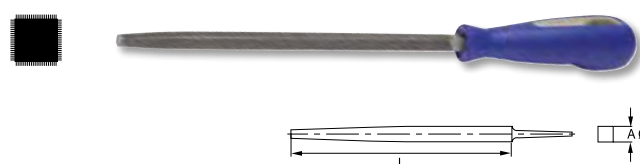
REDONDA



- Para limar agujeros, superficies cóncavas
- Picado de superficies doble

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

CUADRADA



- Para limar ranuras, agujeros cuadrados y rectangulares, esquinas interiores y ajuste fino
- Picado de superficies doble

		L mm	A mm			
		BASTA				
534931	6	150 / 6"	6	13	33	79
534941	6	200 / 8"	8	10	25	132
		ENTREFINA				
534401	6	150 / 6"	6	18	46	79
534411	6	200 / 8"	8	14	36	132

534501	1	6	44 x 37 x 3	1.150	
534261				534351	
534291				534381	
534321				534411	

NIVELES

NIVEL



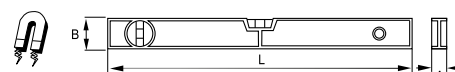
* sin asas: 982-40-1
982-4M-1



* 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

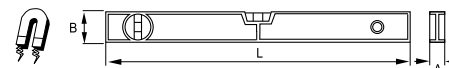
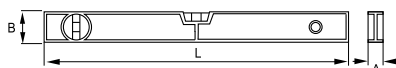
R		A mm	B mm	L mm	g
982-40-1	1	24	60	400	300
982-60-1	1	24	60	600	360
982-80-1	1	24	60	800	550



- 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



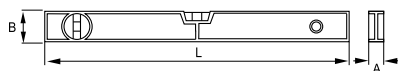
- Perfil de aluminio, ligero, 450 g/m
- Perfil ligero, fácil de transportar, tamaño 20 x 49 mm
- Precisión $\pm 0,5$ mm/m
- Fiolas de gran visibilidad
- Tres fiolas: horizontal, vertical y 45°
- Tapones protectores
- Pintura epoxy de larga duración

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

- 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

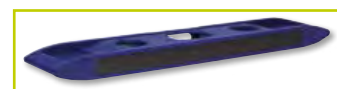
JUEGO DE NIVELES, 2 piezas



- Juego de dos niveles:
Nivel tubular de 600 mm + torpedo 982-TOR
- Fiolas de alta visibilidad y baja densidad

E		A mm	B mm	L mm	g
982-SET	1	55	60	600	410

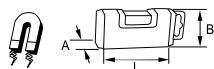
NIVEL "TORPEDO"



- 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

E		A mm	B mm	L mm	g
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

E		A mm	B mm	L mm	g
982-10-1	1	20	50	100	60

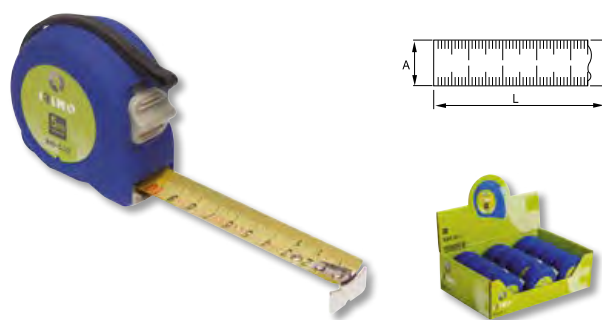
JUEGO NIVEL TORPEDO BASE MAGNÉTICA CON ESTUCHE



- 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

E		A mm	B mm	L mm	g
983-25-1	5	240 x 140 x 25			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

R		A mm	L m	g
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

R		A mm	L m	g
980-3B-1	12	16	3	125
980-5B-1	12	19	5	195
980-8B-1	12	25	8	370

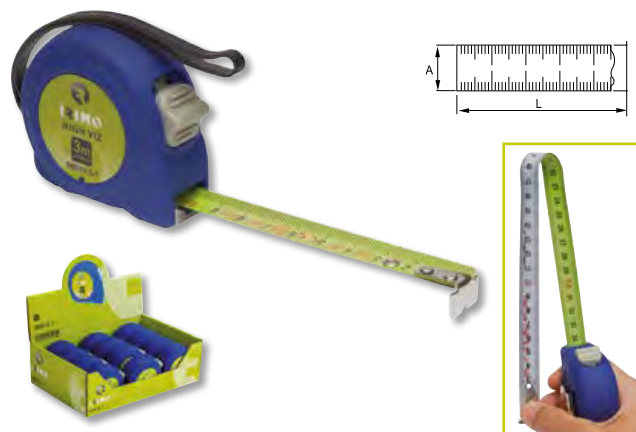
PACK DE 2 FLEXÓMETROS 3 Y 10 M



- 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

R		X		g
980-TP2-1	12	2	170 x 80 x 42	549

FLEXÓMETROS REFLECTANTES

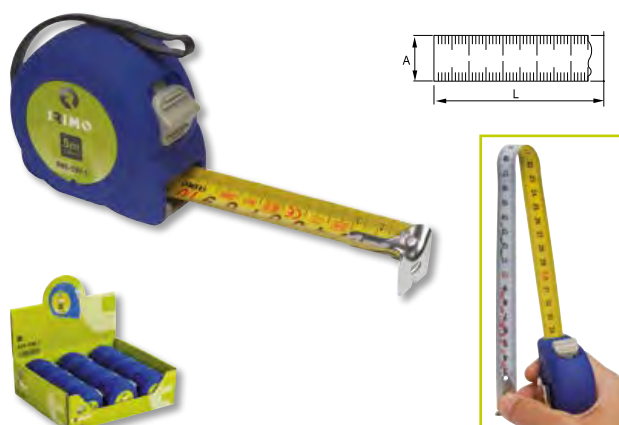


- Cinta de color verde especial para una mayor visibilidad
- Marcado vertical en la parte de posterior: permite una sencilla medición y marcado en vertical
- Cumple con la directiva UE para instrumentos de medición
- Exactitud: Clase II
- Carcasa ABS con recubrimiento de goma
- Instalación de cierre
- 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

R		A mm	L m	g
980HV-3-1	12	16	3	105
980HV-5-1	12	19	5	175

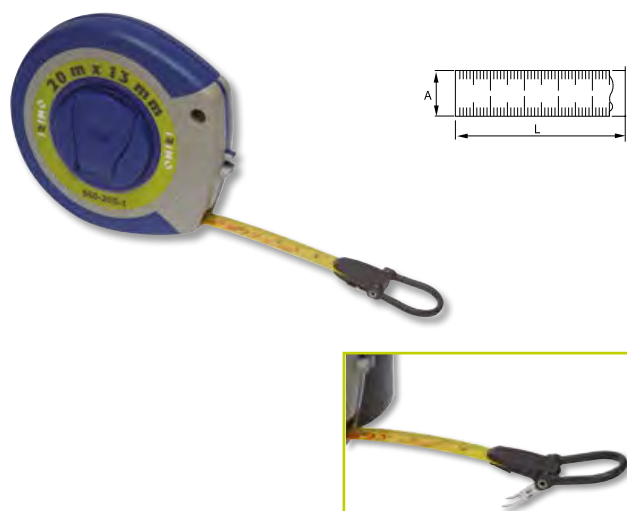
FLEXÓMETROS PARA MEDIR VERTICALMENTE



- 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

IRIMO		L mm	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

IRIMO		L mm	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

IRIMO			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

IRIMO			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			
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



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



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



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

E		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



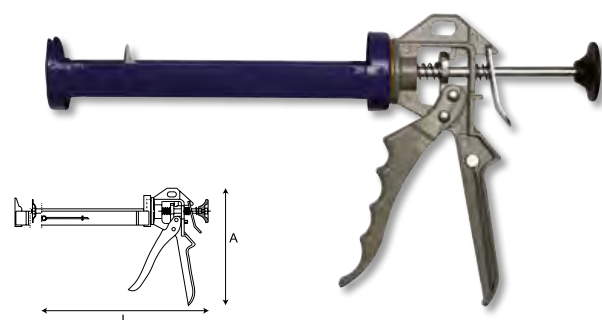
- Juego de espátulas de carrocero, 4 piezas
- Cuchilla de acero al carbono
- Excelente flexibilidad y máxima durabilidad
- Cuchilla pulida y barnizada para evitar la oxidación
- Se suministra en una bolsa de plástico

E		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

E		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 blister

E			g
550-80-4	1	40 x 190 x 190	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

GRAPADORA 4 EN 1



- Kit con quitagrapas que incluye una caja con 1000 grapas
- Grapadora compacta y polivalente
- Ajuste de potencia alto-bajo para controlar la intensidad de la aplicación
- La ventana de grapas proporciona una clara visibilidad para determinar cuándo es necesario recargar las grapas
- Mecanismo anti-atasco para un uso continuo y un funcionamiento fiable
- Agarre con bloqueo para un almacenamiento y transporte seguros
- Clip para el cinturón

560-41LP-1	3	170x290x40	690

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

GRAPADORA MARTILLO



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

560-HTS-1	6	115x350x32	520

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")

R				
560-41-1	3	170x290x40	690	

GRAPAS HEAVY DUTY

x1000



- Para trabajos pesados de grapado como el aislamiento, alfombras o tela asfáltica
- Para tejidos, telas, alfombras, cartón, listones planos de madera, madera, cartón y malla metálica

R		A mm	B mm	C mm		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 TIPO CLAVO 15 MM

x1000



- Para trabajos de artesanía y carpintería

R		A mm	B mm	C mm		g
560-BN-15	12	1.2	2	15	40x28x80	122

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

R				
560-HT-1	6	115x350x32	520	

GRAPAS

x1000



- Para trabajos domésticos ligeros y manualidades

R		A mm	B mm	C mm		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

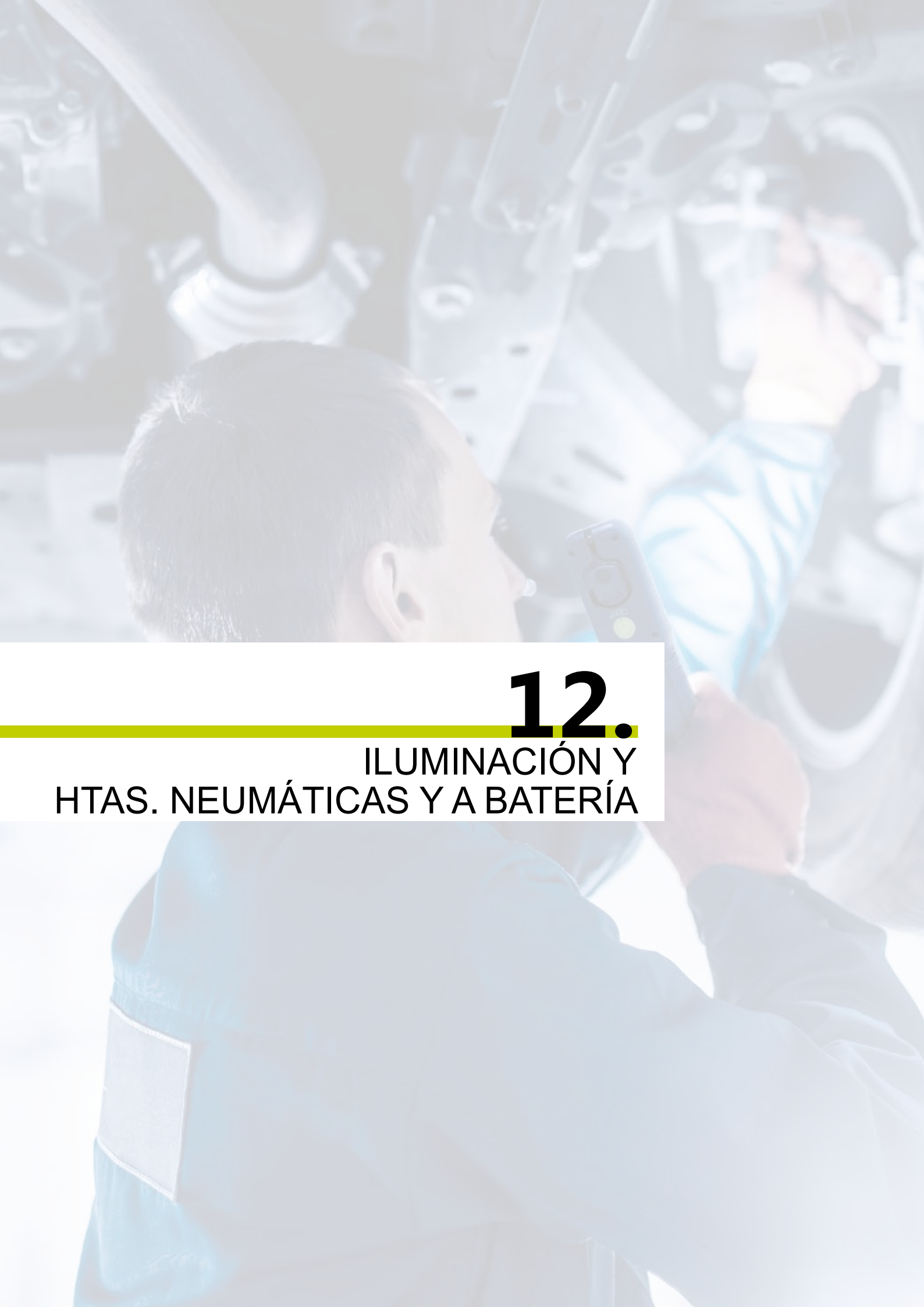
GRAPAS PARA CABLES

x1000



- Para cables de bajo voltaje

R		A mm	B mm	C mm		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 technician in a blue uniform is working on a vehicle's engine. The technician is holding a smartphone in their right hand, looking at the screen. The background is a blurred view of the engine components.

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

R													
L-FLEX-1	1	400	70	✓	3/10	3.5	74 x 262 x 45	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

R													
L-COMP-1	1	600	100	✓	2.5/6	3	75 x 207 x 38	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

R													
L-SLIM-1	1	400	70	✓	3/8	3	82 x 168 x 36	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

	1	250	70	✓	3/7	3	53x195x53	130
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

	1	100	3AAA	100x45x35	100
L-ALUM-1	1	100	3AAA	100x45x35	100
L-ALUM-12DISP	1			105x220x170	1.050

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

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

LÁMPARAS FRONTALES

LINTERNA PARA LA CABEZA



- LED SMD
- LUMENS: 400 lm
- Batería:
 - Material: Litio 3.7V 2200 mAh
 - Tiempo de funcionamiento: 5 h
 - Tiempo de carga: 4 h
 - Puerto de carga: Micro USB
- Dos opciones de intensidad y parpadeo en el frente
- Luz roja trasera con opción de parpadeo
- Correa ajustable
- Cabeza giratoria
- Zoom para un mejor enfoque
- Incluye un cable micro USB de 1 m
- Temperatura: 6000 °K
- CRI: >70
- IP44
- CE-EMC / RoHS / Reach



L-HEAD-1



1



5



4



118x87x64



125

LINTERNA PARA LA CABEZA



- Cob LED 350ml con XPE lateral 90ml
- Batería:
 - Material: Litio 3.7V y 1200 mAh
- Dos opciones de intensidad y luz intermitente
- Modo de activación por sensor de movimiento para apagar/encender sin contacto
- Correa ajustable
- Cable de carga USB incluido
- IPX4
- CE-EMC / RoHS / Reach



L-FRONT-1



1



150



x



8



2.5



IPX4



6000



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



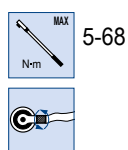
- Llave de impacto neumática de 3/4", 2298 N·m
- Potente mecanismo de doble martillo
- Carcasa de composite ligera, duradera y aislada
- Mango soft grip antideslizante
- Sencillo cambio de sentido hacia adelante y hacia atrás con una sola mano
- Regulador de potencia de tres pasos
- Mecanismo de gatillo progresivo
- Silenciador integrado
- * Kit de mantenimiento disponible: P-IW-34-01



			BAR	 inch	 mm	 mm	 Nm	 MAX Nm	 rpm	 mm³/min	 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	 inch	 mm	 mm	 Nm	 rpm	 dB	 mm	 kg	
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



		inch	mm	g
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 Nm
- Embalaje en caja de cartón



		V	mm	RPM	g
3.6SDR	1	3.6	95x65x35	200	400

MATERIAL DE PUNTO DE VENTA



MEE-SIGN-CARR-I CABECERO IRIMO (100 cm)

MEE-1S2L-B-I EXPOSITOR 2 PATAS

* Herramienta no incluida

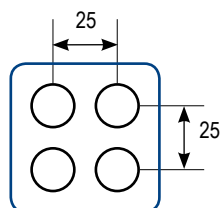
Estas son algunas de las ventajas de las que podrá disfrutar con nuestro material para el punto de venta:

- 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

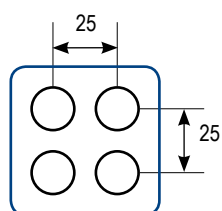
EXPOSITOR 2 PATAS



Detalle pared perforada

	W mm	H mm	L mm	kg
MEE-1S2L-B-I	524	2250	1030	53.63

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



- 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

CABECERO LUMINOSO ESQUINA



- Cable corto incluido
- Cable largo a pedir a parte (PEE-LCABLE-B-I)

	W mm	H mm	L mm	kg
MEE-COR-LIGHT-I	400	174	910	7.375

MATERIAL DE PUNTO DE VENTA

PIEZAS PARA EXPOSITOR DE PARED

METACRILATO PARA CABECERO LUMINOSO



	W mm	H mm	L mm	kg
PEE-METHACRYL-I	3	168	980	0.61

METACRILATO PARA CABECERO



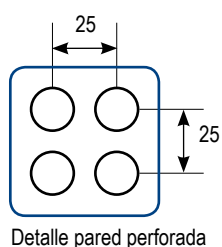
	W mm	H mm	L mm	kg
PEE-SIGN-DB-W-2	3	150	980	0.2

METACRILATO PARA EXPOSITOR PARED DOBLE



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

EXPOSITOR DOBLE PARED CON RUEDAS



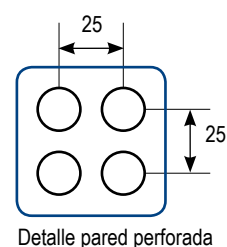
	W mm	H mm	L mm	kg
MEE-DB-W-NL	300	800	1390	29.99

BANNER PARA EXPOSITOR DE PARED



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

EXPOSITOR TRIANGULAR CON RUEDAS



	W mm	H mm	L mm	kg
MEE-TR-W-I	700	1860	700	23.45

MATERIAL DE PUNTO DE VENTA

EXPOSITOR GENÉRICO



	W mm	H mm	L mm	kg
MEE-COUNT-IR-1	295	615	430	6.7

EXPOSITOR GENÉRICO



- El expositor incluye 12 ganchos de 240 mm cada uno

	W mm	H mm	L mm	kg
MEE-COUNT-IR-2	260	465	465	2.6

EXPOSITOR GENÉRICO



- El expositor incluye 22 ganchos de 240 mm cada uno

	W mm	H mm	L mm	kg
MEE-COUNT-IR-3	270	465	775	4.12

CUBRE PALET PARA EURO PALET



	W mm	H mm	L mm	kg
PEE-PC-IR-1	1150	250	800	0.735

DISPLAY PARA ALICATES, 20 piezas



	W mm	H mm	L mm	kg
PEE-COUNT-006	280	240	365	0.23

DISPLAY CARTÓN 5 ALICATES



	W mm	H mm	L mm	kg
CEE-COUNT-IR-1	200	60	90	0.237

HOJA A4 CON PEGATINAS



	W mm	L mm	kg
PPOS-A4-STICK-I	210	295	0.018

EXPOSITOR



- Material: Metal y plástico
- Color: Negro y verde
- Con tres baldas para distintos tamaños de juegos de vasos:
 - Pequeños: 109-35-4
 - Medianos: 119-18-4 o 129-23-4
 - Grandes: 129-58-4 o 129-101-4
- Se entrega vacío

MEE-SA-SS-IR	1	1835 x 455 x 380



	
001021	36
001031	36
001041	36
001051	36
001061	36
001071	36
001081	36
020011	44
020031	44
020051	44
020071	44
020091	44
020121	44
020141	44
020171	44
020181	44
020201	44
020211	44
020221	44
020241	44
020251	44
021221	44
021251	44
040001	111
040011	111
040021	111
040031	111
040041	111
040051	111
040061	111
040071	111
040081	111
040091	111
040101	111
040121	111
040141	111
040171	111
040191	111
040221	111
040541	111
040561	111
040581	111
040601	111
040611	111
040621	111
040641	111
040661	111
040681	111
040701	111
040731	111
041011	111
041021	111
041031	111
041041	111
041051	111
041061	111

	
041071	111
041091	111
041101	111
045001	112
045011	112-114
045021	112
045031	112
045041	112-114
045051	112
045061	112
045071	112
045081	112
045091	112
045101	112
045121	112
045141	112
045171	112
045191	112-114
045221	112
045541	114
045561	114
045581	114
045601	114
045611	114
045621	114
045641	114
045661	114
045681	114
045701	114
045731	114
045801	114
045811	114
045821	114
045831	114
045841	114
045851	114
045861	114
045871	114
045881	114
045891	114
045901	114
045921	114
045941	114
046011	113
046021	113
046031	113
046041	114
046051	114
046061	114
046091	113
046101	113
047001	115
047011	115
047021	115
047031	115
047041	115

	
047051	115
047061	115
047081	115
047101	115
047121	115
055011	47
055031	47
055051	47
055071	47
055091	47
055121	47
055141	47
055171	47
055181	47
055201	47
055211	47
055221	47
055241	47
055251	47
055301	47
055311	47
056231	47
056271	47
066-400-1	167
070411	52
070421	52
070431	52
070441	52
070451	52
070461	52
070471	52
070481	52
10-0405-1	38
10-0607-1	38
10-0809-1	38
10-1011-1	38
10-1013-1	38
10-12-H	39
10-12-W	39
10-1213-1	38
10-1415-1	38
10-1617-1	38
10-1719-1	38
10-1819-1	38
10-2022-1	38
10-2123-1	38
10-2224-1	38
10-2426-1	38
10-2427-1	38
10-2528-1	38
10-2729-1	38
10-3032-1	38
10-8-H	39
101-04-1	56
101-045-1	56
101-05-1	56

Q	
101-055-1	56
101-06-1	56
101-07-1	56
101-08-1	56
101-09-1	56
101-10-1	56
101-11-1	56
101-12-1	56
101-13-1	56
101-14-1	56
101A-05-1	56
101A-06-1	56
101A-07-1	56
101A-08-1	56
101A-09-1	56
101A-10-1	56
101A-11-1	56
101A-12-1	56
101A-14-1	56
101A-16-1	56
101A-18-1	56
103-04-1	56
103-045-1	56
103-05-1	56
103-055-1	56
103-06-1	56
103-07-1	56
103-08-1	56
103-09-1	56
103-10-1	56
103-11-1	56
103-12-1	56
103-13-1	56
103-14-1	56
103A-06-1	56
103A-08-1	56
103A-09-1	56
103A-10-1	56
103A-11-1	56
103A-12-1	56
103A-14-1	56
103A-16-1	56
105-22-1	59
105-24-1	59
105-26-1	59
105-28-1	59
105-40-1	59
105-42-1	59
105-46-1	59
105-48-1	59
105-50-1	59
105-70-1	58
105-70-12DISP	58
105501	58
106-04-1	56
106-05-1	56

Q	
106-06-1	56
106-07-1	56
106-08-1	56
106-10-1	56
107-0840-1	57
107-1055-1	57
107-1280-1	57
107-H3-1	57
107-H4-1	57
107-H5-1	57
107-H6-1	57
107-H8-1	57
107-PH1-1	57
107-PH2-1	57
107-PH3-1	57
107-PZ1-1	57
107-PZ2-1	57
107-PZ3-1	57
107-T08-1	57
107-T09-1	57
107-T10-1	57
107-T15-1	57
107-T20-1	57
107-T25-1	57
107-T27-1	57
107-T30-1	57
107-T40-1	57
107A-4-1	57
107A-5-1	57
107A-6-1	57
107A-7-1	57
109-11-4	58
109-13-4	58
109-19-4	60
109-23-4	60
109-35-4	60
109-37-4	61
112-06-1	61
112-07-1	61
112-08-1	61
112-09-1	61
112-10-1	61
112-11-1	61
112-12-1	61
112-13-1	61
112-14-1	61
112-15-1	61
112-16-1	61
112-17-1	61
112-18-1	61
112-19-1	61
112-20-1	61
112-21-1	61
112-22-1	61
113-07-1	61
113-08-1	61

Q	
113-09-1	61
113-10-1	61
113-11-1	61
113-12-1	61
113-13-1	61
113-14-1	61
113-16-1	61
113-17-1	61
113-19-1	61
115-20-1	62
115-22-1	62
115-24-1	62
115-40-1	63
115-42-1	62
115-43-1	62
115-44-1	63
115-46-1	63
115-48-1	63
115-70-1	62
115501	62
119-18-4	63
121-08-1	64
121-09-1	64
121-10-1	64
121-11-1	64
121-12-1	64
121-13-1	64
121-14-1	64
121-15-1	64
121-16-1	64
121-17-1	64
121-18-1	64
121-19-1	64
121-20-1	64
121-21-1	64
121-22-1	64
121-23-1	64
121-24-1	64
121-25-1	64
121-26-1	64
121-27-1	64
121-28-1	64
121-30-1	64
121-32-1	64
121-34-1	64
121-36-1	64
122-08-1	64
122-09-1	64
122-10-1	64
122-11-1	64
122-12-1	64
122-13-1	64
122-14-1	64
122-15-1	64
122-16-1	64
122-17-1	64



					
122-18-1	64	124A-20-1	65	131-36-1	74
122-19-1	64	124A-22-1	65	131-38-1	74
122-20-1	64	124A-24-1	65	131-40-1	74
122-21-1	64	124A-26-1	65	131-41-1	74
122-22-1	64	125-22-1	68	131-42-1	74
122-23-1	64	125-23-1	68	131-46-1	74
122-24-1	64	125-25-1	68	131-50-1	74
122-27-1	64	125-40-1	69	131-55-1	74
122-30-1	64	125-42-1	69	131-60-1	74
122-32-1	64	125-43-1	69	131B-19-2	75
122-34-1	64	125-44-1	69	131B-21-2	75
122-36-1	64	125-46-1	69	131B-22-2	75
122A-10-1	64	125-48-1	69	131B-23-2	75
122A-11-1	64	125-49-1	68	131B-24-2	75
122A-12-1	64	125-52-1	68	131B-26-2	75
122A-14-1	64	125-53-1	69	131B-27-2	75
122A-16-1	64	125-54-1	69	131B-29-2	75
122A-18-1	64	125-60-1	69	131B-30-2	75
122A-20-1	64	125-70-1	67	131B-32-2	75
122A-22-1	64	125-70-12DISP	68	131B-35-2	75
122A-24-1	64	125501	67	131B-36-2	75
122A-26-1	64	126-10-1	65	131B-38-2	75
122A-28-1	64	126-11-1	65	131B-41-2	75
122A-30-1	64	126-12-1	65	131B-46-2	75
122A-34-1	64	126-14-1	65	131B-50-2	75
122A-38-1	64	126-16-1	65	132A-28-1	75
122A-40-1	64	126-18-1	65	132A-30-1	75
123-10-1	65	126-20-1	65	132A-32-1	75
123-12-1	65	126-24-1	65	132A-34-1	75
123-13-1	65	129-10-4	68	132A-36-1	75
123-14-1	65	129-101-4	73	132A-40-1	75
123-15-1	65	129-108-4	72	132A-42-1	75
123-16-1	65	129-12-4	68	132A-44-1	75
123-17-1	65	129-172-4	73	132A-46-1	75
123-18-1	65	129-23-4	70	132A-48-1	75
123-19-1	65	129-33W-4	70	132A-52-1	75
123-21-1	65	129-58-4	71	132A-54-1	75
123-22-1	65	129-9H-4	66	132A-60-1	75
123-24-1	65	129-9T-4	66	132A-64-1	75
124-10-1	65	129A-103-4	72	135-21-1	75
124-11-1	65	129A-53-4	71	135-22-1	75
124-12-1	65	131-19-1	74	135-24-1	75
124-13-1	65	131-21-1	74	135-40-1	76
124-14-1	65	131-22-1	74	135-42-1	75
124-15-1	65	131-23-1	74	135-43-1	76
124-16-1	65	131-24-1	74	135-46-1	76
124-17-1	65	131-25-1	74	135-52-1	76
124-18-1	65	131-26-1	74	135-70-1	75
124-19-1	65	131-27-1	74	135-85-1	75
124-21-1	65	131-28-1	74	139-17-4	76
124-22-1	65	131-29-1	74	139-21-4	76
124-24-1	65	131-30-1	74	139-21B-4	77
124-27-1	65	131-32-1	74	1467-A01	158
124-30-1	65	131-33-1	74	149-164-4	74
124-32-1	65	131-34-1	74	15-0607-1	45
124A-18-1	65	131-35-1	74	15-0809-1	45

R	ÍNDICE
15-1011-1	45
15-12-W	45
15-1213-1	45
15-1415-1	45
15-1617-1	45
15-1719-1	45
15-1819-1	45
15-2022-1	45
15-2123-1	45
15-2426-1	45
15-2427-1	45
15-2528-1	45
15-2729-1	45
15-3032-1	45
15-3236-2	45
15-3641-2	45
15-8-H	45
15-8-W	45
160-07-1	77
160-08-1	77
160-10-1	77
160-11-1	77
160-12-1	77
160-13-1	77
160-14-1	77
160-15-1	77
160-16-1	77
160-17-1	77
160-18-1	77
160-19-1	77
160-20-1	77
160-21-1	77
160-24-1	77
161-10-1	77
161-13-1	77
161-17-1	77
162-00-1	78
162-02-1	78
162-50-1	78
162-60-1	78
162-65-1	78
162931	78
162941	78
167-08-1	79
167-10-1	79
167-10-4	80
167-11-4	80
167-12-1	79
167-13-1	79
167-14-1	79
167-15-1	79
167-16-1	79
167-17-1	79
167-18-1	79
167-19-1	79
167-20-1	79

R	ÍNDICE
167-21-1	79
167-22-1	79
167-23-1	79
167-24-1	79
167-26-1	79
167-27-1	79
167-30-1	79
167-32-1	79
167-34-1	79
167-36-1	79
167-38-1	79
167-41-1	79
167-9-4	80
168-10-1	79
168-11-1	79
168-13-1	79
168-14-1	79
168-14-4	80
168-16-1	79
168-17-1	79
168-18-1	79
168-19-1	79
168-21-1	79
168-22-1	79
168-23-1	79
168-24-1	79
168-27-1	79
168-30-1	79
168-32-1	79
168-7-4	79
169-01-1	81
169-02-1	81
169-03-1	81
169-25-1	81
169-60-1	81
169-65-1	81
169921	81
169931	81
173-01-5	82
173-17-2	82
173-18-2	82
173-19-2	82
173-21-2	82
173-22-2	82
173-23-2	82
173-24-2	82
173-27-2	82
173-28-2	82
173-29-2	82
173-30-2	82
173-32-2	82
173-33-2	82
173-34-2	82
173-36-2	82
173-38-2	82
173-41-2	82

R	ÍNDICE
173-46-2	82
173-50-2	82
173-55-2	82
173-60-2	82
174-17-2	82
174-19-2	82
174-21-2	82
174-22-2	82
174-24-2	82
174-27-2	82
174-30-2	82
174-32-2	82
174-33-2	82
174-34-2	82
174-36-2	82
174-41-2	82
175-01-2	83
175-02-2	83
175-10-2	83
175-25-2	82
175-60-2	83
175-65-2	83
175911	82
177-10-5	83
177-22-2	83
177-24-2	83
177-27-2	83
177-30-2	83
177-32-2	83
177-33-2	83
177-34-2	83
177-36-2	83
177-38-2	83
177-41-2	83
177-42-2	83
177-46-2	83
177-50-2	83
177-55-2	83
177-60-2	83
177-65-2	83
177-70-2	83
177-75-2	83
177-80-2	83
178-22-2	84
178-24-2	84
178-27-2	84
178-30-2	84
178-32-2	84
178-33-2	84
178-34-2	84
178-36-2	84
178-38-2	84
178-41-2	84
178-46-2	84
178-50-2	84
178-55-2	84



Í		Í		Í	
178-60-2	84	183-55-1	66	202451	87
179-00-2	84	183-55X-1	66	202461	87
179-01-2	84	183-60-1	66	202511	88
179-02-2	84	185-05-1	67	202521	88
179-52-2	84	185-06-1	67	202541	88
179-65-2	84	185-06X-1	67	202561	88
179931	82-84	185-08-1	67	202571	88
179941	84	185-08X-1	67	202581	88
18-06-1	42	185-10-1	67	202661	89
18-07-1	42	185-10X-1	67	202671	89
18-08-1	42	185-12-1	67	202681	89
18-09-1	42	185-12X-1	67	202761	89
18-10-1	42	185-14-1	67	202771	89
18-11-1	42	185-16-1	67	202781	89
18-12-1	42	18D-5-H	43	202811	88
18-12-H	42	18S-08-1	43	202821	88
18-13-1	42	18S-10-1	43	202831	88
18-14-1	42	18S-13-1	43	202841	88
18-15-1	42	18S-17-1	43	206-100	88
18-16-1	42	18S-19-1	43	206-125	88
18-17-1	42	18S-5-H	43	206-150	88
18-18-1	42	19-08-1	43	206721	87
18-19-1	42	19-10-1	43	206741	87
18-21-1	42	19-11-1	43	206761	87
18-22-1	42	19-12-1	43	206821	88
18-24-1	42	19-12-H	44	206831	88
18-27-1	42	19-13-1	43	206841	88
18-30-1	42	19-14-1	43	206851	88
18-32-1	42	19-17-1	43	207-100	87
18-8-H	42	19-19-1	43	207-125	87
180-04-1	66	19-8-H	44	207-150	87
180-05-1	66	190-6-135	103	207041	86
180-05X-1	66	190-7-135	103	207051	86
180-06-1	66	190-8-135	103	207061	86
180-06X-1	66	191-10-175	108	207071	86
180-07-1	66	191-12-175	108	216041	86
180-07X-1	66	191-13-175	108	216051	86
180-08-1	66	191-6-150	108	216061	86
180-08X-1	66	191-7-175	108	216071	86
180-10-1	66	191-8-175	108	217-50-B	89
180-10X-1	66	201231	86	25-06-1	40
180-12-1	66	201241	86	25-06-2	40
180-12X-1	66	201251	86	25-07-1	40
180-14-1	66	201261	86	25-07-2	40
180-17-1	66	201431	89	25-08-1	40
180-19-1	66	201451	89	25-08-2	40
183-20-1	66	201461	89	25-09-1	40
183-25-1	66	201471	89	25-09-2	40
183-27-1	66	202-100	87	25-10-1	40
183-30-1	66	202-125	87	25-10-2	40
183-40-1	66	202-150	87	25-100-2	40
183-40X-1	66	202401	87	25-11-1	40
183-45-1	66	202411	87	25-11-2	40
183-45X-1	66	202421	87	25-12-1	40
183-50-1	66	202431	87	25-12-2	40
183-50X-1	66	202441	87	25-12-H	41



	
25-12-W	41
25-13-1	40
25-13-2	40
25-14-1	40
25-14-2	40
25-15-1	40
25-15-2	40
25-16-1	40
25-16-2	40
25-17-1	40
25-17-2	40
25-18-1	40
25-18-2	40
25-19-1	40
25-19-2	40
25-20-1	40
25-20-2	40
25-21-1	40
25-21-2	40
25-22-1	40
25-22-2	40
25-23-1	40
25-23-2	40
25-24-1	40
25-24-2	40
25-25-1	40
25-25-2	40
25-26-1	40
25-26-2	40
25-27-1	40
25-27-2	40
25-28-1	40
25-28-2	40
25-29-1	40
25-29-2	40
25-30-1	40
25-30-2	40
25-32-1	40
25-32-2	40
25-34-1	40
25-34-2	40
25-36-2	40
25-41-2	40
25-46-2	40
25-50-2	40
25-55-2	40
25-60-2	40
25-65-2	40
25-70-2	40
25-75-2	40
25-8-H	41
25-80-2	40
25-85-2	40
25-90-2	40
25-95-2	40
254-1200-2	91

	
254-150-2	91
254-300-2	91
254-450-2	91
254-600-2	91
254-900-2	91
255011	90
255021	90
255031	90
255041	90
255051	90
256001	90
256011	90
256031	90
256041	90
256131	90
256141	90
256151	90
256161	90
256181	90
256201	90
256231	90
256241	90
256251	90
256261	90
256281	90
256301	90
256321	90
257-200-2	91
257-300-2	91
257-400-2	91
257-500-2	91
257-600-2	91
258-100-2	90
258-120-2	90
258-160-2	90
258-200-2	90
258-250-2	90
258-300-2	90
25A-08-1	41
25A-08-2	41
25A-10-1	41
25A-10-2	41
25A-12-1	41
25A-12-2	41
25A-14-1	41
25A-14-2	41
25A-16-1	41
25A-16-2	41
25A-18-1	41
25A-18-2	41
25A-20-1	41
25A-20-2	41
25A-22-1	41
25A-22-2	41
25A-24-1	41
25A-24-2	41

	
25A-26-1	41
25A-26-2	41
25A-28-1	41
25A-28-2	41
25A-30-1	41
25A-30-2	41
25A-32-1	41
25A-32-2	41
25A-34-1	41
25A-36-1	41
25A-40-1	41
25A-44-1	41
25A-46-1	41
25A-48-1	41
25A-52-1	41
25A-58-1	41
25A-64-1	41
29-3550-2	49
29-5080-2	49
29-80120-2	49
29P-3550-2	49
29P-3550-A	49
29P-5080-2	49
29P-5080-A	49
29P-80120-2	49
29P-80120-A	49
3.6SDR	188
30-100-2	48
30-24-2	48
30-27-2	48
30-30-2	48
30-32-2	48
30-34-2	48
30-36-2	48
30-38-2	48
30-41-2	48
30-46-2	48
30-50-2	48
30-55-2	48
30-60-2	48
30-65-2	48
30-70-2	48
30-75-2	48
30-80-2	48
30-85-2	48
30-90-2	48
30-95-2	48
302-210-2	94
302-260-2	94
302-310-2	94
302-365-2	94
302-465-2	94
302-615-2	94
302-900-2	94
302S-210-2	94
302S-260-2	94



🔍📖		🔍📖		🔍📖	
302S-310-2	94	31-32-2	48	408-4-100	100
302S-365-2	94	31-36-2	48	408-4-125	100
302S-465-2	94	31-41-2	48	408-4-250	100
302S-615-2	94	31-46-2	48	408-5.5-125	100
302S-900-2	94	31-50-2	48	408-5.5-150	100
302T-210-2	94	31-55-2	48	408-5.5-25	100
302T-260-2	94	31-60-2	48	408-5.5-300	100
302T-310-2	94	31-65-2	48	408-6.5-150	100
302T-365-2	94	31-70-2	48	408-6.5-25	100
302T-465-2	94	31-75-2	48	408V-2.5-100	104
302T-615-2	94	31-80-2	48	408V-3-100	104
302T-900-2	94	31-85-2	48	408V-3.5-100	104
303081	95	321-42-1	96	408V-4-100	104
303111	95	321-BLADE-1	96	408V-5.5-125	104
303121	95	321161	96	408V-6.5-150	104
303131	95	321171	96	408V-8-175	104
303171	95	321281	96	409-0-75	101
303201	95	321361	96	409-1-100	101
303211	95	321501	96	409-1-25	101
303221	95	321511	96	409-1-250	101
303231	95	321551	96	409-2-125	101
303241	95	330021	97	409-2-25	101
303291	95	332-51-4	97	409-2-300	101
303301	95	332-52-4	97	409-3-150	101
303311	95	332S-030-2	97	409-4-200	101
303321	95	333-003-2	97	409V-0-100	104
303331	95	333-004-2	97	409V-1-150	104
304-250-2	94	333-006-2	97	409V-2-175	104
304-350-2	94	333-008-2	97	409V-3-200	104
304-450-2	94	333-010-2	97	413-0-75	101
304-600-2	94	333-012-2	97	413-1-100	101
304-900-2	94	333-014-2	97	413-1-25	101
304F-250-2	94	333-016-2	97	413-2-125	101
304F-350-2	94	333-018-2	97	413-2-25	101
304F-450-2	94	333-020-2	97	413-3-150	101
304F-600-2	94	333-022-2	97	413-4-200	101
304F-900-2	94	333-024-2	97	413V-0-100	105
304S-250-2	94	333-026-2	97	413V-1-150	105
304S-350-2	94	333-028-2	97	413V-2-175	105
304S-450-2	94	333-030-2	97	413V-3-200	105
304S-600-2	94	407-10-200	100	414-10-75	102
304S-900-2	94	407-12-250	100	414-15-100	102
304T-250-2	94	407-14-250	100	414-20-100	102
304T-350-2	94	407-4-100	100	414-25-125	102
304T-450-2	94	407-4-75	100	414-27-125	102
304T-600-2	94	407-5.5-100	100	414-30-150	102
304T-900-2	94	407-5.5-125	100	414-40-150	102
307-1122-2	95	407-6.5-125	100	414-45-150	102
307-350-2	95	407-6.5-150	100	414-5-75	102
307-685-2	95	407-8-150	100	414-6-75	102
307-940-2	95	407-8-175	100	414-7-75	102
307S-1122-2	95	408-2.5-75	100	414-8-75	102
307S-350-2	95	408-3-100	100	414-9-75	102
307S-685-2	95	408-3-200	100	414V-10-100	105
307S-940-2	95	408-3-75	100	414V-15-125	105
31-30-2	48	408-3.5-100	100	414V-20-125	105

	
414V-25-150	105
417-10-125	102
417-11-125	102
417-12-125	102
417-13-125	102
417-14-125	102
417-3.2-125	102
417-4-125	102
417-4.5-125	102
417-5-125	102
417-5.5-125	102
417-6-125	102
417-7-125	102
417-8-125	102
417-9-125	102
42-H10-200	107
42-H2-100	107
42-H2.5-100	107
42-H3-100	107
42-H4-150	107
42-H5-150	107
42-H6-200	107
42-H8-200	107
420-3-1	112
427411	109
429-03-1	110
429-04-1	110
429-10-1	110
42B-6-B	108
42B-H10-200	108
42B-H3-100	108
42B-H4-150	108
42B-H5-150	108
42B-H6-200	108
42B-H8-200	108
45-00-1	113
45-01-1	113
45-02-1	113
45-03-1	113
45-04-1	113
45-05-1	113
45-06-1	113
45-08-1	113
45-10-1	113
454-8-F	117
454-9-H	117
454091	117
454101	117
454151	117
454201	117
454251	117
454271	117
454301	117
454401	117
457-10-1	116
457-15-1	116

	
457-20-1	116
457-25-1	116
457-27-1	116
457-30-1	116
457-40-1	116
457-45-1	116
457-50-1	116
457061	116
457071	116
457081	116
457091	116
457101	116
457151	116
457201	116
457251	116
457271	116
457301	116
457401	116
457451	116
457501	116
458-02-1	109
458-8-F	116
458-9-H	116
459-5-B	106
459-6-C	106
459-6A-C	106
459-6B-C	106
459-6C-C	107
459V-3-1	105
459V-6-C	105
46-8-F	113
46-9-H	113
46-T10-100	108
46-T15-150	108
46-T20-150	108
46-T25-150	108
46-T30-200	108
46-T40-200	108
461-6-B	110
47-00-1	115
47-01-1	115
47-02-1	115
47-03-1	115
47-04-1	115
47-05-1	115
47-06-1	115
47-08-1	115
47-10-1	115
470-10.0-1	127
470-12.0-1	127
470-14.0-1	127
470-5.5-1	127
470-6.5-1	127
470-8.0-1	127
470-H10-1	127
470-H4-1	127

	
470-H5-1	127
470-H6-1	127
470-H7-1	127
470-H8-1	127
470-PH1-1	127
470-PH2-1	127
470-PH3-1	127
470-PH4-1	127
470-T20-1	127
470-T25-1	127
470-T27-1	127
470-T30-1	127
470-T40-1	127
470-T45-1	127
470-T50-1	127
470-T55-1	127
470011	128
470051	128
471-18-1	126
471011	128
474M-1/4-1	123
474M-10-1	123
474M-11-1	123
474M-12-1	123
474M-13-1	123
474M-3/8-1	123
474M-5-H	123
474M-5.5-1	123
474M-6-1	123
474M-7-1	123
474M-8-1	123
474M-9-1	123
474MR-10-1	123
474MR-8-1	123
475-1/4-125	102
475-150PH1-1	119
475-150PH2-1	119
475-150PZ1-1	120
475-150PZ2-1	120
475-150T10-1	121
475-150T15-1	121
475-150T20-1	121
475-150T25-1	121
475-150T30-1	121
475-150T40-1	121
475-32-1	125
475-32-8DISP	125
475-32A-1	125
475-4-1	118
475-4.5-1	118
475-5-1	109
475-5.5-1	118
475-50PH1-1	118
475-50PH2-1	118
475-50PH3-1	118
475-50PZ1-1	119



475-50PZ2-1	119
475-50PZ3-1	119
475-50T10-1	120
475-50T15-1	120
475-50T20-1	120
475-50T25-1	120
475-50T30-1	120
475-50T40-1	120
475-50T6-1	120
475-50T8-1	120
475-6.0-1	118
475-6.5-1	118
475-61-1	126
475-70-3.0-1	118
475-70-3.5-1	118
475-70-5.5-1	118
475-70-6.5-1	118
475-70PH1-1	118
475-70PH2-1	118
475-70PH3-1	118
475-70PZ1-1	120
475-70PZ2-1	120
475-70PZ3-1	120
475-8.0-1	118
475-89PH1-1	119
475-89PH2-1	119
475-89PH3-1	119
475-89PZ1-1	120
475-89PZ2-1	120
475-89PZ3-1	120
475-89T10-1	121
475-89T15-1	121
475-89T20-1	121
475-89T25-1	121
475-89T27-1	121
475-89T30-1	121
475-89T40-1	121
475-9-1	126
475-H3-1	121
475-H4-1	121
475-H5-1	121
475-H6-1	121
475-PH0-1	118
475-PH1-1	118
475-PH2-1	118
475-PH2G-1	119
475-PH3-1	118
475-PZ0-1	119
475-PZ1-1	119
475-PZ2-1	119
475-PZ3-1	119
475-T10-1	120
475-T15-1	120
475-T20-1	120
475-T25-1	120
475-T27-1	120

475-T30-1	120
475-T40-1	120
475-T45-1	120
475-T5-1	120
475-T50-1	120
475-T6-1	120
475-T7-1	120
475-T8-1	120
475-T9-1	120
475-TR10-1	121
475-TR15-1	121
475-TR20-1	121
475-TR25-1	121
475-TR27-1	121
475-TR30-1	121
475-TR40-1	121
475A-25-1	124
475A-50-1	124
475A-50-1/2-1	124
475A-60QR-1	124
475A-75QR-1	124
475A-M-150-1	124
475A-M-50-1	124
475A-M-75-1	124
475D-PH1-1	122
475D-PH2-1	122
475D-PH3-1	122
475D-PZ1-1	122
475D-PZ2-1	122
475D-PZ3-1	122
475R-1/4-110	103
475R-1/4-30	103
475T-PH1-1	122
475T-PH2-2	122
475T-PH3-2	122
475T-PZ1-1	122
475T-PZ2-2	122
475T-PZ3-2	122
478-4-1	110
478-4-2	110
48-9-H	115
48-9C-H	112
48A-13-H	115
5-100-1	37
5-100-2	37
5-100C-1	37
5-150-1	37
5-150-2	37
5-150C-1	37
5-200-1	37
5-200-2	37
5-200C-1	37
5-250-1	37
5-250-2	37
5-250C-1	37
5-300-1	37

5-300-2	37
5-300C-1	37
5-375-2	37
5-375C-2	37
5-4-W	37
5-450-2	37
5-450C-2	37
500-240-1	132
501-150-1	132
501-200-1	132
501-250-1	132
501-300-1	132
502-230-1	132
503-200-1	136
503-250-1	136
503-300-1	136
504-150-1	132
504-175-1	132
504-200-1	132
504-250-1	132
504-300-1	132
506-150-1	132
506-175-1	132
506-200-1	132
51-06-1	46
51-07-1	46
51-08-1	46
51-09-1	46
51-10-1	46
51-11-1	46
51-12-1	46
51-13-1	46
51-14-1	46
51-15-1	46
51-16-1	46
51-17-1	46
51-18-1	46
51-19-1	46
51-20-1	46
51-21-1	46
51-22-1	46
51-23-1	46
51-24-1	46
51-25-1	46
51-26-1	46
51-27-1	46
51-28-1	46
51-29-1	46
51-30-1	46
51-32-1	46
51-8-W	46
511-100-1	133
511-105-1	133
511-110-1	133
511-115-1	133
511-130-1	133

	
511-91-4	133
511-92-4	133
511501	136
512-010-1	133
512-012-1	133
513-002-1	133
513-003-1	133
513-004-1	133
513-005-1	133
513-006-1	133
513-008-1	133
513-010-1	133
513-91-4	134
513-92-4	134
514-002-1	133
514-003-1	133
514-004-1	133
514-005-1	133
514-006-1	133
515-002-1	134
515-003-1	134
515-004-1	134
515-005-1	134
515-006-1	134
515-007-1	134
515-008-1	134
515-009-1	134
515-010-1	134
515-91-4	135
516-002-1	134
516-003-1	134
516-004-1	134
516-005-1	134
516-006-1	134
516-008-1	134
517-120-1	135
517-130-1	135
517-135-1	135
517-140-1	135
517-145-1	135
517-150-1	135
517-91-4	135
518-004-1	135
518-006-1	135
519-91-4	134
519-92-4	135
519-93-4	136
52-06-1	46
52-07-1	46
52-08-1	46
52-09-1	46
52-10-1	46
52-11-1	46
52-12-1	46
52-13-1	46
52-14-1	46

	
52-15-1	46
52-16-1	46
52-17-1	46
52-18-1	46
52-19-1	46
52-20-1	46
52-21-1	46
52-22-1	46
52-23-1	46
52-24-1	46
52-25-1	46
52-26-1	46
52-27-1	46
52-28-1	46
52-29-1	46
52-30-1	46
52-32-1	46
52-8-W	46
520-13S-1	137
520-41-2	137
520-42-2	137
520-43-2	137
520-61-2	137
520-63-2	137
521-51-2	137
521-52-2	137
521-71-2	137
521-81-2	137
521-82-2	137
522-21-2	138
522-22-2	138
522-23-2	138
522-31-2	138
522-32-2	138
522-33-2	138
522-41-2	138
522-42-2	138
522-43-2	138
525-11-2	138
525-12-2	138
525-21-2	138
525-22-2	138
525-31-2	138
525-32-2	138
525-41-2	138
525-42-2	138
525-43-2	138
525-61-2	138
525-62-2	138
525-71-2	138
525-72-2	138
525-81-2	138
525-82-2	138
525-91-2	138
525-92-2	138
526-31-2	139

	
526-32-2	139
526-41-2	139
526-42-2	139
526-51-2	139
526-52-2	139
526-53-2	139
526-61-2	139
526-62-2	139
526-71-2	139
526-72-2	139
526-91-2	139
526-92-2	139
527-31-2	139
527-32-2	139
527-33-2	139
527-41-2	139
527-43-2	139
527-51-2	139
527-52-2	139
527-53-2	139
527-61-2	139
527-63-2	139
527-71-2	139
527-73-2	139
527-81-2	139
527-82-2	139
527-83-2	139
527-91-2	139
527-93-2	139
529021	141
529031	141
529041	141
529061	141
529071	141
529081	141
529091	141
529101	141
529151	141
529161	141
529171	141
529181	141
529191	141
529251	140
529261	140
529271	140
529291	140
529611	141
529621	141
529631	141
529701	141
529711	141
529721	141
529751	141
529761	141
529771	141
529781	141



529791	141
529801	141
529811	141
529821	141
530-03-2	140
530-05-2	140
530-07-2	140
530-13-2	140
530-15-2	140
531-05-2	140
531-07-2	140
531-08-2	140
531-09-2	140
531-15-2	140
531-17-2	140
531-18-2	140
531-19-2	140
534251	172
534261	172
534281	172
534291	172
534311	173
534321	173
534341	173
534351	173
534371	173
534381	173
534401	173
534411	173
534501	173
534521	172
534531	172
534541	172
534551	172
534561	172
534571	172
534601	173
534611	173
534621	173
534681	173
534691	173
534701	173
534901	173
534931	173
534941	173
536011	180
538-140-1	159
540021	180
540031	180
540041	180
540051	180
540061	180
540071	180
540081	180
540091	180
540101	180

540121	180
546-265-1	158
546-265-4	158
546-265-A	158
546-265-B	158
546021	158
546201	158
546211	158
546221	158
546251	158
548-275-1	158
548-275-M3	158
548-275-M4	158
548-275-M5	158
548-275-M6	158
549-230-2	180
550-80-4	180
551-HG-1	181
551-NOZ-1	181
560-41-1	182
560-41LP-1	181
560-BN-15	182
560-CA-10	182
560-CA-12	182
560-CA-14	182
560-HD-06	182
560-HD-08	182
560-HD-10	182
560-HD-12	182
560-HD-14	182
560-HT-1	182
560-HTS-1	181
560-LD-06	182
560-LD-08	182
560-LD-10	182
560-LD-12	182
560-LD-14	182
601-160-1	144
601-180-1	144
601-200-1	144
601-3-C	146
601911	154
601M-125-1	147
601V-160-1	150
601V-180-1	150
601V-200-1	150
601V-3-C	152
602-3-C	146
604-160-1	145
604-180-1	145
604M-125-1	147
604V-160-1	150
608-160-1	146
612-160-1	145
612-200-1	145
612M-125-1	147

612V-160-1	151
612V-200-1	151
613-160-1	145
613-200-1	145
613V-160-1	151
613V-200-1	151
621551	154
621561	154
621571	154
621581	154
621591	154
621651	154
621661	154
621671	154
621681	154
621691	154
621751	154
621761	154
621771	154
621781	154
621791	154
621851	154
621861	154
621871	154
621881	154
621891	154
624-140-1	145
624-160-1	145
624-180-1	144
624M-125-1	147
624V-140-1	151
624V-160-1	151
625-180-1	145
625-200-1	145
625V-180-1	151
626M-125-1	148
629-160-1	148
629V-160-1	152
630-295T-4	150
630-5HD-4	150
630-61B1-4	149
630-B1-1	149
630-B2-1	149
630-B3 -1	149
631-200-1	153
632-220-1	153
632-250-1	153
632-280-1	153
632D-250-1	153
634-200-1	146
634-250-1	146
634-300-1	146
634Q-250-1	146
634V-250-1	152
645011	157
645021	157



645031	157
645041	157
647-235-1	156
647-250-1	156
648-140-1	157
648-165-1	157
648-185-1	157
648-250-1	157
648-4-W	157
64A-190-1	155
64A-235-1	155
64B-190-1	155
64B-235-1	155
64C-300-1	156
64CA-175-1	156
64CA-300-1	156
64CA-450-1	156
64CAD-300-1	156
64L-165-1	155
64T-300-1	156
64W-300-1	155
651101	153
651111	153
651121	153
651131	153
651141	153
651201N	153
651201N2	153
651211N	153
651211N2	153
651221N	153
651221N2	153
651231N	153
651231N2	153
651241N	153
651241N2	153
655-160-1	148
655-200-1	148
661-140-1	161
661-140-12-DISP	161
661051	161
661061	161
664-200-1	160
665-200-1	160
666-156-1	159
667-135-1	159
668-150-1	159
669-175-1	159
669-190-1	160
670-178-1	160
671-150-1	160
672-220-1	159
701-130-1	164
701-130-B	164
701-160-1	164
701-160-B	164

701-160-K	164
701-160-S	164
701-200-1	164
701-200-B	164
701-250-1	164
701-250-B	164
701-250-K	164
701-250-S	164
701-350-1	164
701-350-B	164
701-90-1	164
701-90-B	164
701-90-K	164
701-90-S	164
702-40-1	164
702-40-B	164
702-40-K	164-165
702-40-P	164-165
702-40-S	164-165
702-65-1	164
702-65-K	164-165
702-65-S	164-165
702-80-1	164
702-80-K	164-165
702-80-S	164-165
703-40-1	165
703-40-B	165
703-65-1	165
703-80-1	165
71-UN7-1	49
71-UN9-1	49
713001	165
713011	165
713511	165
713521	165
713531	165
713541	165
713611	165
716-5-1	166
716-8-1	166
716-M11-1	166
716-M14-1	166
716-M18-1	166
716-M6-1	166
716-M8-1	166
718211	166
718231	166
720-1M-413	166
720-3M-413	166
720-LM-1	167
720031	167
722-4-1	161
730011	166
730131	166
7309-1-10	52
7309-1-11	52

7309-1-12	52
7309-1-13	52
7309-1-14	52
7309-1-17	52
7309-1-19	52
7309-1/2	53
7309-1/4	53
7309-125	52
7309-2-10	52
7309-2-11	52
7309-2-12	52
7309-2-13	52
7309-2-14	52
7309-2-17	52
7309-2-19	52
7309-3/8	53
7309-30	52
7309-60	52
7314-1-13	53
7314-1-14	53
7314-1-17	53
7314-1-19	53
7314-1-22	53
7314-1-24	53
7314-1-27	53
7314-1-30	53
7314-1-32	53
7314-1/2	53
7314-2-13	53
7314-2-14	53
7314-2-17	53
7314-2-19	53
7314-2-22	53
7314-2-24	53
7314-2-27	53
7314-2-30	53
7314-2-32	53
7314-2-36	53
7314-2-41	53
7314-200	52
7314-335	52
740-016-2	168
740-020-2	168
740-022-2	168
740-025-2	168
740-030-2	168
740-035-2	168
740-040-2	168
740-050-2	168
740S-008-2	168
740S-010-2	168
740S-012-2	168
740S-014-2	168
796491	165
796501	165
796511	165



Í	Í
796521	165
796531	165
796541	165
796551	165
796561	165
796571	165
800-111-1	171
800-131-1	170
800-141-1	171
800-151-1	170
801-011-1	172
801-041-1	171
801-145-1	172
801101	171
802-2400-1	170
802-2423-1	170
802-2451-1	170
802-3000-1	170
802-3023-1	170
802-3051-1	170
802-3600-1	170
802-3623-1	170
802-3651-1	170
803-318-5	171
803-318-50	171
803-324-5	171
803-324-50	171
803-332-5	171
803-332-50	171
805-3-C	142
806-6-B	142
810-2264-4	172
902021	27
902031	27
902131	27
9021FTW520	24
9021FTW520-AC1	24
9021FTW520-AC2	24
9021FTW520-AC3	24
9021FTW520-AC4	24
9021FTW520-AC5	24
9021FTW520FF1	24
9022-1-16SB	29
9022-1-19HB	29
9022-2-16HB	29
9022-2-19HB	29
9022-3-10	33
9022-3-20	31
9022-3-20TS1	31
9022-3-20TS2	31
9022-3-30	32
9022-3-30TS1	32
9022-3-30TS2	32
9022-3-40	32
9022-3-40TS1	32
9022-3-40TS2	32

Í	Í
9022-3-50	33
9022-3-50TS1	33
9022-4-35	31
9022-4-35TS1	31
9022-BP1	30
9022-BPW	30
9024-1TS1	28
9024-1TS145	28
9062-1500-1	26
9062-1800-1	26
9062-CAST-1	26
9062-FIX-1	26
9062-HOOK-1	26
9062-P1500-1	26
9062-P1800-1	26
9062FWB160	27
9063FT90	25
9063HT150	25
9063HT150FI	25
9063HT150SW	25
9063HT300	25
9063HT300FI	25
9063HT300SW	25
9064-15	14
9064AC01	14
9064K-02	25
9064K-02T	25
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	178
971-20-1	178
972-52-1	178
980-20S-1	177
980-3-1	176
980-3B-1	176
980-5-1	176
980-5-25-1	176
980-5B-1	176
980-5W-1	177
980-8B-1	176
980-TP2-1	176
980HV-3-1	176
980HV-5-1	176
981-1000-1	174
981-1200-1	174
981-1500-1	174

Í	Í
981-1800-1	174
981-2000-1	174
981-400-1	174
981-400M-1	174
981-600-1	174
981-600M-1	174
981-800-1	174
982-10-1	175
982-40-1	174
982-4M-1	174
982-60-1	174
982-6M-1	174
982-80-1	174
982-SET	175
982-TOR-1	175
983-25-1	175
984-6-1	179
984-6D-1	179
985-2-1	177
991-200-1	178
991-250-1	178
991-300-1	178
991-400-1	178
993-150-1	178
993-300-1	178
993-400-1	178
CEE-COUNT-IR-1	193
IFF1A001	18
IFF1A002	18
IFF1A003	18
IFF1A004	19
IFF1A005	19
IFF1A006	19
IFF1A007	20
IFF1E001	20
IFF1E002	20
IFF1E003	20
IFF1E004	20
IFF1E005	20
IFF1E006	20
IFF1E007	21
IFF1E008	21
IFF1E009	21
IFF1E010	21
IFF1E011	21
IFF1E012	21
IFF1E013	22
IFF1E014	22
IFF1E015	22
IFF1E016	22
IFF1E017	22
IFF1E018	22
IFF1E019	23
IFF1E021	23
IFF1E023	23
IFF1E024	23

IFF1E025	23
L-ALUM-1	185
L-ALUM-12DISP	185
L-BOOK-1	185
L-COMP-1	184
L-FLEX-1	184
L-FRONT-1	186
L-HEAD-1	186
L-MINI-1	185
L-SLIM-1	184
LT-420-1	179
MEE-1S2L-B-I	190-191
MEE-BANNER-I	192
MEE-COR-1L-B-I	191
MEE-COR-LIGHT-I	191
MEE-COUNT-IR-1	193
MEE-COUNT-IR-2	193
MEE-COUNT-IR-3	193
MEE-DB-W-NL	192
MEE-LIGHTBOX-I	191
MEE-SA-SS-IR	193
MEE-SIGN-CARR-I	190-191
MEE-TR-W-I	192
P-IW-12	187
P-IW-12C	187
P-IW-12P	187
P-IW-34	187
P700	188
P821	188
PEE-COUNT-006	193
PEE-METHACRYL-I	192
PEE-PC-IR-1	193
PEE-SIGN-DB-W-2	192
PEE-TOPSIGN-I	192
PM5002	188
PM5003	188
PM5012	188
PM5013	188
PM5142	188
PM5143	188
PM5152	188
PM5153	188
PM5248	188
PPOS-A4-STICK-I	193
T4901	129
T4902	129
T49H10	129
T49H10L	129
T49H10XL	129
T49H12	129
T49H12L	129
T49H14	129
T49H4	129
T49H4L	129
T49H5	129
T49H5L	129

T49H6	129
T49H6L	129
T49H7	129
T49H7L	129
T49H8	129
T49H8L	129
T49M10	130
T49M10L	130
T49M12	130
T49M12L	130
T49M14	130
T49M5	130
T49M5L	130
T49M6	130
T49M6L	130
T49M8	130
T49M8L	130
T49SQ10	130
T49SQ8	130
T49T20	129
T49T20H	130
T49T20HL	130
T49T20L	129
T49T25	129
T49T25H	130
T49T25HL	130
T49T25L	129
T49T27	129
T49T27H	130
T49T27HL	130
T49T27L	129
T49T30	129
T49T30H	130
T49T30HL	130
T49T30L	129
T49T30XL	67-130
T49T40	129
T49T40H	130
T49T40HL	130
T49T40L	129
T49T40XL	67-130
T49T45	129
T49T45H	130
T49T45HL	130
T49T45L	129
T49T45XL	67-130
T49T50	129
T49T50H	130
T49T50HL	130
T49T50L	129
T49T55	129
T49T55H	130
T49T55HL	130
T49T55L	129
T49T55XL	129
T49T60	129

T49T60H	130
T49T60HL	130
T49T60L	129
T49T70HL	67-130
T49T80HL	67-130
WB-300-2	136
WB-500-2	136
WB-625-2	136
WB-710-2	136
WB-900-2	136
ZH70610	167
ZH70611	167
ZH70612	167
ZH70613	167
ZH70614	167



TORNILLOS HEXAGONALES HEMBRA

	mm.							U.S.A.			G.B.	
	DIN 912 DIN 6912		DIN 7984	DIN 7991	DIN 913-916			USAS B 18-3-1969			BS 2470-1954	
												
	mm	mm	mm	mm	mm			inch	inch	inch		
1.5	1.6-2	3	2.5	3	3	1/16"	1.59	Nº 1	Nº 3-Nº 4	Nº 5-Nº 6	6 BA	5 BA-4 BA
2	2.5	4	3	4	4	5/64"	1.98	Nº 2-Nº 3	Nº 5-Nº 6	Nº 8	5 BA-4 BA	3 BA
2.5	3	5	3.5-4	5	5	3/32"	2.38	Nº 4-Nº 5	Nº 8	Nº 10	3/16-2 BA-1 BA	3/16-2 BA-1 BA
3	4	6	5	6	6	7/64"	2.78					
4	5	8	6	8	8	1/8"	3.17	Nº 6	Nº 10	1/4"		0 BA-1/4
5	6	10	8	10	10	9/64"	3.57	Nº 8				
6	8	12	10	12	12	5/32"	3.97	Nº 10	1/4"	5/16"	3/16-2 BA-1 BA	5/16
7	10	14	12	16	16	3/16"	4.75	1/4"	5/16"	3/8"	1/4-0 BA	3/8-BSP 1/8
8						7/32"	5.55		3/8"	7/16"	5/16"	7/16
9						1/4"	6.35	5/16"	7/16"	1/2"		1/2-BSP 1/4
10	12	14	14-16	18-20	20	5/16"	7.94	3/8"	1/2"	5/8"	3/8-7/16"	5/8-BSP 3/8
12	14	16-18	20-22	24	24	3/8"	9.52	7/16-1/2"	5/8"	3/4"	1/2"	3/4-BSP 1/2
14	16-18	20-22				1/2"	12.70			7/8"	5/8"	7/8-BSP 5/8
17	20-22					9/16"	14.29	5/8"	3/4"	1-1 1/8"	3/4-7/8"	1-BSP 3/4
19	24-27					5/8"	15.88	3/4"	7/8-1"	1"	1"	
22	30					3/4"	19.05			1 1/2"		

DIÁMETROS DE ROSCAS Y DIMENSIONES ENTRE CARAS

	mm.							UNIFIED			U.S.A.			G.B.	
	ISO 272 1982	UNE 17052 1978	DIN 931 1970	NFE 27111 1930	DS 2074-5 1988			BS 1769	BS 1768	BS 1768	ASAB 18-2.1 ASAB 18-2.1	ASAB 18-2.1	ASAB 18-2.2		
															
	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm		
3.2	1.6	1.6	1.6			3/32"	2.38						0.117	2.97	10 BA
3.5			1.7			1/8"	3.17						0.131	3.32	9 BA
4	2	2	2	2.5		5/32"	3.97						0.172	4.37	7 BA
4.5			2.3										0.193	4.90	6 BA
5	2.5	2.5	2.6	3		3/16"	4.76						0.220	5.59	5 BA
5.5	3	3	3	3.5		7/32"	5.56						0.248	6.30	4 BA
6			3.5	4-4.5		1/4"	6.35						0.282	7.16	3 BA
7	4	4	4	5		9/32"	7.14						0.324	8.23	2 BA
8	5	5	5	5.5		5/16"	7.94						0.340	8.64	1/8 W
9						11/32"	8.73						0.365	9.27	1 BA
10	6	6	6	6		3/8"	9.52						0.413	10.49	0 BA
11	7	7	7	7	1/4"	7/16"	11.11		1/4"	1/4"		1/4"	0.445	11.30	3/16 W
12															
13	8	8	8	8	5/16"	1/2"	12.70	1/4"	5/16"	5/16"	1/4"	5/16"	0.525	13.34	5/16"
14						9/16"	14.29	5/16"	3/8"	3/8"	5/16"	3/8"	0.600	15.24	3/8"
15						19/32"	15.08								5/16 W
16	10	10	10	9	3/8"	5/8"	15.88		7/16"	7/16"		7/16"	0.710	18.03	7/16"
17				10		11/16"	17.46	3/8"			3/8"	7/16"			3/8 W
18	12	12	12	11	7/16"	3/4"	19.05	7/16"	1/2"	1/2"	7/16"	1/2"	0.820	20.83	7/16 W
19				12	1/2"	13/16"	20.64	1/2"	9/16"	9/16"	1/2"	9/16"			
21	14	14	14	14		7/8"	22.22						0.920	23.37	9/16"
22						15/16"	23.81		5/8"	5/8"	9/16"	5/8"	1.010	25.65	1/2 W
23	16	16	16	16		1"	25.40								9/16 W
24						1 1/16"	26.99	5/8"			5/8"		1.100	27.94	5/8 W
26	18	18	18	18	5/8"	1 1/8"	28.58		3/4"	3/4"		3/4"			
27						1 3/16"	30.16						1.200	30.48	3/4"
28	20	20	20	20	3/4"	1 1/4"	31.75	3/4"			3/4"	7/8"	1.300	33.02	7/8"
29	22	22	22	22		1 5/16"	33.34		7/8"	7/8"		7/8"	1.390	35.31	15/16"
30						1 3/8"	34.92				7/8"	1"	1.480	37.59	1"
31	24	24	24	24	7/8"	1 7/16"	36.51	7/8"	1"	1"		1"			
32						1 1/2"	38.10						1.670	42.42	1 1/8"
33	27	27	27	27	1"	1 5/8"	41.28	1"	1 1/8"	1 1/8"	1"	1 1/8"			1 W
34						1 11/16"	42.86								
35	30	30	30	30	1 1/8"	1 3/4"	44.45								
36						1 13/16"	46.04	1 1/8"			1 1/8"	1 1/4"	1.860	47.24	1 1/4"
37	33	33	33	33	1 1/4"	1 7/8"	47.62	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"			1 1/8 W
38						2"	50.80				1 1/4"				
39	36	36	36	36	1 3/8"	2 1/16"	52.39	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	2.050	52.07	1 3/8"
40						2 3/16"	55.56	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 3/8"	1 1/2"	2.220	56.39	1 1/2"
41	39	39	39	39	1 1/2"	2 1/4"	57.17		1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2.410	61.21	1 3/4"
42						2 3/8"	60.32	1 1/2"			1 1/2"	1 5/8"	2.580	65.53	1 5/8 W
43	42	42	42	42	1 5/8"	2 7/16"	61.91				1 5/8"				
44						2 9/16"	65.09						2.760	70.10	2"
45	45	45	45	45	1 3/4"	2 5/8"	66.68	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"			1 3/4 W
46						2 3/4"	69.85				1 3/4"	1 7/8"			
47	48	48	48	48	2 1/2"	2 13/16"	71.44								
48						3"	76.20	2"	2"	2"	1 7/8"	2"	3.150	76.70	1 7/8 W
49	52	52	52	52	2"	2 15/16"	79.38				2"			80.01	2 W
50						3"									
51	56	56	56	56	2 1/4"	3 3/8"	85.72				2 1/4"	2 1/4"			
52						3 1/2"	88.90								
53	60	60	60	60									3.550	90.17	2 1/2"
54															
55	64	64	64	64	2 1/2"	3 3/4"	95.25				2 1/2"	2 1/2"			
56															
57	68	68	68	68		3 7/8"	98.42				2 1/2"	2 3/4"	3.890	98.81	2 3/4"
58	72	72	72	72	2 3/4"	4 1/8"	104.78				2 3/4"		4.180	106.17	3"
59						4 1/4"	107.95								
60	80	80	80	80		4 1/2"	114.30					3"	4.530	115.06	3 1/4"
61															
62	85	85	85	85	3 1/4"	4 5/8"	117.48				3"		4.850	123.19	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 garanticen 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.

SNA Europe

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 Vespucio 2760-D
Conchali - Santiago - Chile
Tel: + 56 2 623 0203
Fax: + 56 2 623 5395

Česká republika**SNA Europe s.r.o.**

Holadná 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]**

Willettsstraße 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**SNA 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**

Willettsstraße 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.

2025



NOTAS:



IRIMO-SPA-25NP



www.irimo.com