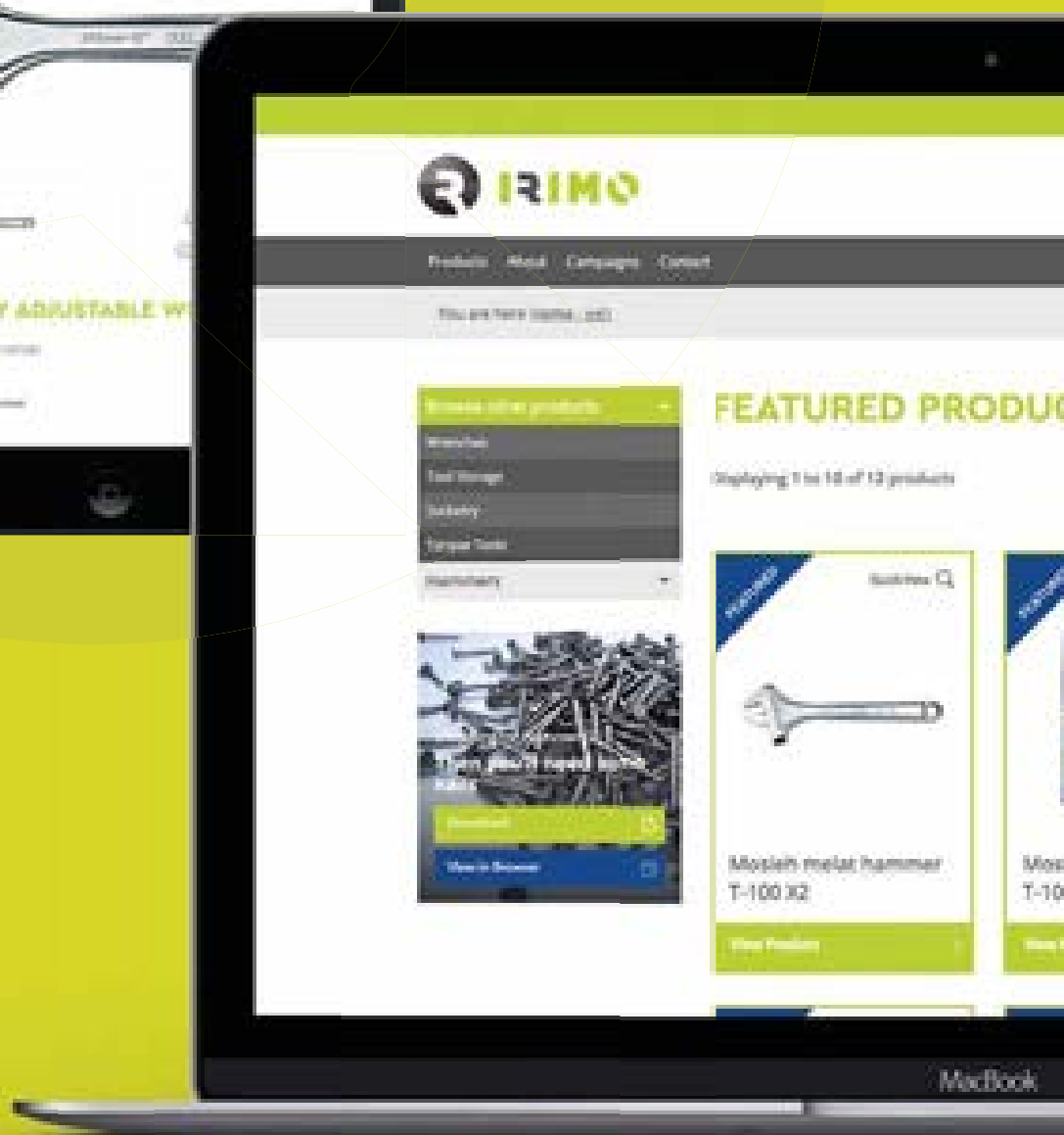
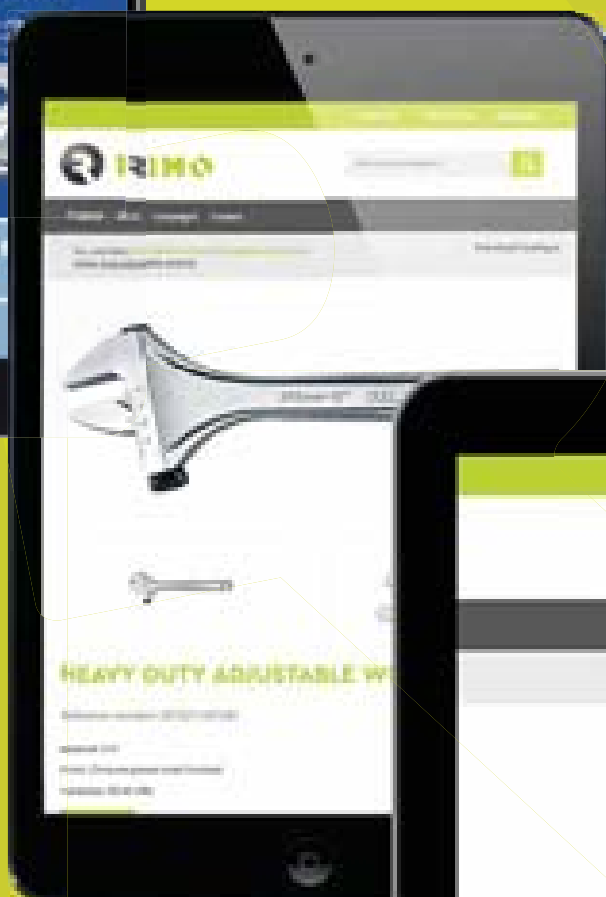




CATÁLOGO 2017-2018



¡VISITE NUESTRA NUEVA PÁGINA WEB!
MANTÉNGASE INFORMADO DE LOS ÚLTIMOS LANZAMIENTOS

WWW.IRIMO.COM





Catálogo

Índice	2-7
Índice alfanumérico	172-184
Garantía	189

1. Almacenamiento de herramientas 9-24

Carros	10-14
CARRO DE 5 CAJONES	10
CARRO DE 6 CAJONES	10
CARRO DE 7 CAJONES	10
COFRE DE 4 CAJONES	10
CARRO DE 6 CAJONES CON FOAMS Y HERRAMIENTAS	11
CARRO DE 7 CAJONES CON FOAMS Y HERRAMIENTAS	12
CARRO SOPORTE CON CAJAS APILABLES SOBRE RUEDAS	13
TORRE 3 CAJONES CON RUEDAS	13
CARRO DOS BANDEJAS	14
BANDEJA INTERMEDIA PARA CARRO DOS BANDEJAS	14
Transportadores	14
TRANSPORTADOR	14
TRANSPORTADOR 90 KG	14
Workbench	15
BANCO DE TRABAJO PLEGABLE	15
Cajas metálicas	15-17
CON DOS ASAS	15
CON ASA PLEGABLE	15
CAJA METÁLICA CON ASA PLEGABLE Y 3 BANDEJAS	16
CAJA METÁLICA CON KIT DE INDUSTRIA	16
CAJA RÍGIDA DE ALUMINIO	17
CAJA DE HERRAMIENTAS DE PLÁSTICO	17
CAJA DE PLÁSTICO DE HERRAMIENTAS	17
Bolsas de transporte de herramienta	18-20
BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS ABIERTA	18
BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS CERRADA	18
BOLSA CON HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA	19
BOLSA CON HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO GENERAL	19
MOCHILA PORTA HERRAMIENTAS	20
MOCHILA PORTA HERRAMIENTAS CON RUEDAS	20
Portaherramientas y Maletines	20-23
ESTUCHE PORTA HERRAMIENTAS	20-21
JUEGO DE 18 HERRAMIENTAS EN ESTUCHE	20
JUEGO 28 HERRAMIENTAS EN ESTUCHE	21
SUJETA MARTILLOS	21
MARTILLO CON SOPORTE PARA CINTURÓN	21
BOLSA PARA ALICATE	22
SET CON 4 HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA	22
BOLSA DE HERRAMIENTAS	22
BOLSA CON 7 HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD	22
BOLSA CON 7 HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO GENERAL	22
BOLSA CON 10 COMPARTIMENTOS	23
BOLSA CON 9 HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO GENERAL	23
CINTURÓN AJUSTABLE	23

2. Llaves 25-38

Adjustable wrenches	26
MOLETA LATERAL	26
MOLETA CENTRAL	26
JUEGO 4 LLAVES AJUSTABLES FOSFATADAS	26
Llaves	27-28
LLAVES FIJAS	27
JUEGOS DE LLAVES FIJAS	28
Llaves combinadas	29-31
LLAVES COMBINADAS EN MILÍMETROS	29
LLAVES COMBINADAS EN PULGADAS	30
JUEGOS LLAVES COMBINADAS	30-31
Llaves combinadas con carraca fija	31
LLAVE COMBINADA CON CARRACA FIJA	31
SET DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA FIJA	31
Llaves combinadas con carraca articulada	32
LLAVE COMBINADA CON CARRACA ARTICULADA	32
SET DE CARRACAS CON CABEZA FLEXIBLE	32
Llave de estrella plana	33
LLAVE DE ESTRELLA	33
JUEGOS LLAVES DE ESTRELLA	33
Llave de estrella acodada	34
LLAVE DE ESTRELLA ACODADA	34
JUEGOS DE LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS	34
Llave pipa	35
LLAVE PIPA ABIERTA	35
JUEGO DE LLAVES DE PIPA ABIERTAS	35
Llaves de tubo	36
LLAVES DE TUBO DOS BOCAS FORJADA	36
JUEGO DE LLAVES DE TUBO DE DOS BOCAS FORJADAS	36
MANGO ESCALONADO PARA LLAVE DE TUBO	36
Llaves de golpe y tracción	37
LLAVE DE ESTRELLA DE GOLPE	37
LLAVE FIJA DE GOLPE	37
Llaves de gancho	38
PIVOTE FIJO	38
PIVOTE REEMPLAZABLE	38
REPUESTO PIVOTE REEMPLAZABLE	38

3. Herramientas dinamométricas 39-42

Llaves dinamométricas	40-41
DINAMOMÉTRICA DE DISPARO AJUSTABLE CON CARRACA FIJA	40
DINAMOMÉTRICA DE DISPARO AJUSTABLE CON CABEZA INTERCAMBIABLE	40
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ABIERTA 9x12 MM	40
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ESTRELLA 9x12 MM	40
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ABIERTA 14x18 MM	41
CABEZA INTERCAMBIABLE DE CARRACA 9x12 Y 14x18 MM	41
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ESTRELLA 14x18 MM	41
CABEZA INTERCAMBIABLE 9x12 PORTA PUNTAS	41

4. Vasos 43-72

Vasos 1/4"	44-48
VASOS 1/4" HEX	44
VASOS 1/4" HEX, SERIE LARGA	44
VASOS 1/4" TORX®	45
Vasos con punta 1/4"	45-46
Accesorios 1/4"	46-47
Juegos vasos 1/4"	48
Vasos 3/8"	49-51
VASOS 3/8" HEX	49
VASOS 3/8" HEX, SERIE LARGA	49
Accesorios 3/8"	49-51
Juego vasos 3/8"	51
Vasos 1/2"	52-61
VASOS 1/2" HEX	52
VASOS 1/2" BIHEX, SERIE LARGA	52
1/2" BIHEXAGONAL DEEP SOCKETS	53
VASOS 1/2" TORX®	53
Vasos con punta 1/2"	54-55
Accesorios 1/2"	55-57
Juegos vasos 1/2"	58-61
Vasos 3/4"	62-64
Accesorios 3/4"	63
Juegos vasos 3/4"	64
Expositor vacío	65
Vasos impacto 3/8"	65-66
VASOS DE IMPACTO 3/8" HEX	65
VASOS DE IMPACTO 3/8" HEX, SERIE LARGA	65
Accesorios 3/8"	66
Vasos impacto 1/2"	67-68
VASOS DE IMPACTO 1/2" HEX	67
JUEGO VASOS DE IMPACTO EN RAILS	67
VASOS DE IMPACTO 1/2" HEX, SERIE LARGA	68

JUEGO VASOS DE IMPACTO LARGOS EN RAIL	68
Accesorios 1/2"	68
Vasos impacto 3/4"	69-70
VASOS DE IMPACTO 3/4" HEX	69
VASOS DE IMPACTO 3/4" HEX, SERIE LARGA	69
JUEGO EN CAJA METÁLICA	69
Accesorios 3/4"	69-70
Vasos impacto 1"	70-71
VASOS DE IMPACTO 1" HEX	70
VASOS DE IMPACTO 1" HEX, SERIE LARGA	70
JUEGO EN CAJA METÁLICA	71
Accesorios 1"	71

5. Tornillos de banco 73-80

Tornillos de banco	74-76
GUÍA REDONDA	74
GUÍA CUADRADA	74
Repuestos	75-76
Accesorios	76
Tornillo de sobremesa	77
TORNILLO DE BANCO DE SOBREMESA	77
TORNILLO DE SOBREMESA DE GUÍA REDONDA	77
Repuestos	77
Aprietos de émbolo	78
APIRIETO A CARRACA, 140 MM	78
APIRIETO DE 90 MM	78
APIRIETO DE 120 MM	78
APIRIETO DE 150 MM	78
TORNIQUETE DE MARQUETERÍA DE 70 MM	78
Mordazas de ajuste rápido	79

6. Herramientas para tubo 81-86

Llaves Stillson	82
LLAVE STILLSON	82
LLAVE STILLSON DE ALUMINIO	82
Llave de cadena	82
LLAVE DE CADENA	82
CADENA DE REPUESTO	82
Llaves de tubo modelo sueco	83
BOCA INCLINADA	83
BOCA PERPENDICULAR	83
BOCA CURVADA	83

Tornillo de banco para tubo	84
Cortatubos	84
MINI CORTATUBOS PARA TUBOS DE COBRE	84
CORTATUBOS PARA TUBOS DE ACERO	84
CORTATUBOS PARA TUBOS DE COBRE	84
CORTATUBOS TELESCÓPICO PARA TUBOS DE COBRE	84
CUCHILLAS DE REPUESTO	84
Sacabocados	85
JUEGO SACABOCADOS	85
SACABOCADOS	85
MANGO SACABOCADOS 3 - 30	85
REVÓLVER SACABOCADOS	85

7. Destornilladores 87-116

Destornilladores	88-91
BOCA ESTAMPADA	88
BOCA FRESADA	88
EXTRACORTO BOCA FRESADA, RECTA	88
PHILLIPS	89
PHILLIPS EXTRA CORTO	89
POZIDRIV	89
TORX®	89
Portapuntas magnético para puntas 1/4"	90
Portapuntas magnético flexible para puntas 1/4"	90
Destornillador Stecker	90
Stecker flexible	90
Destornilladores de carraca para 12 puntas de 1/4"	91
DESTORNILLADOR DE CARRACA CON COMPARTIMENTO PARA 12 PUNTAS DE 1/4"	91
DESTORNILLADOR A CARRACA MANGO CARROCERO	91
Destornilladores aislados 1000 V	92
BOCA PLANA	92
PHILLIPS	92
POZIDRIV	92
JUEGO 2 DESTORNILLADORES AISLADOS + TESTER	92
Juegos de destornilladores	93-94
Expositores de destornilladores	95
Juegos de destornilladores de seguridad	96
Expositores de destornilladores de seguridad	96
Destornilladores mangos en T	96
HEXAGONAL	96
TORX®	96
HEXAGONAL BOLA	96
JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES LLAVES ALLEN, MANGO EN T	96

Llave de vaso mango en T	98
Destornillador 6 en 1	98
Destornilladores reversibles	98
Magnetizador – Desmagnetizador	98
Destornilladores de precisión	99
JUEGO DE 6 DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN	99
DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN DE BOLSILLO	99
Buscapolos	99
Llaves hexagonales niqueladas	100-101
MÉTRICA	100
PULGADAS	100
JUEGOS LLAVES HEXAGONALES	100-101
JUEGO 3 DESTORNILLADORES ACODADOS DOBLE	101
Llaves hexagonales pavonadas	101-103
MÉTRICA	101
JUEGOS LLAVES HEXAGONALES	101-102
PULGADAS	103
PULGADAS EN BOLSA	103
Llaves hexagonales pavonadas, largas	103-104
MÉTRICA	103-104
MÉTRICA CON BOLA	104
JUEGO LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS	104
Llaves pavonadas Torx®	105
TORX®	105
JUEGO LLAVES PAVONADAS TORX®	105
Llaves pavonadas para tornillos Torx® inviolables	106
TORX® INVIOABLES	106
JUEGO LLAVES TORX® INVIOABLES	106
Puntas 1/4" para atornillador	107-110
CAJA DE 10 PUNTAS PLANA	107
CAJA DE 10 PUNTAS PHILLIPS	107
CAJA DE 5 PUNTAS PHILLIPS LARGAS	107
CAJA DE 10 PUNTAS POZIDRIV	108
CAJA DE 5 PUNTAS POZIDRIV LARGAS	108
CAJA DE 10 PUNTAS TORX®	108
CAJA DE 10 PUNTAS TORX® INVIOABLES	108
CAJA DE 5 PUNTAS HEXAGONALES	109
PUNTA STECKER MAGNÉTICA	109
JUEGO DE 5 PUNTAS STECKER MAGNÉTICAS	109
ADAPTADOR CUADRADO 1/4"	109
ADAPTADOR PARA MÁQUINA 1/4"	109
ADAPTADOR MAGNÉTICO UNIVERSAL, 1/4"	110
PORTAPUNTAS 1/4" CON SISTEMA DE AJUSTE RÁPIDO, 50 MM	110
Juegos de puntas 1/4"	110
Puntas 5/16"	111
BOLSA DE 2 PUNTAS RANURADAS	111
BOLSA DE 2 PUNTAS PHILLIPS	111

BOLSA DE 2 PUNTAS PHILLIPS	111
BOLSA DE 2 PUNTAS TORX®	111
Destornillador a golpe 5/16"	112
DESTORGOLPE	112
ADAPTADOR	112
Juego de destornillador a golpe	112
Puntas 10 mm	113-114
PUNTA HEXAGONAL	113
PUNTA TORX®	113
ADAPTADOR DE 1/2" PARA PUNTAS	113
ADAPTADOR DE 3/8" PARA PUNTAS	113
PUNTA TORX® INVOLABLE	114
PUNTA XZN	114
PUNTA CUADRADA	114
Vasos con punta 1/2" Torx® inviolable	115
VASOS 1/2" CON PUNTA TORX® INVOLABLE	115
JUEGOS	115

8. Herramientas golpeo 117-128

Golpeo	118-122
CORTAFRIOS	118
CORTAFRIOS PLANO	118
BURIL NERVADO	118
BURIL PLANO	118
GRANETE REDONDO	119
GRANETE OCTOGONAL	119
JUEGOS DE GRANETES REDONDOS	119
BOTADOR CÓNICO REDONDO	119
BOTADOR CÓNICO OCTOGONAL	119
JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS	120
JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS PERFIL OCTOGONAL	120
BOTADOR CILÍNDRICO REDONDO	120
BOTADOR CILÍNDRICO OCTOGONAL	120
JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS	121
JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS PERFIL OCTOGONAL	121
BOTADOR CILÍNDRICO REDONDO, LARGO	121
BOTADOR CILÍNDRICO OCTOGONAL, LARGO	121
JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS, SERIE LARGA	121
CORTAFRIOS EXTRAPLANO	121
CORTAFRIOS ELCTRICISTA	122
JUEGO	122
Trazador punta dura	122

Barra para desencofrador	122
Martillos	123-127
MARTILO DE CARPINTERO	123
MARTILLO DE CARPINTERO DE BOLSILLO	123
MARTILLO UÑA	123
MARTILLO DE PEÑA	124
MARTILLO PARA MECÁNICO TIPO ALEMAN DIN	124
MARTILLO RIVOIR	125
MARTILLO DE BOLA	125
MACETA DE ALBAÑIL	126
MACETA	126
MAZA DE GOMA	126
MARTILLO ANTIRREBOTE	127
MARTILLO BOCA NYLON	127
REPUESTOS	127
Formones	128
JUEGO DE FORMONES	128
JUEGO 6 GUBIAS PARA TALLA	128

9. Alicates, Tijeras y Cuchillos 129-144

Alicates	130-132
ALICATE UNIVERSAL	130
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA	130
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA CURVA	130
ALICATE BOCA PLANA	130
ALICATE BOCA REDONDA	130
ALICATE PELACABLES	130
ALICATE CORTANTE	131
ALICATE CORTANTE REFORZADO	131
TENACILLA AJUSTE RÁPIDO	131
ALICATE CORTANTE PARA COBRE Y ALUMINIO	131
Juegos alicates	132
Alicates seguridad	132-134
ALICATE UNIVERSAL AISLADO	132
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA AISLADO	132
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA CURVA AISLADO	133
ALICATE PELACABLES AISLADO	133
ALICATE CORTANTE AISLADO	133
ALICATE CORTANTE REFORZADO AISLADO	133
TENACILLA AISLADA	133
Juegos alicates seguridad	134
Tenazas	134
TENAZA DE CARPINTERO	134
TENAZA DE ENCOFRADOR	134
TENAZA DE ENCOFRADOR CON MANGOS PVC	134

Cortavarillas	135
CORTAVARILLAS	135
CABEZA DE CORTAVARILLAS	135
Alicates para anillos o arandelas	135-136
ALICATE RECTO PARA ANILLOS INTERIORES	135
ALICATE CURVO PARA ANILLOS INTERIORES	135
ALICATE RECTO PARA ANILLOS EXTERIORES	136
ALICATE CURVO PARA ANILLOS EXTERIORES	136
JUEGO DE ALICATES	136
Alicates para terminales	137
ALICATE PARA TERMINALES AISLADOS	137
ALICATE PARA TERMINALES NO AISLADOS	137
ALICATE PARA TERMINALES NO AISLADOS TIPO FASTON	137
JUEGO DE ALICATE PARA TERMINALES AISLADOS CON 60 TERMINALES	137
Tijeras cortachapas	138
CORTE RECTO	138
CORTE DERECHA	138
CORTE IZQUIERDA	138
Grips	138-139
BOCAS CURVAS Y CORTANTE	138-140
BOCAS RECTAS	138
GRIP DE NARIZ LARGA	139-140
MORDAZA GRIP PARA SOLDADURA TIPO "U"	139
MORDAZA GRIP CON SUJECCIÓN C	139
MORDAZA GRIP CON SUJECCIÓN C, BOCAS OSCILANTES	139
GRIP DE CUATRO POSICIONES	139
JUEGO DE MORDAZAS GRIP	140
TENAZAS DE AJUSTE RÁPIDO	140
Remachadora	141
REMACHADORA MANUAL	141
REMACHADORA 2 BRAZOS	141
REMACHADORA DE TUERCAS	141
REMACHADORA DE TUERCAS CON TUERCAS	141
Cuchillos	142
CUCHILLO DE SEGURIDAD DE CAMBIO RÁPIDO	142
CUTTER DE SEGURIDAD, 18 MM	142
CUTTER CUCHILLA SECCIONABLE, 18 MM	142
CUTTER CUCHILLA SECCIONABLE, 9 MM	142
Rasquetas	142
RASQUETA PARA VIDRIO CON CUCHILLAS INTERCAMBIABLES	142
Tijeras y Navajas de electricista	143-144
CUCHILLO PLEGABLE	143
CUCHILLOS DE ELECTRICISTA	143
MULTIHERRAMIENTAS	143
TIJERAS DE ELECTRICISTA	144

Ganchos	144
JUEGO 4 GANCHOS, BI-COMPONENTE	144

10. Herramientas de extracción 145-150

Extractors	146-148
EXTRACTOR UNIVERSAL DE 2 BRAZOS	146
EXTRACTOR DOS GARRAS AUTOCENTRANTE	146
EXTRACTOR DE TRES GARRAS AUTOCENTRANTE	147
EXTRACTOR MÚLTIPLE	147
JUEGO DE PUNTAS EXTRACTORAS	148
EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS	148
VOLVEDOR	148
TRONZATUERCAS	148
Extractor	149
EXTRACTOR MAGNÉTICO	149
GANCHO EXTRACTOR CROMADO	149
Palanca	149
PALANCA	149
JUEGO DE 4 PALANCAS ACODADAS	149
PALANCA ACODADA	149
Perforadores de chapa	150
PERFORADORES DE CHAPA	150
HUSILLO	150

11. Herramientas de corte y Medición 151-160

Arcos tronzadores y hojas	152
ARCOS TRONZADORES	152
HOJAS DE TRONZAR, MADERA VERDE	152
HOJAS DE TRONZAR, MADERA SECA	152
Serruchos y hojas	152-154
SERRUCHO UNIVERSAL	152
SERRUCHO DE COSTILLA 12"	152
SERRUCHO UNIVERSAL 20"	153
SERRUCHO EBANISTA 10"	153
SERRUCHO DE CALAR 12"	153
ARCO PARA METAL DE ALUMINIO	153
ARCO DE METAL N.4	153
HOJA BIMETAL	153
MINI ARCO DE ALUMINIO	154
ARCO DE METAL N.1	154
Coronas	154
JUEGO 6 CORONAS BI-METAL	154

Limas	154-155
PLANA PUNTA	154
PLANA PARALELA	154
MEDIA CAÑA	155
REDONDA	155
TRIANGULAR	155
CUADRADA	155
JUEGO 6 LIMAS 8"	155
Niveles	156
NIVELES	156
JUEGO DE NIVELES	156
NIVEL "TORPEDO"	156
NIVEL DE BOLSILLO 100 MM	156
JUEGO NIVEL TORPEDO BASE MAGNÉTICA CON ESTUCHE	156
Flexómetros	157-158
FLEXÓMETROS	157
PACK DE 2 FLEXÓMETROS 3 Y 10 M	157
FLEXÓMETROS REFLECTANTES	157
FLEXÓMETRO CON CARCASA TRANSPARENTE	158
FLEXÓMETROS PARA MEDIR VERTICALMENTE	158
CINTA MÉTRICA	158
Regla plegable de madera	158
Galgas	159
GALGAS DE ROSCAS	159
GALGAS DE ESPESORES	159
Espátulas	159
ESPÁTULAS	159
JUEGO DE ESPÁTULAS DE CARROCERO	159
Ropa de trabajo y accesorios	160
CHALECO DE SEGURIDAD	160
GORRO ACRÍLICO CON REFLECTANTES	160
CUBREMOCHILAS	160
TIRAS REFLECTANTES	160

12. Herramientas Neumáticas y a Batería 161-171

Herramientas Neumáticas	162-164
LLAVE IMPACTO 3/8"	162
LLAVE IMPACTO 1/2"	162
LLAVE IMPACTO 3/4"	162
JUEGO LLAVE IMPACTO 1/2"	163
LLAVE IMPACTO 1"	163
CARRACA 1/2"	163

CARRACA 1/4"	163
SOPLADORA	164
CONECTORES RÁPIDOS	164
CONECTOR AUTOMÁTICO HEMBRA 1/4"	164
LUBRICADOR	164
Reguladores - Filtros	165
REGULADORES - FILTROS	165
REGULADORES - FILTROS - LUBRICADORES	165
Atornillador a batería	165
Lámparas sin cable con baterías de Litio	166
LÁMPARA DE LED FLEXIBLE	166
Lámparas de bolsillo	166
LÁMPARA DE BOLSILLO	166
LÁMPARA BOLI ALUMINIO SMD	166
Linternas	167
LINTERNA DE MANO LED, CON FOCO REGULABLE	167
LINTERNA DE CABEZA LED, CON FOCO REGULABLE	167
Lámparas con cable	167
LÁMPARA DE TRABAJO CON CABLE	167

Material de punto de venta 168-171

EXPOSITOR 2 PATAS	169
CABECERO LUMINOSO	169
CABECERO	169
EXPOSITOR DE ESQUINA 1 PATA	169
CABECERO LUMINOSO ESQUINA	169
Piezas para expositor de pared	170
METACRILATO PARA CABECERO LUMINOSO	170
METACRILATO PARA CABECERO	170
METACRILATO PARA EXPOSITOR PARED DOBLE	170
EXPOSITOR DOBLE PARED CON RUEDAS	170
Banner para expositor de pared	170
EXPOSITOR TRIANGULAR CON RUEDAS	169
EXPOSITOR GENÉRICO	171
HOJA A4 CON PEGATINAS	171
CUBRE PALET PARA EURO PALET	171
DISPLAY CARTÓN 5 ALICATES	171



IRIMO

1. ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS

Carros

CARRO DE 5 CAJONES



CARRO DE 6 CAJONES



CARRO DE 7 CAJONES



- Carro 5 cajones robusto
 - Dimensiones interiores de los cajones:
 - (1 x) 543 x 445 x 53 mm
 - (2 x) 543 x 445 x 118 mm
 - (2 x) 543 x 445 x 184 mm
 - Gran capacidad
 - Chasis doble pared que protege los laterales para no dañar los cajones ante golpes
 - Reforzado en sitios claves para evitar puntos débiles
 - Guías de rodamientos de bolas en los cajones con 100% de apertura
 - Sistema 'click' de apertura y cierre de cajones
 - Sistema de cierre seguro y robusto con llave redonda
 - Ruedas de 125 x 30 mm con rodamientos de bola y goma que no marca:
 - 2 fijas
 - 2 giratorias con freno
- Carro 6 cajones robusto
 - Dimensiones interiores de los cajones:
 - (3 x) 543 x 445 x 53 mm
 - (2 x) 543 x 445 x 118 mm
 - (1 x) 543 x 445 x 249 mm
- Carro 7 cajones robusto
 - Dimensiones interiores de los cajones:
 - (5 x) 543 x 445 x 53 mm
 - (1 x) 543 x 445 x 118 mm
 - (1 x) 543 x 445 x 249 mm

R							
9066K5	1	677x501x950	600	543x445xh	30	35x125	62
9066K6	1	677x501x950	600	543x445xh	30	35x125	66
9066K7	1	677x501x950	600	543x445xh	30	35x125	68

COFRE DE 4 CAJONES



- Cofre 4 cajones robusto
- Gran capacidad
- Chasis doble pared que protege los laterales para no dañar los cajones ante golpes
- Reforzado en sitios claves para evitar puntos débiles
- Guías de rodamientos de bolas en los cajones con 100% de apertura
- Sistema 'click' de apertura y cierre de cajones
- Sistema de cierre seguro y robusto con llave redonda
- Dimensiones interiores de los cajones:
 - (3 x) 543 x 445 x 53 mm
 - (1 x) 543 x 445 x 118 mm

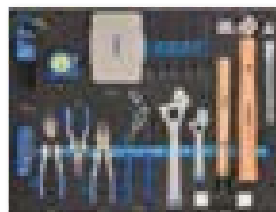
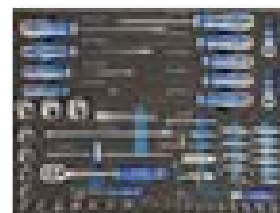
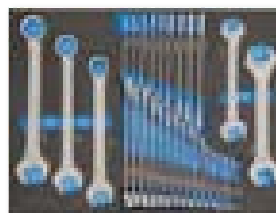
R						
9065K4	1	677x501x420	300	543x445xh	30	40

REPUESTOS

9066K-01	Guías (x2) - 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



CARRO DE 6 CAJONES CON FOAMS Y HERRAMIENTAS, 178 piezas



Q			kg
9066K6FF101	1	677x501x950	80

407-4-100 0,8x4x100	①		407-5.5-125 1x5,5x125	①	
407-6.5-150 1,2x6,5x150	①		407-8-175 1,2x8x175	①	
408-6.5-25 6,5x25	①		409-1-100 PH1 x 100	⊕	
409-2-125 PH2 x 125	⊕		409-3-150 PH3 x 150	⊕	
409-2-25 PH-2x25	⊕		413-1-100 PZ-1x100	⊗	
413-2-125 PZ-2x125	⊗		601-180-1 180 mm		
612-160-1 160 mm			625-180-1 180 mm		
25			6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm		
10			6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27; 30x32 mm		
105-48-1 1/4" - 1/4"			125-48-1 1/2" - 5/16"		
121 1/2"	○		10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm		
125-23-1 1/2" - 125 mm			125-25-1 1/2" - 250 mm		
125-54-1 1/2" - 21 mm			125-70-1 1/2"		
125-42-1 1/2"			125-40-1 1/2"		
101 1/4"	○		4; 4.5; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm		
103 1/4"	○		4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm		

515-002-1 2 mm		515-003-1 3 mm	
515-004-1 4 mm		515-005-1 5 mm	
515-006-1 6 mm		511-105-1 4 mm	
634-250-1 250 mm		5-150C-1 150 mm - 6"	
5-250C-1 250 mm - 10"		665-200-1 85 mm	
475-61-1 1/4"		980-3B-1 3 m x 16 mm	
48-9-H 1,5-10 mm		501-150-1 150 mm	
529171 35 mm		527-61-2 700 g	
105-24-1 1/4" - 100 mm		105-22-1 1/4" - 50 mm	
105-40-1 1/4"		105-70-1 1/4"	
105-50-1 1/4"		105-42-1 1/4"	

9066K6



1

2

3

4

5

6

7

8

9

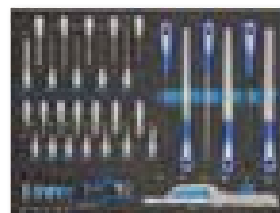
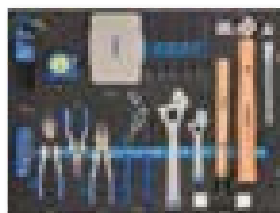
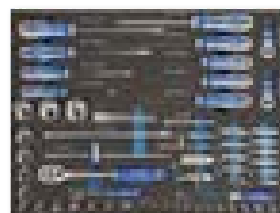
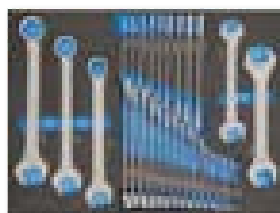
10

11

12

Carros

CARRO DE 7 CAJONES CON FOAMS Y HERRAMIENTAS, 222 piezas



Q			kg
9066K7FF102	1	677x501x954	90

407-4-100 0,8x4x100	①	407-5.5-125 1x5,5x125	①
407-6.5-150 1,2x6,5x150	①	407-8-175 1,2x8x175	①
408-6.5-25 6,5x25	①	409-1-100 PH1 x 100	⊕
409-2-125 PH2 x 125	⊕	409-3-150 PH3 x 150	⊕
409-2-25 PH-2x25	⊕	413-1-100 PZ-1x100	⊕
413-2-125 PZ-2x125	⊕	601-180-1 180 mm	
612-160-1 160 mm		625-180-1 180 mm	
25		6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm	
10		6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27; 30x32 mm	
105-48-1 1/4" - 1/4"		125-48-1 1/2" - 5/16"	
121 1/2"	○	10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm	
125-23-1 1/2" - 125 mm		125-25-1 1/2" - 250 mm	
125-54-1 1/2" - 21 mm		125-70-1 1/2"	
125-42-1 1/2"		125-40-1 1/2"	
101 1/4"	○	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm	
103 1/4"	○	4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm	
105-24-1 1/4" - 100 mm		105-22-1 1/4" - 50 mm	
105-40-1 1/4"		105-70-1 1/4"	
105-50-1 1/4"		105-42-1 1/4"	
529171 35 mm		501-150-1 150 mm	

515-002-1 2 mm		515-003-1 3 mm	
515-004-1 4 mm		515-005-1 5 mm	
515-006-1 6 mm		511-105-1 4 mm	
634-250-1 250 mm		5-150C-1 150 mm - 6"	
5-250C-1 250 mm - 10"		665-200-1 85 mm	
475-61-1 1/4"		980-3B-1 3 m x 16 mm	
48-9-H 1,5-10 mm		534261 8" 2nd cut	
534291 8" 2nd cut		534321 8" 2nd cut	
534351 8" 2nd cut		534381 8" 2nd cut	
534411 8" 2nd cut		458-8-F Torx® T9-T40	
180- 1/2"		5-6-7x60; 8-10-12-14-17x60; 5-6-7-8-10-12x100 mm	
183- 1/2"		T30x60; T40x60; T40x120; T45x60; T45x120; T50x60; T50x120; T55x60; T55x140; T60x60 mm	
801-145-1 229 mm		527-61-2 700 g	
716-		M3-M6, M6-M8, M8-M11, M11-M14, M14-M18	

9066K7



CARRO SOPORTE CON CAJAS APILABLES SOBRE RUEDAS



- Los múltiples compartimentos permiten almacenar de manera ordenada las herramientas para evitar pérdidas de tiempo
- Combinación de acero (proporcionando robustez) y polipropileno (ligereza)
- Apoyado en una base de ruedas y mango telescópico, que facilita el transporte aún cuando está muy cargado
- Ruedas goma: 125 x 35 mm
- Incluye candado para bloquear toda la torre
- Los 3 compartimentos se apilan gracias a sus pestañas metálicas laterales
- **Caja superior:** 435 x 215 x 200 mm
Se puede utilizar como caja independiente y se puede cerrar con el candado por separado
Asa grande de aluminio que permite un transporte fácil
Asas retraíbles laterales integradas que ayudan a levantar cuando la carga es elevada
Bandeja incluida 450 x 185 x 45 mm
- **Caja intermedia:** 390 x 215 x 60 mm
2 Cajones con sistema de rodamientos y apertura total. Se puede utilizar como caja independiente y se puede cerrar con el candado por separado. Asas retraíbles laterales integradas que ayudan a levantar cuando la carga es elevada
- **Compartimento inferior integrado:** 403 x 200 x 265 mm
Cajón de amplias dimensiones para alojar herramienta de mayor tamaño y accesorios
- Asa telescópica que conforma la estructura del carro en cuatro posiciones:
645 mm, 800 mm, 900 mm, 995 mm

9021FTW520	1	520x320x720	15
9021FTW520-BB	CAJA INFERIOR		
9021FTW520-MD	CAJÓN INTERMEDIO		
9021FTW520-TB	CAJA SUPERIOR		

REPUESTOS

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



9021FTW520TS2	1	111 HERRAMIENTAS SIN FOAM	
9021FTW520FF1	1	520x720x320	22,5
105-70-1 1/4"		105-50-1 1/4"	
101 1/4"		4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm	
105-42-1 1/4"		105-40-1 1/4"	
105-24-1 1/4" - 100 mm		105-22-1 1/4" - 50 mm	
125-70-1 1/2"		125-40-1 1/2"	
121 1/2"		8; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22 mm	
125-43-1 1/2"			
125-23-1 1/2" - 125 mm		125-25-1 1/2" - 250 mm	
407-5-5-125 1x5,5x125		407-6-5-150 1,2x6,5x150	
409-1-100 PH1 x 100		409-2-125 PH2 x 125	
475-32-1 1/4"		980-3B-1 3 m x 16 mm	
475-1/4-125 1/4"		634-250-1 250 mm	
5-250C-1 250 mm - 10"		522-31-2 25 mm	
665-200-1 85 mm		604-160-1 160 mm	
612-160-1 160 mm		601-180-1 180 mm	
625-180-1 180 mm		46-8-F 1,5-8 mm	
25		8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19 mm	

9021FTW520



- La versión TS2 además incluye 2 destornilladores PZ, linterna LED L01, cortafíos 250 mm, botadores y granetes, una gama más amplia de llaves combinadas (de 6 a 22 mm) y martillo bola en vez de martillo de peña.

Carros

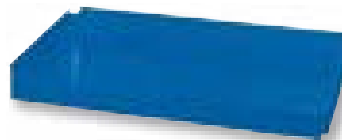
CARRO DOS BANDEJAS



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

R							
9064K-02	1	759x432x1.025	150	759x432x77	50	25x100	19

BANDEJA INTERMEDIA PARA CARRO DOS BANDEJAS



- Bandeja para hacer un carro de 3 bandejas para almacenar pequeños objetos
- Fácil y rápido montaje
- Dimensiones: 750 x 425 x 77 mm

R							
9064K-02T	1	757x425x77	50				3.25

Transportadores

TRANSPORTADOR



- 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

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

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

R							
9063FT90	1	250x450	90	170			4.3

Bancos de trabajo

BANCO DE TRABAJO PLEGABLE

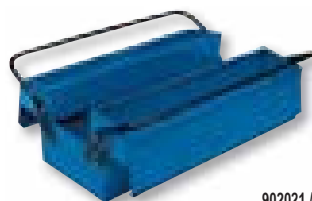


- Banco de trabajo de acero multifunción
- Opciones ajustables
- La encimera puede ajustarse a diferentes alturas según la necesidad
- Carga máxima 100 kg
- Superficie de trabajo amplia de madera
- Plegable: Fácil transporte y manejo
- Medidas:
 - Sin plegar: 605 x 670 x 800 mm
 - Plegado: 605 x 900 x 200 mm

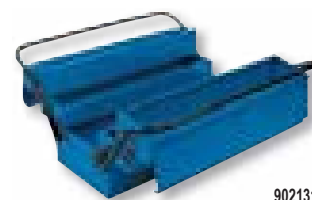
Q					
9062WB100	1	605x900x200	100	13.1	

Cajas metálicas

CON DOS ASAS



902021 / 902031



902131



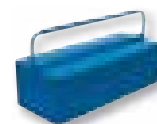
- Caja porta herramientas con asas tubulares fijas que facilita la apertura y su transporte cuando está muy cargada
- Divisores en bandejas superiores para almacenar objetos pequeños
- El sistema de cierre bisagra impide la entrada de suciedad en la caja
- La caja se puede bloquear utilizando los agujeros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

Q					
902021	1	400x210x190	3	8	3,4
902031	1	500x210x190	3	10	4,1
902131	1	500x210x245	5	12	5,4

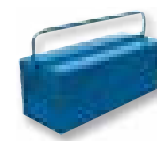
CON ASA PLEGABLE



9020F550



9020F350



- Caja porta herramientas con asa tubular plegable para su fácil almacenamiento
- Divisores fijos en bandejas superiores para almacenar objetos pequeños
- Tapas remachadas que evitan que entre suciedad cuando están cerradas y facilitan su apertura de una manera cómoda
- 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

Q					
9020F350	1	530x200x160	3	8	3,6
9020F550	1	530x200x200	5	10	4,7

Cajas metálicas

CAJA METÁLICA CON ASA PLEGABLE Y 3 BANDEJAS, 67 piezas



9020F550FF10	1	200x530x200	12	14
--------------	---	-------------	----	----

121 1/2" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32 mm

125-23-1 1/2" - 125 mm 125-25-1 1/2" - 250 mm

125-52-1 1/2" - 375 mm 125-40-1 1/2"

25 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

641-235-1 250 mm 634-250-1 250 mm

624-160-1 160 mm 601-200-1 200 mm

612-200-1 200 mm STR 125-70-1 1/2"

408-5-5-25 5,5x25 409-2-25 PH-2x25

407-4-100 0,8x4x100 407-5-5-125 1x5,5x125

408-5-5-125 1x5,5x125 408-6-5-125 1,2x6,5x150

409-1-100 PH1 x 100 409-2-125 PH2 x 125

48-9-H 1,5-10 mm Z150003 200 mm

522-43-2 460 gr 529611 35 mm

505-150-1 150 mm 501-150-1 150 mm

517-130-1 130 mm 517-140-1 140 mm

511-110-1 5 mm 980-5-1 5 m x 19 mm

9020F550

CAJA METÁLICA CON KIT DE INDUSTRIA, 67 piezas



9020F550TS10	1	200x530x200	12	14
--------------	---	-------------	----	----

121 1/2" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32 mm

125-23-1 1/2" - 125 mm 125-25-1 1/2" - 250 mm

125-52-1 1/2" - 375 mm 125-40-1 1/2"

25 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

641-235-1 250 mm 634-250-1 250 mm

624-160-1 160 mm 601-200-1 200 mm

612-200-1 200 mm STR 125-70-1 1/2"

408-5-5-25 5,5x25 409-2-25 PH-2x25

407-4-100 0,8x4x100 407-5-5-125 1x5,5x125

408-5-5-125 1x5,5x125 408-6-5-125 1,2x6,5x150

409-1-100 PH1 x 100 409-2-125 PH2 x 125

48-9-H 1,5-10 mm Z150003 200 mm

522-43-2 460 gr 529611 35 mm

505-150-1 150 mm 501-150-1 150 mm

517-130-1 130 mm 517-140-1 140 mm

511-110-1 5 mm 980-5-1 5 m x 19 mm

9020F550

CAJA RÍGIDA DE ALUMINIO, 98 piezas



9024-1TS1	1	460x115x365	8,8

101 1/4"			4; 4.5; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
121 1/2"			8; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22 mm
125 1/2"			125; 250 mm
105 1/4"			50, 100 mm
407-5.5-125			1 x 5,5 x 125 mm
407-6.5-150			1,2 x 6,5 x 150 mm
409-1-100			PH1 x 100
409-2-125			PH2 x 125
475-32-1			Juego puntas 1/4" - 32 piezas
634101			250 mm
5-250C-1			10"
980-3B-1			3 m x 16 mm
522051			270 g
604-160-1			160 mm
612-160-1			160 mm
601-180-1			180 mm
625-180-1			180 mm
25			8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19 mm
46-8-F			1.5-8 mm
105-70-1 1/4"			125-43-1 1/2"
105-42-1 1/4"			125-40-1 1/2"
105-40-1 1/4"			475-1/4-125 1/4"
105-50-1 1/4"			665-200-1 85 mm
125-70-1 1/2"			

CAJA DE HERRAMIENTAS DE PLÁSTICO



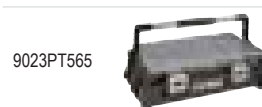
9023PT565	1	170x565x320	2,4

CAJA DE PLÁSTICO DE HERRAMIENTAS, 48 piezas



9023PT565TS1	1	170x565x302	10

408V-3-100 3 mm		408V-4-100 4 mm	
408V-5.5-125 5,5 mm		408V-6.5-150 6,5 mm	
409V-1-150 PH-1x150		409V-2-175 PH-2x175	
429031 3x65 mm		661051	
5-200C-1 8"		601V-180-1 180 mm	
612V-160-1 160 mm		624V-160-1 160 mm	
629V-160-1 160 mm		634V-250-1 250 mm	
666-156-1 157 mm		801-145-1 229 mm	
475-32-1		980-3-1 3 m x 16 mm	



9023PT565

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

Q					
9022-1-16SB	1	440x210x310	21	15	1,5

BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS ABIERTA



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

Q					
9022-1-19HB	1	490x240x350	32	20	2,5

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

Q					
9022-2-16HB	1	420x240x300	24	18	1,2

BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS CERRADA



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

Q					
9022-2-19HB	1	490x240x370	35	20	1,5

BOLSA CON HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA, 46 piezas



9022-2-19TS2	1	240x490x370	3,98

9022-2-19HB



475-32-1

604-160-1
160 mm608-160-1
160 mm601-180-1
180 mm625-180-1
180 mm5-200C-1
8"

661051



655701

634101
250 mm408V-3-100
3 mm408V-4-100
4 mm408V-5.5-125
5,5 mm408V-6.5-150
6,5 mm409V-1-150
PH-1x150409V-2-175
PH-2x175665-200-1
85 mm

BOLSA CON HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO GENERAL, 53 piezas



9022-2-19TS1	1	370x240x490	5,03

9022-2-19HB



109-35-4

48-9-H
1.5-10 mm5-250C-1
10"612-200-1
200 mm STR625-180-1
3 m x 19 BIMAT

801101

980-3B-1
3 m x 16 mm407-5.5-125
1x5,5x125407-6.5-150
1,2x6,5x150409-1-100
PH1 x 100409-2-125
PH2 x 125

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

Q					
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

Q					
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: 258 x 55 x 258 mm

Q			
9022-4-26	1	258x55x258	810

JUEGO DE 18 HERRAMIENTAS EN ESTUCHE



Q		
9022-4-26TS1	1	1.5
475R-1/4-110		12 puntas diferentes: Plana 4, 5, 6 ; PH 1, 2, 3; TORX 15, 20, 25; HEX 3, 4, 5
5-200C-1 200 mm - 8"		624-140-1 140 mm
601-160-1 160 mm		982-TOR-1 230 mm
9022-4-26		980-3-1 3 m x 16 mm

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: 253 x 50 x 310 mm

R			
9022-4-35	1	353x50x310	810

JUEGO 28 HERRAMIENTAS EN ESTUCHE



R		
9022-4-35TS1	1	3

475R-1/4-110



46-9-H



1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm

5-200C-1
200 mm - 8"624-160-1
160 mm601-160-1
160 mm520-43-2
16 oz - 330 mm668-150-1
150 mm980-5-1
5 m x 19 mm

9022-4-35



SUJETA MARTILLOS



R		
9022-3-20	1	120

MARTILLO CON SOPORTE PARA CINTURÓN



R		
9022-3-20TS1	1	790

9022-3-20

520-43-2
16 oz - 330 mm

MARTILLO CON SOPORTE PARA CINTURÓN



R		
9022-3-20TS2	1	790

9022-3-20

520-41-2
16 oz - 330 mm

Portaherramientas y Maletines

BOLSA PARA ALICATE



Q		g
9022-3-30	1	40

SET CON 4 HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA CON ALICATE UNIVERSAL



Q		g
9022-3-30TS1	1	580

407-4-100
0,8x4x100



409-1-100
PH1 x 100



601-180-1
180 mm



668-150-1
150 mm



9022-3-30



SET CON 4 HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA



Q		g
9022-3-30TS2	1	550

407-4-100
0,8x4x100



409-1-100
PH1 x 100



624-160-1
160 mm



668-150-1
150 mm



9022-3-30



BOLSA DE HERRAMIENTAS



Q		g
9022-3-40	1	60

BOLSA CON 7 HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO GENERAL



Q		g
9022-3-40TS1	1	1000

407-6.5-150
1,2x6,5x150



409-2-125
PH2 x 125



624-140-1
140 mm



601-160-1
160 mm



665-200-1
85 mm



5-150C-1
150 mm - 6"



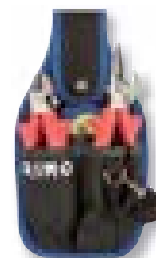
9022-3-40



980-3-1
3 m x 16 mm



BOLSA CON 7 HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD



Q		g
9022-3-40TS2	1	1000

408V-4-100
4 mm



409V-1-150
PH-1x150



624V-160-1
160 mm



612V-160-1
160 mm



665-200-1
85 mm



5-150C-1
150 mm - 6"



9022-3-40



980-3-1
3 m x 16 mm



BOLSA CON 10 COMPARTIMENTOS



Q		g
9022-3-50	1	480

CINTURÓN AJUSTABLE



Q		g
9022-3-10	1	200

BOLSA CON 9 HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO GENERAL



Q		g
9022-3-50TS1	1	2400

407-5-5-125
1,2x5,5x125



407-6-5-150
1,2x6,5x150



409-1-100
PH1 x 100



409-2-125
PH2 x 125



624-160-1
160 mm



634-250-1
250 mm



520-43-2
16 oz - 330 mm



982-TOR-1
230 mm



9022-3-40



980-5-1
5 m x 19 mm



1

2

3

4

5

6

7

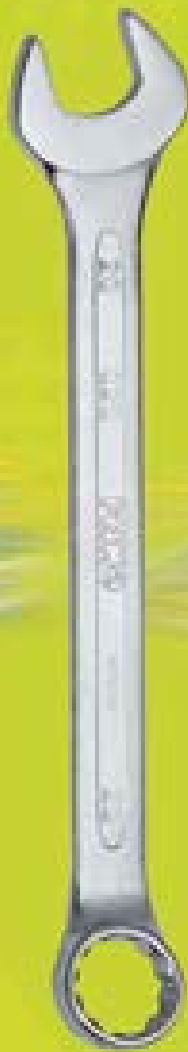
8

9

10

11

12

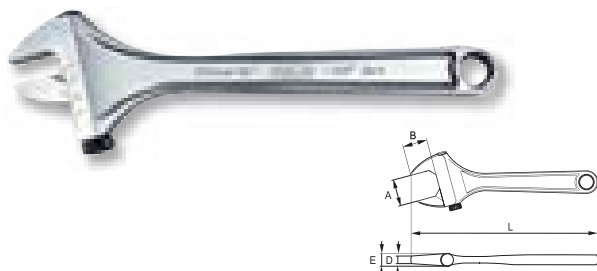


IRIMO

2. LLAVES

Llaves ajustables

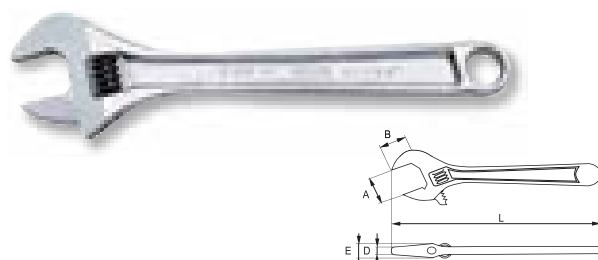
MOLETA LATERAL



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

R			A mm	B mm	D mm	E mm	L mm	g
001021	5	150 mm - 6" - 3/8"	21	18,5	6,5	12	155	140
001031	5	200 mm - 8" - 1/2"	29	26	8	14	205	290
001041	5	250 mm - 10" - 5/8"	34	32	9	17	255	510
001051	3	300 mm - 12" - 3/4"	39	36	10	20	305	795
001061	1	400 mm - 16" - 1"	49	44	14	26	405	1.620
001071	1	500 mm - 20" - 1.1/4"	62	53	17	30	500	2.860
001081	1	750 mm - 30" - 1.5/8"	78	70	23	37	750	5.550

MOLETA CENTRAL



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

R			A mm	B mm	D mm	E mm	L mm	g
5-100C-1	5	100 mm - 4"	13	13,5	3,5	9	115	60
5-150C-1	5	150 mm - 6"	20	21	5,5	12	160	130
5-200C-1	5	200 mm - 8"	24	26	7,5	13,5	205	250
5-250C-1	5	250 mm - 10"	29	29,5	9	16	260	405
5-300C-1	5	300 mm - 12"	36	36	11	19	310	650
5-375C-2	1	375 mm - 15"	43	45	13	24	385	1.230
5-450C-2	1	450 mm - 18"	57	53	15	27,5	465	2.000

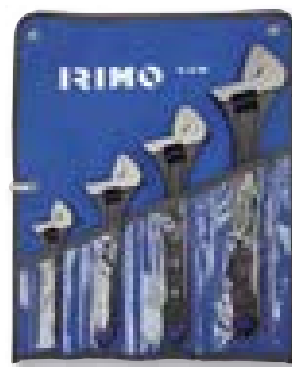
MOLETA CENTRAL



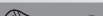
- Material: CrV; Acabado: Fosfatada
- Dureza: 40-45 HRc
- Ángulo de cabeza 15° que proporciona mayor accesibilidad en espacios confinados
- Standards: UNE 16532
ISO 6787
DIN 3117
- -1 Envase individual
-2 Envase industrial

R			A mm	B mm	D mm	E mm	L mm	g
5-100-1	5	100 mm - 4"	13	13,5	3,5	9	115	60
5-150-1	5	150 mm - 6"	20	21	5,5	12	160	130
5-200-1	5	200 mm - 8"	24	26	7,5	13,5	205	250
5-250-1	5	250 mm - 10"	29	29,5	9	16	260	405
5-300-1	5	300 mm - 12"	36	36	11	19	310	650
5-100-2	60	100 mm - 4"	13	13,5	3,5	9	115	60
5-150-2	50	150 mm - 6"	20	21	5,5	12	160	130
5-200-2	40	200 mm - 8"	24	26	7,5	13,5	205	250
5-250-2	30	250 mm - 10"	29	29,5	9	16	260	405
5-300-2	20	300 mm - 12"	36	36	11	19	310	650
5-375-2	1	375 mm - 15"	43	45	13	24	385	1.230
5-450-2	1	450 mm - 18"	57	53	15	27,5	465	2.000

JUEGO 4 LLAVES AJUSTABLES FOSFATADAS

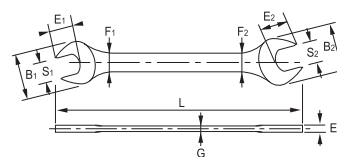


- Material: CrV; Acabado: Fosfatada
- Dureza: 40-45 HRc
- Ángulo de cabeza 15° que proporciona mayor accesibilidad en espacios confinados
- Standards: UNE16532, ISO6787, DIN3117

		pzs.		
5-4-W	1	4	50x330x110	1.500
 				
5-150	150 mm - 6"		5-250	250 mm - 10"
5-200	200 mm - 8"		5-300	300 mm - 12"

Llaves

LLAVES FIJAS

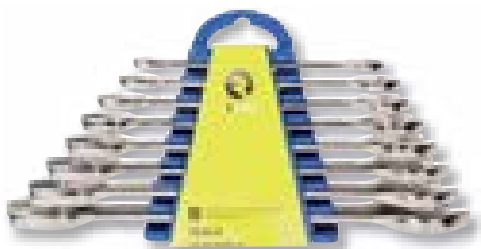


- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRC
- DIN 3110, ISO10102, ISO 1085, ISO 1711, ISO 691, ISO 3318

Q		S1x S2 mm	L mm	b1 mm	b2 mm	F1 mm	F2 mm	E1 mm	E2 mm	E mm	G mm	g
10-0405-1	1	4x5	105	13	15	6,5	7,5	7,2	7	3,2	2,5	15
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

Llaves

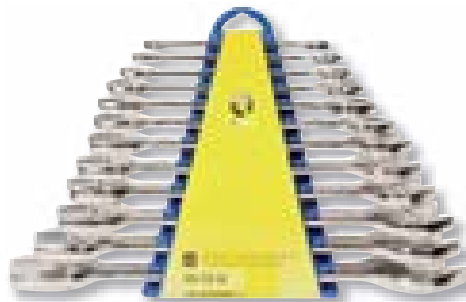
JUEGO 8 LLAVES FIJAS



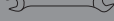
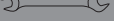
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- DIN 3110, ISO10102, ISO 1085, ISO 1711, ISO 691, ISO 3318

		pzs.		
10-8-H	1	8	250x120x50	870
 				
10-0607	6x7 mm		10-1415	14x15 mm
10-0809	8x9 mm		10-1617	16x17 mm
10-1011	10x11 mm		10-1819	18x19 mm
10-1213	12x13 mm		10-2022	20x22 mm

JUEGO 12 LLAVES FIJAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- DIN 3110, ISO10102, ISO 1085, ISO 1711, ISO 691, ISO 3318

		pzs.		
10-12-H	1	12	350x150x70	2.975
				
10-0607	6x7 mm		10-1819	18x19 mm
10-0809	8x9 mm		10-2022	20x22 mm
10-1011	10x11 mm		10-2123	21x23 mm
10-1213	12x13 mm		10-2426	24x26 mm
10-1415	14x15 mm		10-2528	25x28 mm
10-1617	16x17 mm		10-3032	30x32 mm

JUEGO 12 LLAVES FIJAS

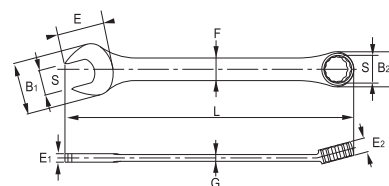


- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- DIN 3110, ISO10102, ISO 1085, ISO 1711, ISO 691, ISO 3318

		pzs.		
10-12-W	1	12	400x140x100	2.975
				
10-0607	6x7 mm		10-1819	18x19 mm
10-0809	8x9 mm		10-2022	20x22 mm
10-1011	10x11 mm		10-2123	21x23 mm
10-1213	12x13 mm		10-2426	24x26 mm
10-1415	14x15 mm		10-2528	25x28 mm
10-1617	16x17 mm		10-3032	30x32 mm

Llaves

LLAVES COMBINADAS EN MILÍMETROS



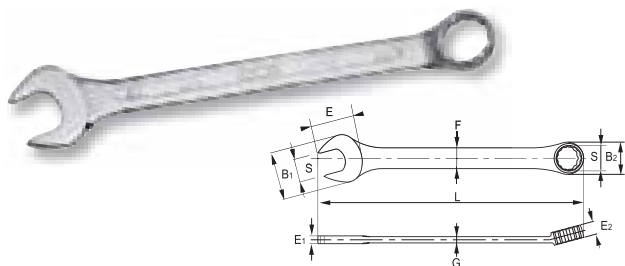
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRC
- DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738
- -1: Envase individual
- -2: Envase industrial

		S	L	b1	b2	F	E	e1	e2	G	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

		S	L	b1	b2	F	E	e1	e2	G	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

Llaves

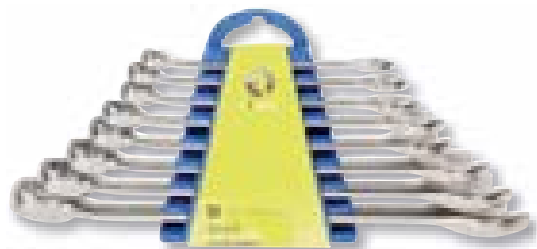
LLAVES COMBINADAS EN PULGADAS



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

R		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 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

		pzs.			
25-8-H	1	8	250x120x50	875	
					
25-08		8 mm		25-14	14 mm
25-10		10 mm		25-17	17 mm
25-11		11 mm		25-19	19 mm
25-13		13 mm		25-22	22 mm

JUEGO 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

		pzs.		
25-12-H	1	12	350x 50x70	2.975
 				
25-10	10 mm		25-19	19 mm
25-11	11 mm		25-22	22 mm
25-12	12 mm		25-24	24 mm
25-13	13 mm		25-27	27 mm
25-14	14 mm		25-30	30 mm
25-17	17 mm		25-32	32 mm

JUEGO 12 LLAVES COMBINADAS

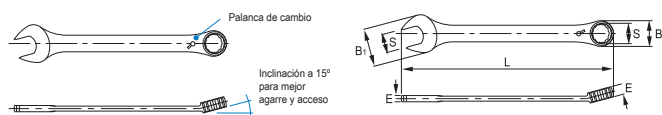


- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRC
- DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738

IRIMO		pzs.		g
25-12-W	1	12	400x140x100	2.975
25-10	10 mm	25-19	19 mm	
25-11	11 mm	25-22	22 mm	
25-12	12 mm	25-24	24 mm	
25-13	13 mm	25-27	27 mm	
25-14	14 mm	25-30	30 mm	
25-17	17 mm	25-32	32 mm	

Llaves combinadas con carraca fija

LLAVE COMBINADA CON CARRACA FIJA



Carraca resistente sobrepasa ISO

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

IRIMO		B1 mm	S mm	B2 mm	E mm	L mm	g
18-06-1	1	15	6	14,3	4	128	27
18-07-1	1	16,4	7	16,8	4,4	138	35
18-08-1	1	18	8	18,3	4,8	140	38
18-09-1	1	20	9	20	4,8	150	48
18-10-1	1	22	10	21,5	5,1	160	57
18-11-1	1	24,5	11	23,5	5,5	165	67
18-12-1	1	26	12	25	5,9	170	82
18-13-1	1	28	13	26,4	6,4	180	95
18-14-1	1	30,8	14	28	6,7	190	113
18-15-1	1	33	15	30	7,3	200	130
18-16-1	1	24,5	16	31	7,8	210	158
18-17-1	1	37	17	33	8	225	180
18-18-1	1	39,5	18	35	8,2	235	213
18-19-1	1	40,8	19	36	8,4	245	233
18-21-1	1	44,8	21	42	9	290	343
18-22-1	1	44,8	22	42	9	290	345
18-24-1	1	52,8	24	48	9,7	332	503
18-27-1	1	56	27	53	10,8	359	550
18-30-1	1	62	30	58	11,2	404	750
18-32-1	1	65	32	62	12	424	900

JUEGO 8 LLAVES COMBINADAS CON CARRACA FIJA

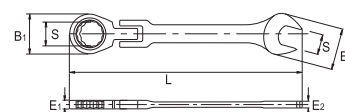
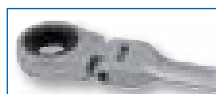


- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRC

IRIMO		pzs.		g
18-8-H	1	8	45x245x130	870
18-08-1	8 mm	18-13-1	13 mm	
18-10-1	10 mm	18-14-1	14 mm	
18-11-1	11 mm	18-17-1	17 mm	
18-12-1	12 mm	18-19-1	19 mm	

Llaves combinadas con carraca articulada

LLAVE COMBINADA CON CARRACA ARTICULADA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate

R		B1 mm	S mm	B2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	g
19-08-1	1	18,3	8	18	7,2	4,8	140	35
19-10-1	1	21,5	10	22	7,8	5,1	160	55
19-11-1	1	23,5	11	24,5	8,4	5,5	165	63
19-12-1	1	25	12	26	8,8	5,9	170	83
19-13-1	1	26,4	13	28	9,1	6,4	180	93
19-14-1	1	28	14	30,8	9,4	6,7	190	113
19-17-1	1	33	17	37	10,5	8	225	173
19-19-1	1	36,5	19	40,8	11,2	8,4	245	233

JUEGO 8 LLAVES DE CARRACA CON CABEZA FLEXIBLE

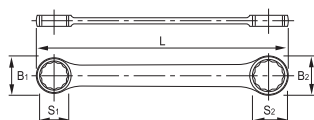


- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc

R		pzs.		g
19-8-H	1	8	45x240x140	850
19-08-1	8 mm		19-13-1	13 mm
19-10-1	10 mm		19-14-1	14 mm
19-11-1	11 mm		19-17-1	17 mm
19-12-1	12 mm		19-19-1	19 mm

Llave de estrella plana

LLAVE DE ESTRELLA



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

R		S1xS2 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

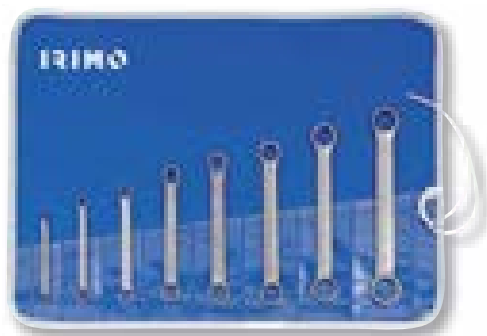
JUEGO LLAVES DE ESTRELLA



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

R		pzs.		g
021121	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	470
021141	1	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27 mm	850
021161	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	1.475

JUEGO LLAVES DE ESTRELLA

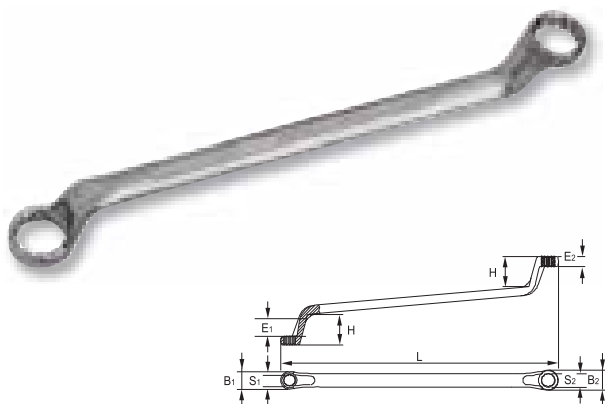


- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-48 HRC
- DIN 837, ISO 10103, ISO 1085

R		pzs.		g
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

Llave de estrella acodada

LLAVE DE ESTRELLA ACODADA



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

R		S1xS2 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 8 LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS



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

R		pzs.		g
15-8-H	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	1.245

JUEGO DE LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS



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

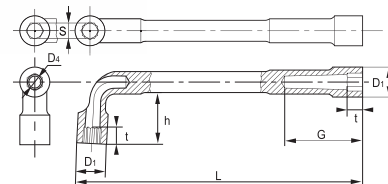
R		pzs.		g
15-8-W	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	1.350
15-12-W	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32 mm	3.465

Llave pipa

LLAVE PIPA ABIERTA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRC
- ISO 1711 / ISO 691 / ISO 2236



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

JUEGO DE LLAVES DE PIPA ABIERTAS



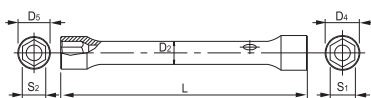
- Llave de pipa de dos bocas
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRC
- ISO 1711 / ISO 691 / ISO 2236

6x12		pzs.		g
51-8-W	1	8	8, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22 mm	1.980

6x6		pzs.		g
52-8-W	1	8	8, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22 mm	1.980

Llaves de tubo

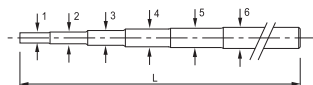
LLAVES DE TUBO DOS BOCAS FORJADA



- 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

R		S1xS2 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



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

									L	
		1	2	3	4	6	6		mm	
055301	1	3,1	4,3	5,3	5,8	8	—	6x7 a 14x15	175	54
055311	1	6,8	7,8	9,8	11,8	12,8	14	16x17 a 30x32	270	251

JUEGO DE LLAVES DE TUBO DE 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

R		pzs.		g
056111	1	6	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17 mm	730
056131	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	630
056151	1	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27 mm	2.135
056181	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	3.130

JUEGO 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

R		pzs.		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

Llaves de golpe y tracción

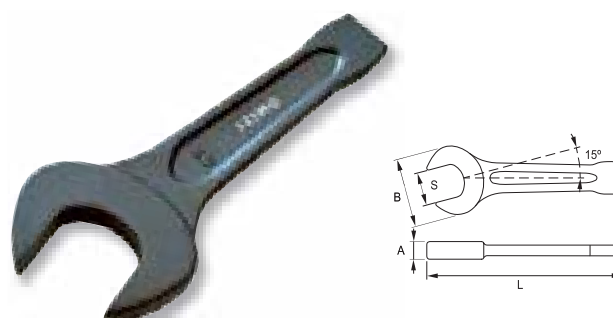
LLAVE DE ESTRELLA DE GOLPE



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

Q		S mm	D mm	E mm	L mm	g
030241	1	24	43	15	165	235
030271	1	27	46	16	180	290
030301	1	30	53	18	195	435
030321	1	32	53	18	195	415
030341	1	34	59	18	205	510
030361	1	36	59	18	205	510
030381	1	38	59	18	205	510
030411	1	41	65	20	230	710
030461	1	46	74	22,5	240	980
030501	1	50	79	24	255	1.050
030551	1	55	86	25	270	1.410
030601	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

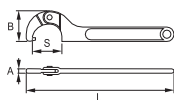


- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza: 30-46 mm, 34-40 HRc
50-85 mm, 30-36 HRc
- DIN 133

Q		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

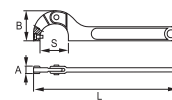
PIVOTE FIJO



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

R		S mm	A mm	B mm	L mm	g
29-3550-2	1	35-50	6	38	202	186
29-5080-2	1	50-80	8	55	280	382
29-80120-2	1	80-120	9	75	345	642

PIVOTE REEMPLAZABLE



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

R		S mm	A mm	B mm	L mm	g
29P-3550-2	1	35-50	11	38	202	186
29P-5080-2	1	50-80	14	55	280	382
29P-80120-2	1	80-120	18	75	345	642

REPUESTO PIVOTE REEMPLAZABLE



- Acero aleado de alto rendimiento cromado

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

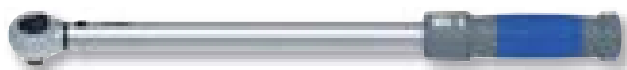


IRIMO

3. 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

R			Nm	$\frac{L}{mm}$	Δ Nm	kg
070411	1	1/4"	4-20	275	0.050	0,5
070421	1	3/8"	10-60	360	0.125	0,8
070431	1	1/2"	25-125	420	0.25	0,9
070441	1	1/2"	40-200	460	0.5	1,0
070451	1	1/2"	65-335	520	0.5	1,2
070461	1	3/4"	65-335	520	0.5	1,2
070471	1	3/4"	150-800	1.040	2	4,9
070481	1	1"	300-1500	1.250	3	8,2

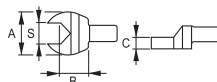
DINAMOMÉTRICA DE DISPARO AJUSTABLE CON CABEZA INTERCAMBIABLE



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

R			Nm	$\frac{L}{mm}$	Δ Nm	kg
7309-30	1	9x12	6-30	298	0.050	0,6
7309-60	1	9x12	10-60	367	0.125	0,7
7309-125	1	9x12	25-125	422	0.25	0,8
7314-200	1	14x18	40-200	455	0.5	0,9
7314-335	1	14x18	65-335	515	0.5	1,1

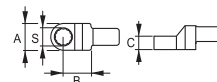
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ABIERTA 9x12 MM



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

R		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

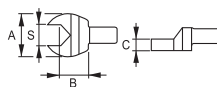
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ESTRELLA 9x12 MM



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

R		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
7309-2-22	1	22	35	17,5	15	80

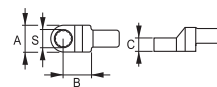
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ABIERTA 14x18 MM



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

R		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

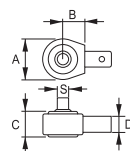
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ESTRELLA 14x18 MM



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

R		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

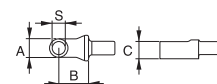
CABEZA INTERCAMBIABLE DE CABEZA DE CARRACA 9x12 Y 1418 MM



- 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

R		S mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Max Nm	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

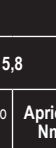
CABEZA INTERCAMBIABLE 9x12 PORTA PUNTAS



- Cabeza intercambiable porta puntas, 9x12 mm
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pieza forjada, cromada
- Para puntas de 5/16"

R		S mm	A mm	B mm	C mm	g
7309-5/16	1	Hex 5/16"	17	17.5	17	40

FUERZAS DE PRETENSADO Y PARES DE APRIETE RECOMENDADOS

 Paso mm	 mm	 mm	 mm	 mm ²	 mm	CALIDAD DE TORNILLO											
						4,8		5,8		6,8		8,8		10,9		12,9	
						Pretensado N	Apriete Nm	Pretensado N	Apriete Nm	Pretensado N	Apriete Nm	Pretensado N	Apriete Nm	Pretensado N	Apriete Nm	Pretensado N	Apriete Nm
M2	040	40	15	207	010 014	4480 4495	0,15 0,19	610,6 561,9	0,19 0,23	732,7 674,3	0,23 0,28	976,9 899,0	0,31 0,37	1373,8 1264,3	0,43 0,52	1648,6 1517,1	0,52 0,63
M2,5	045	50	20	3,39	0,10 0,14	813,5 749,9	0,31 0,38	1016,9 937,4	0,39 0,48	1220,2 1124,9	0,47 0,58	1627,0 1499,8	0,63 0,77	2288,0 2109,1	0,88 1,08	2745,6 2531,0	1,06 1,30
M3	050	55	25	5,03	0,10 0,14	1219,9 1125,9	0,54 0,60	1524,9 1407,4	0,68 0,83	1829,9 1688,9	0,82 1,00	2439,9 2251,9	1,09 1,34	3431,0 3166,7	1,53 1,88	4117,2 3800,0	1,84 2,26
M3,5	060	60	–	6,78	0,10 0,14	1638,2 1511,3	0,84 1,03	2047,8 1889,2	1,05 1,28	2457,3 2267,0	1,26 1,54	3276,4 3022,6	1,68 2,05	4607,5 4250,6	2,36 2,89	5528,9 5100,7	2,84 3,47
M4	070	70	30	8,78	0,10 0,14	2115,4 1950,9	1,25 1,53	2644,3 2438,7	1,56 1,91	3173,1 2926,4	1,88 2,29	4230,8 3901,9	2,50 3,06	5949,6 5487,0	3,52 4,30	7139,5 6584,4	4,22 5,16
M5	080	80	40	14,20	0,10 0,14	34616 31968	2,46 3,02	4327,0 3996,0	3,08 3,78	5192,3 4795,2	3,70 4,53	6923,1 6393,7	4,93 6,04	9735,7 8991,1	6,93 8,50	11682,8 10789,3	8,32 10,20
M6	100	100	50	20,10	0,10 0,14	48747 44991	4,24 5,19	6093,4 5623,9	5,30 6,48	7312,1 6748,6	6,35 7,78	9749,4 8998,2	8,47 10,37	13710,1 12653,7	11,92 14,59	16452,2 15184,4	14,30 17,51
M7	100	110	–	28,90	0,10 0,14	71345 65996	6,97 8,60	8918,2 8249,5	8,71 10,76	10701,8 9899,4	10,45 12,90	14269,1 13199,2	13,94 17,21	20065,9 18561,4	19,60 24,20	24079,1 22273,6	23,52 29,04
M8	125	130	60	36,60	0,10 0,14	89471 82656	10,20 12,54	11183,9 10332,0	12,75 15,67	13420,7 12398,4	15,30 18,80	17894,2 16531,2	20,41 25,07	25163,7 23247,0	28,70 35,26	30196,5 27896,5	34,44 42,31
M10	150	160	80	58,00	0,10 0,14	142445 131674	20,11 24,76	17805,6 16459,2	25,14 30,95	21366,8 19751,1	30,16 37,14	28489,0 26334,8	40,22 49,52	40062,7 37033,3	56,56 69,64	48075,3 44439,9	67,87 83,56
M12	175	180	100	84,30	0,10 0,14	207666 192040	34,43 42,42	25958,3 24005,0	43,03 53,03	31149,9 28806,0	51,64 63,63	41533,2 38408,0	68,86 84,84	58406,1 54011,2	96,83 119,31	70087,3 64813,5	116,20 143,17
M14	200	210	120	115,00	0,10 0,14	283899 262612	54,77 67,56	35487,4 32826,5	68,46 84,45	42584,9 39391,8	82,15 101,34	56779,8 52522,4	109,53 135,13	79846,6 73859,6	154,03 190,02	95816,0 88631,5	184,84 228,03
M16	200	240	140	157,00	0,10 0,14	392421 363642	85,14 105,80	49052,7 45455,3	106,43 132,26	58863,2 54546,3	127,72 158,71	78484,3 72728,5	170,29 211,61	110368,5 102274,4	239,47 297,58	132442,2 122729,3	287,36 357,09
M18	250	270	140	192,00	0,10 0,14	47533,0 43986,1	117,48 145,16	59416,3 54982,7	146,85 181,45	71299,6 65979,2	176,22 217,74	95066,1 87972,3	234,96 290,32	133686,7 123711,0	330,41 402,26	160424,1 148453,2	396,49 489,92
M20	250	300	170	245,00	0,10 0,14	61238,0 56747,1	166,08 206,39	76547,5 70933,9	207,61 257,98	91857,0 85120,6	249,13 309,58	122476,0 113494,2	332,17 412,78	172231,9 159601,2	467,11 580,47	206678,2 191521,5	560,54 696,56
M22	250	340	170	303,00	0,10 0,14	76305,2 70791,9	227,22 283,79	95381,5 88489,8	284,02 354,74	114457,8 106187,8	340,82 425,69	152610,4 141583,7	454,43 567,58	214608,3 199102,1	639,05 798,16	257530,0 238922,5	766,85 957,80
M24	300	360	190	353,00	0,10 0,14	88232,4 81761,8	287,16 356,84	110290,5 102202,2	358,94 446,05	132348,6 122642,7	430,73 535,26	176646,9 163523,6	574,31 713,68	248153,7 229955,1	807,63 1003,61	297784,4 275946,1	969,15 1204,33
M27	300	410	190	459,00	0,10 0,14	115778,8 107441,5	420,04 525,08	144723,5 134301,9	525,05 656,35	173668,2 161162,2	630,06 787,62	231557,6 214883,0	840,08 1050,16	325627,9 302179,2	1181,36 1476,79	390753,4 362615,0	1417,63 1772,15
M30	350	460	220	561,00	0,10 0,14	140999,5 130770,6	572,83 714,49	176249,4 163463,3	716,03 893,11	211499,3 196155,9	859,24 1071,73	281999,0 261541,2	1145,65 1428,97	396561,1 367792,3	1611,08 2009,49	475873,4 441350,8	1933,29 2411,39
M33	350	500	220	694,00	0,10 0,14	175618,1 163058,0	774,65 970,43	219522,6 203822,5	968,32 1213,03	263427,1 244587,0	1161,98 1455,64	351236,2 326115,9	1549,31 1940,86	493925,8 458600,5	2178,72 2729,33	592711,0 550320,6	2614,46 3275,19
M36	400	550	240	817,00	0,10 0,14	206081,7 191241,8	998,60 1248,41	257602,2 239052,3	1248,25 1560,51	309122,6 286862,7	1497,89 1872,61	412163,5 382483,6	1997,19 2496,81	579604,8 537867,6	2808,55 3511,14	695525,8 645441,1	3370,26 4213,37
M39	400	600	270	976,00	0,10 0,14	247520,0 229902,6	1291,81 1620,96	309400,0 287378,3	1614,77 2026,20	371279,9 344853,9	1937,72 2431,44	495039,9 459805,2	2583,63 3241,92	696149,8 646601,0	3633,23 4558,96	835379,8 775921,3	4359,88 5470,75
M42	450	650	–	1120,00	0,10 0,14	283225,0 262939,0	1601,25 2005,46	354031,2 328673,8	2001,57 2506,83	424837,4 394408,5	2401,88 3008,20	566449,9 525878,0	3202,51 4010,93	796570,1 739516,0	4503,53 5640,37	955884,2 887419,2	5404,23 6768,44
M45	450	700	320	1310,00	0,10 0,14	332751,5 309151,8	2005,51 2519,55	415939,4 386439,7	2506,89 3149,43	499127,3 463727,7	3008,26 3779,32	665503,0 618303,6	4011,02 5039,09	935863,6 869489,3	5640,50 7086,23	1123036,0 1043387,0	6768,60 8503,47
M48	500	750	–	1470,00	0,10 0,14	372429,3 345862,9	2406,51 3018,11	465536,6 432328,7	3008,14 3772,64	558644,0 518794,4	3609,77 4527,17	744858,6 691725,8	4813,03 6036,23	1047457,0 972739,4	6768,32 8488,45	1256949,0 1167287,0	8121,98 10186,14
M52	500	800	360	1760,00	0,10 0,14	448108,9 416499,0	3099,96 3900,52	560136,1 520623,8	3874,95 4875,65	672163,4 624748,5	4649,93 5850,78	896217,8 832998,0	6199,91 7801,04	1260306,0 1171404,0	8718,63 10970,21	1512368,0 1405684,0	10462,36 13164,25
M56	550	850	410	2030,00	0,10 0,14	516202,9 479683,4	3838,14 4824,40	645253,6 599604,2	4797,68 6030,50	774304,4 719525,1	5757,21 7236,60	1032406,0 959366,8	7676,29 9648,80	1451821,0 1349110,0	10794,78 13568,63	1742185,0 1618931,0	12953,73 16282,36
M60	550	900	–	2360,00	0,10 0,14	602498,5 560267,5	4754,64 5992,71	753123,1 700334,4	5943,30 7490,88	903747,8 840401,2	7131,96 8989,06	1204997,0 1120535,0	9509,28 11985,42	1694527,0 1575752,0	13372,43 16854,49	2033432,0 1890903,0	16046,91 20225,39
M64	600	950	460	2680,00	0,10 0,14	683339,5 635299,9	5746,17 7235,13	854174,4 794124,9	7182,71 9043,92	1025009,0 952949,8	8619,25 10852,70	1366679,0 1270600,0	11492,34 14470,27	1921892,0 1786781,0	16161,10 20348,82	2306271,0 2144137,0	19393,32 24418,58
M68	600	1000	–	3060,00	0,10 0,14	782799,9 728201,8	6939,64 8758,24	978499,8 910252,2	8674,55 10947,80	1174200,0 1092303,0	10409,46 13137,36	1565600,0 1456404,0	13879,28 17516,48	2201625,0 2048068,0	19517,74 24632,55	2641950,0 2457681,0	23421,29 29559,06



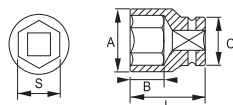
IRIMO

4. VASOS

Vasos 1/4"

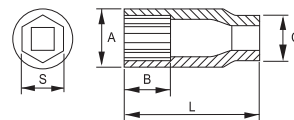
VASOS 1/4" HEX

1/4"
6.3 mm



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

VASOS 1/4" HEX, SERIE LARGA



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN3120
- DIN3124

- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN3120

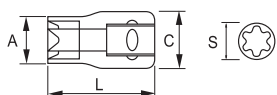
 		S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	
101-04-1	5	4	6,9	9,0	12,0	25,0	11
101-045-1	5	4,5	7,5	9,0	12,0	25,0	11
101-05-1	5	5	8,2	9,0	12,0	25,0	11
101-055-1	5	5,5	8,8	9,0	12,0	25,0	12
101-06-1	5	6	9,4	9,0	12,0	25,0	11
101-07-1	5	7	11,0	9,0	12,0	25,0	13
101-08-1	5	8	12,0	12,0	12,0	25,0	13
101-09-1	5	9	13,0	12,0	13,0	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

		S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	
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

  	S	A mm	B mm	C mm	L mm		
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

 		S	A mm	B mm	C mm	L mm	
103A-06-1	5	3/16"	8,2	12,0	12,0	50,0	21
103A-08-1	5	1/4"	9,7	12,0	12,0	50,0	22
103A-09-1	5	9/32"	11,2	24,0	12,0	50,0	26
103A-10-1	5	5/16"	12,0	24,0	12,0	50,0	29
103A-11-1	5	11/32"	13,0	24,0	12,0	50,0	30
103A-12-1	5	3/8"	13,7	24,0	12,0	50,0	39
103A-14-1	5	7/16"	16,1	24,0	14,2	50,0	44
103A-16-1	5	1/2"	18,0	24,0	16,0	50,0	55

VASOS 1/4" TORX®

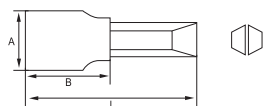


- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- DIN3120

R			S mm	A mm	B mm	L mm	g
106-04-1	5	E-4	3,8	6,0	12,0	25,0	10
106-05-1	5	E-5	4,7	7,0	12,0	25,0	11
106-06-1	5	E-6	5,7	8,0	12,0	25,0	11
106-07-1	5	E-7	6,2	8,6	12,0	25,0	11
106-08-1	5	E-8	7,5	10,3	12,0	25,0	12
106-10-1	5	E-10	9,4	12,3	13,0	25,0	21

Vasos con punta 1/4"

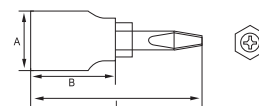
PUNTA PLANA



- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN3120

R		①	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

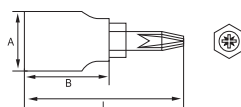
PUNTA PHILLIPS



- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN3120

R			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

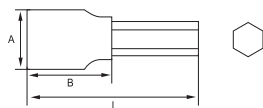


- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN3120

R			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

Vasos con punta 1/4"

PUNTA HEX

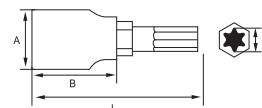


- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN3120

R			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

R			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®

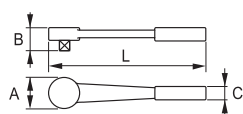


- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN3120

R			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"

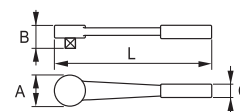
CARRACA TIPO PERA



- 72 dientes / Ángulo de acción 5°
- Acabado cromado brillante
- Botón de rápida liberación
- Mango bicomponente
- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g
105-70-1	5	28	25	23	152	151

CARRACA REDONDA



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

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g
105501	1	25	23	21	122	150

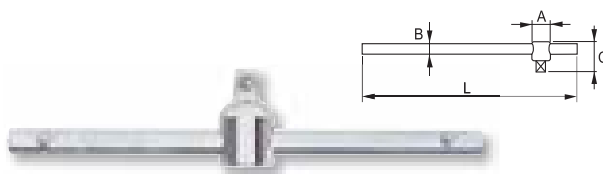
EXPOSITOR DE 12 CARRACAS CON CARRACAS DE 1/4"

- 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
- Estándar: DIN3122, DIN3120
- El expositor sólo se vende completo
- Utilice el código 105-70-1 para hacer pedidos de carracas individuales



R		pzs.		g
105-70-12DISP	1	12	160x145x130	1.970

MANGO CORREDIZO EN T



- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g
105-42-1	5	13,5	6,0	24	115	45

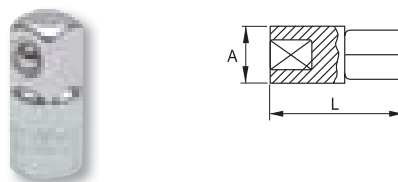
MANGO CUADRADO MACHO



- DIN3120

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

AMPLIADOR



- Aumentador de 1/4" a 3/8"
- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	L mm	g
105-46-1	5	12,0	26,0	31

ALARGADERAS



- DIN3120
- DIN3122

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

ALARGADERA FLEXIBLE



- DIN3120

R		A mm	B mm	L mm	g
105-28-1	5	12,5	8	148	57

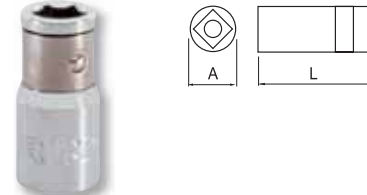
ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- DIN3120
- DIN3122

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"
- DIN3120

R		A mm	L mm	g
105-48-1	5	11,9	25,0	12

Juego vasos 1/4"

CAJA EXPOSITORA DE CARRACA 1/4" + 11 VASOS



- Juego de vasos 1/4", 13 piezas
- Vasos hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124, DIN3122
- Presentación de venta: colgador
- Caja expositora con 12 juegos

		pzs.		
109-13-4	8	12	254x70x30	460
101			4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm	
105-70-1				
105-24-1			100 mm	

JUEGO DE VASOS Y PUNTAS DE 1/4"



- 23 vasos de 1/4" y conjunto de puntas DIN3120 y DIN3124
- Par de carraca según DIN3122
- Carraca especial hexagonal de 1/4"; Reversible; 60 dientes; L = 90 mm
- Mango de carraca bi-material
- Caja de plástico ABS
- Incluye clip para el cinturón
- La carraca se vende como repuesto: SP121

		pzs.		
109-23-4	1	23	110x75x45	340
101			6, 7, 8, 10, 11, 13 mm	
475-PH			1/4" PH-1, PH-2	
475-PZ			1/4" PZ-1, PZ-2	
475-			1/4" SL 4, 6 mm	
475-H			1/4" Hex 3, 4, 5, 6 mm	
475-T			1/4" TORX® T10, 15, 20, 25, 30	
475A-25-1			Adaptor 1/4" - 25 mm	
SP121			Ratchet, 90 mm	

JUEGO VASOS 1/4"



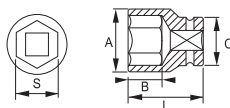
- Juego vasos 35 piezas
- Vasos Hex mm
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124 and DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

		pzs.		
109-35-4	1	35	250x170x60	1.200
101			4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm	
105-70-1				
105-42-1				
105-50-1				
105-22-1			50 mm	
105-24-1			100 mm	
040			1.5, 2, 2.5 mm	
105-48-1			1/4" - 1/4"	
475-PH			1/4" PH-1, PH-2, PH-3	
475-PZ			1/4" PZ-1, PZ-2, PZ-3	
475-			1/4" SL 3, 4, 5.5 mm	
475-H			1/4" Hex 3, 4, 5, 6 mm	

Vasos 3/8"

VASOS 3/8" HEX

3/8"
10 mm

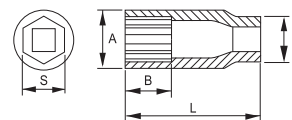
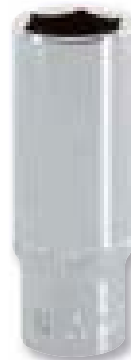


Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN3120
- DIN3124

		S	A	B	C	L	g
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



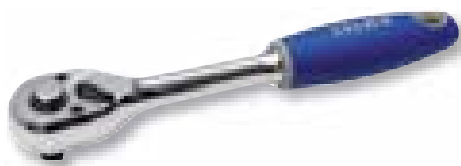
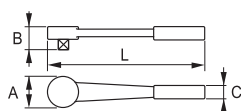
Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN3120

		S	A	B	C	L	g
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

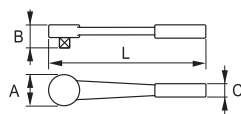


- 72 dientes / Ángulo de acción 5°
- Acabado cromado brillante
- Botón de rápida liberación
- Mango bicomponente
- DIN3120
- DIN3122

		A	B	C	L	g
115-70-1	5	33	33	32	202	341

Accesorios 3/8"

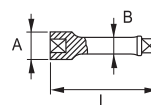
CARRACA REDONDA



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

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g
115501	1	29	30	24	197	230

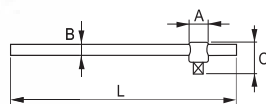
ALARGADERAS



- DIN3120
- DIN3122

R		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

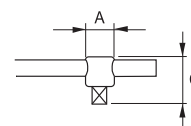
MANGO CORREDIZO EN T



- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g
115-42-1	5	17,5	8,5	35	152	114

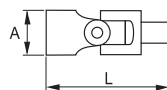
CABEZA MANGO CORREDIZO



- DIN3120

R		A mm	C mm	g
115-43-1	5	24,0	40,5	30

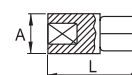
ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	L mm	g
115-40-1	5	17,8	59,0	61

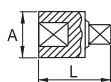
REDUCTOR



- Adaptador reductor 3/8" a 1/4"
- DIN3120

R		A mm	L mm	g
115-46-1	5	16,0	25,0	17

AMPLIADOR



- Aumentador de 3/8" a 1/2"
- DIN3120

R		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"
- DIN3120

R			A mm	L mm	g
115-48-1	5	5/16"	15,4	28,0	24

Juego vasos 3/8"

JUEGO VASOS 3/8"

3/8"
10 mm



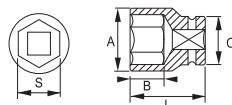
Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

- Juego vasos 18 piezas
- Vasos Hex mm
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124 and DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

R		pzs.		g
119-18-4	1	18	320x250x75	3250
112				7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 mm
115-70-1				
115-22-1				150 mm
115-20-1				75 mm
115-40-1				
115-43-1				

Vasos 1/2"

VASOS 1/2" HEX

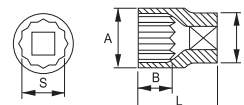
1/2"
12.5 mm

Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN3120
- DIN3124

  							
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

VASOS 1/2" BIHEX

1/2"
12.5 mm

Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN3120
- DIN3124

 		S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	
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

  	S	A mm	B mm	C mm	L mm		
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" BIHEX, SERIE LARGA

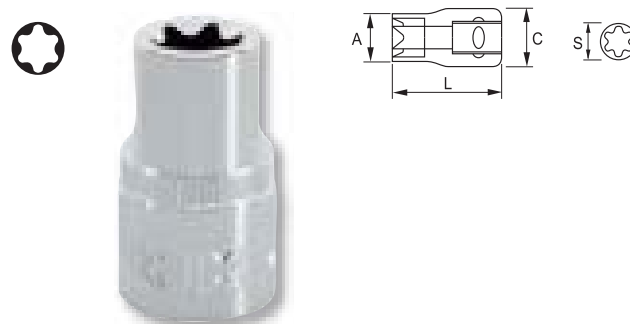


- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN3120
- DIN3124

 		S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	
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

  	S	A mm	B mm	C mm	L mm		
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 1/2" TORX®



- DIN3120

E			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 con punta 1/2"

PUNTA HEX

1/2"
12,5 mm



- DIN3120
- 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

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

JUEGO 9 VASOS CON PUNTA 1/2" HEXAGONAL

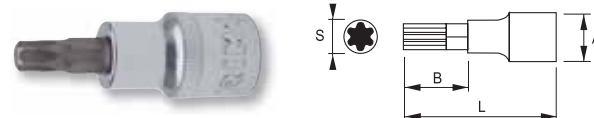


- Juego de vasos con punta 1/2", 9 piezas
- Puntas hexagonales, mm
- Vasos: Acabado cromado brillante
- Puntas: fosfatadas
- DIN3120 / ISO 1174
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

R		pzs.		g
129-9H-4	1	9	55x200x160	1.080

180 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17 mm

PUNTA TORX®



- DIN3120
- 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 TORX® 1/2"

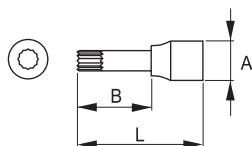


- Juego de vasos con punta 1/2", 9 piezas
- Puntas TORX®
- Vasos: Acabado cromado brillante
- Puntas: fosfatadas
- DIN3120 / ISO 1174
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

R		pzs.		g
129-9T-4	1	9	55x200x160	1.140

183 T20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55, 60

PUNTA XZN



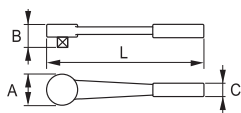
• DIN3120

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

Accesorios 1/2"

CARRACA TIPO PERA



- 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

EXPOSITOR DE 12 CARRACAS CON CARRACAS DE 1/2"

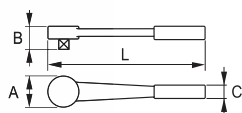


- Carraca reversible
- 72 dientes / 5° de acción
- Acero de aleación de cromo vanadio
- Acabado cromado brillante
- Botón de rápida liberación
- Mango bicomponente
- Empuñadura acolchada de goma
- Estándar: DIN3122, DIN3120
- El expositor sólo se vende completo
- Utilice el código 125-70-1 para hacer pedidos de carracas individuales

Q		pzs.		g
125-70-12DISP	1	12	225x295x220	7.852

Accesorios 1/2"

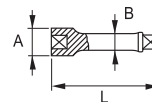
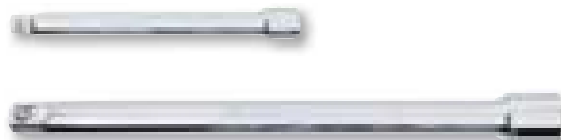
CARRACA REDONDA



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

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g
125501	1	39	41	30	251	614

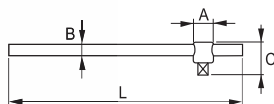
ALARGADERAS



- Alargaderas
- DIN3120
- DIN3122

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

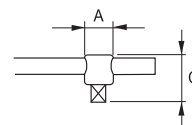
MANGO CORREDIZO EN T



- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g
125-42-1	5	23,5	13,5	45	250	272

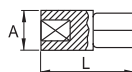
CABEZA MANGO CORREDIZO



- DIN3120

R		A mm	C mm	g
125-43-1	5	24,0	44	73

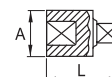
REDUCTOR



- Adaptador reductor 1/2" a 3/8"
- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	L mm	g
125-46-1	5	22,0	35,5	45

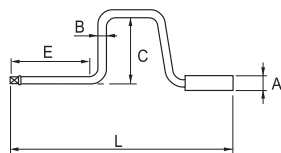
AMPLIADOR



- Aumentador de 1/2" a 3/4"
- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	L mm	g
125-44-1	5	25,0	50,0	140

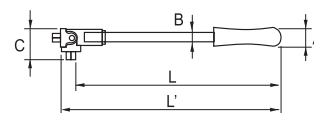
BERBIQUÍ



- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	B mm	C mm	E mm	L mm	g
125-49-1	5	31,0	12,7	75	152	420	575

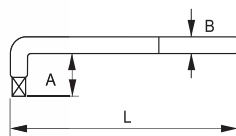
MANGO ARTICULADO



- DIN3120

R		L' mm	L mm	A mm	B mm	C mm	g
125-52-1	5	375	355,0	35	12	40	692

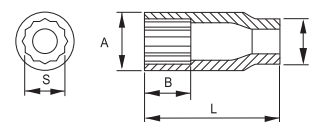
MANGO ACODADO



- DIN3120
- DIN3122

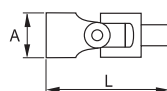
R		A mm	B mm	L mm	g
125-60-1	5	46	14	250	456

VASO PARA BUJÍAS



R		S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
125-53-1	5	5/8" - 16	22,0	32,0	22,0	65,0	90
125-54-1	5	13/16" - 21	28,0	31,0	24,0	65,0	146

ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- Junta universal
- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	L mm	g
125-40-1	5	23,8	72,0	146

VASO PORTA PUNTAS 5/16"



- Cuadrado hembra 1/2" a hex hembra 5/16"
- DIN3120

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

Juego vasos 1/2"

CAJA EXPOSITORA DE CARRACA 1/2" + 10 VASOS



- Juego de vasos 12 piezas
- Vasos hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124, DIN3122
- Presentación de venta: colgador
- Caja expositora con 8 juegos

R		pzs.		g
129-12-4	8	12	330x100x50	1.600
121			10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm	
125-70-1				
125-23-1			125 mm	

JUEGO VASOS 1/2"

1/2"
12.5 mm



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

- Juego de vasos 23 piezas
- Vasos Hex mm
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124 and DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Cierres metálicos

R		pzs.		g
129-23-4	1	23	320x250x75	3.500
121			8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm	
125-70-1				
125-25-1			250 mm	
125-23-1			125 mm	
125-40-1				
125-43-1				

JUEGO DE VASOS Y LLAVES 1/2"

1/2"
12.5 mm



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

- Juego de vasos y llaves de 33 piezas
- Vasos hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124, DIN3122, ISO10102
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos

R		pzs.		g
129-33W-4	1	33	320x250x75	5.020
121			8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm	
125-70-1				
125-25-1			250 mm	
125-23-1			125 mm	
125-43-1				
125-40-1				
25			8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm	

JUEGO VASOS HEXAGONALES 1/2", 33 piezas

1/2"
12.5 mm

Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

- Juego vasos hexagonales 1/2" y combinadas con carraca, 33 piezas
- Vasos hexagonales, mm
- Llaves combinadas con carraca, mm
- Acabado cromado mate
- DIN3120, DIN3124, DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Cierres metálicos

			pzs.		g
129-33GW-4	1	33	320x250x75	5.320	
121			8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm		
125-70-1					
125-25-1				250 mm	
125-23-1				125 mm	
125-43-1					
125-40-1					
18			8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm		

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

1/4"
6.3 mm

Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

- Juego de vasos 58 piezas
- Vasos Hex mm
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124 and DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Cierres metálicos

			pzs.		g
129-58-4	1	58	380x280x80	4.750	
101			4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm		
121			8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm		
040			1.5, 2, 2.5 mm		
105-48-1			1/4" - 1/4"		
475-PH			1/4" PH-1, PH-2, PH-3		
475-PZ			1/4" PZ-1, PZ-2, PZ-3		
475-			1/4" SL 3, 4, 5.5 mm		
475-H			1/4" Hex 3, 4, 5, 6 mm		
105-70-1				125-70-1	
105-42-1				125-43-1	
105-22-1				125-23-1	
2"				5"	
105-24-1				125-25-1	
5"				10"	
105-40-1				125-40-1	
105-50-1					

Juego vasos 1/2"

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

1/4" 6.3 mm
1/2" 12.5 mm



- Juego de vasos, 53 piezas
- Vasos hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124, DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos

R		pzs.		
129A-53-4	1	53	380x280x80	4.750
101A			5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16" AF	
122A			5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1.1/16", 1. 3/16", 1.1/4 AF	
040			1.5, 2, 2.5 mm	
105-48-1			1/4" - 1/4"	
475-PH			1/4" PH-1, PH-2, PH-3	
475-PZ			1/4" PZ-1, PZ-2, PZ-3	
475-			1/4" SL 3, 4, 5.5 mm	
475-H			1/4" Hex 1/8", 5/32", 3/16", 7/32" AF	
105-70-1			125-70-1	
105-42-1			125-43-1	
105-22-1			125-23-1	
105-24-1			125-25-1	
105-40-1			125-40-1	
105-50-1				

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

1/4" 6.3 mm
1/2" 12.5 mm



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

- Juego de vasos 101 piezas
- Vasos Hex mm
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124 and DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos

R		pzs.		
129-101-4	1	101	380x280x80	7.000
101			4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm	
121			8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm	
103			6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14 mm	
124			13, 17, 19, 22 mm	
107-T			T8, T10, T15, T20, T25, T30	
107-H			3, 4, 5, 6 mm	
107-PH			PH-1, PH-2	
107-PZ			PZ-1, PZ-2	
107-SL			4, 5.5, 8 mm	
040			1.5, 2, 2.5 mm	
105-48-1			1/4" - 1/4"	
475-T			1/4" T 10, 15, 20, 25, 27, 30	
475-H			1/4" Hex 3, 4, 5 mm	
125-48-1			1/2"-5/16"	
470-T			5/16" T 30, 40, 45, 50, 55, 60	
470-H			5/16" Hex 6, 7, 8, 10, 12, 14 mm	
470			5/16" SL8, 10, 12 mm	
105-70-1			125-70-1	
105-42-1			125-43-1	
105-50-1			105-28-1	
105-22-1			125-23-1	
105-24-1			125-25-1	
105-40-1			125-40-1	

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

1/4" 1/2"
6.3 mm 12.5 mm



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas



- Juego de vasos, 103 piezas
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124, DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos

R		pzs.		g
129A-103-4	1	103	380x280x80	7.000
101A			5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16"	
103A			3/16", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2"	
106			E-4, E-5, E-6, E-7, E-8	
122A			5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1.1/16", 1.3/16", 1.1/4"	
124A			9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16"	
126			E-10, E-11, E-12, E-14, E-16, E-18, E-20, E-24	
125			5/8", 13/16"	
107-T			T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30	
107A			1/8", 5/32", 3/16", 7/32"	
107-PH			PH-1, PH-2	
107-PZ			PZ-1, PZ-2	
107SL			0.8, 1.0, 1.2 mm	
040			1.5, 2, 2.5 mm	
470-PH			5/16" PH-3, PH-4	
470-PZ			5/16" PZ-3, PZ-4	
125-48-1			1/2"-5/16"	
470-T			5/16" T 40, 45, 50, 55, 60	
470-H			5/16" Hex 7, 8, 10, 12, 14 mm	
470			5/16" SL8, 10, 12 mm	
105-70-1			125-70-1	
105-42-1			125-43-1	
105-50-1			105-24-1	
105-22-1			125-25-1	
105-23-1			125-40-1	
105-40-1				

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

1/4" 1/2"
6.3 mm 12.5 mm



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas



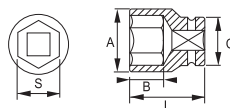
- Juego de vasos de 108 piezas
- Vasos hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124, DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos

R		pzs.		g
129-108-4	1	108	380x280x80	7.100
121			10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm	
124			14, 15, 17, 19, 22 mm	
126			E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24	
125-70-1				
125			125, 250 mm	
105-40-1				
125-43-1				
125			16, 21 mm	
125-48-1			1/2" - 5/16"	
470-T			5/16" T40, T45, T50, T55, T60	
470-H			5/16" H7, H8, H10, H12, H14 mm	
470-PH			5/16" PH-3, PH-4	
470-PZ			5/16" PZ-3, PZ-4	
470			5/16" SL 8, 10, 12 mm	
101			4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm	
103			6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm	
107-T			T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30	
107-H			H3, H4, H5, H6 mm	
107-PH			PH-1, PH-2	
107-PZ			PZ-1, PZ-2	
107-SL			4, 5.5, 7 mm	
106			1/4", E4, 5, 6, 7, 8	
105-70-1				
105-42-1				
105-50-1				
105			50, 100 mm	
105-40-1				
045			1.5, 2, 2.5 mm	

Vasos 3/4"

VASOS 3/4"

3/4"
20 mm



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- Perfil NPP
- DIN3124, DIN3120

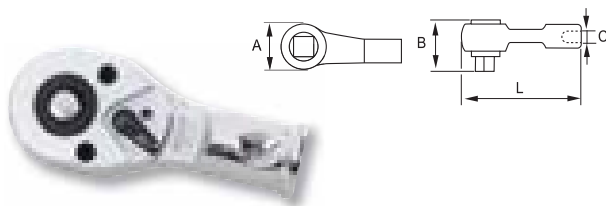
- Vasos en milímetros, diseño bi-hexagonal

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

R		S	A	B	C	L	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"

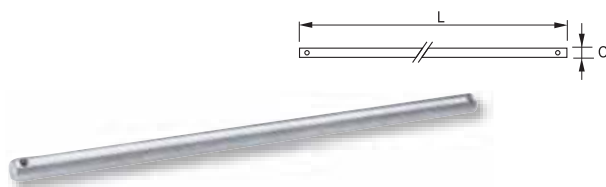
CABEZA DE CARRACA



- 24 dientes
- Acabado cromado brillante
- Botón de rápida liberación
- Mango bicomponente
- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g
135-70-1	1	65	61,5	20	155	1.360

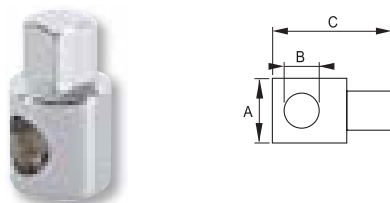
MANERAL



- Mango de carraca

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

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

ALARGADERAS



- Sistema de retención por bola

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

MANGO CORREDIZO EN T



- Sistema de retención por bola

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

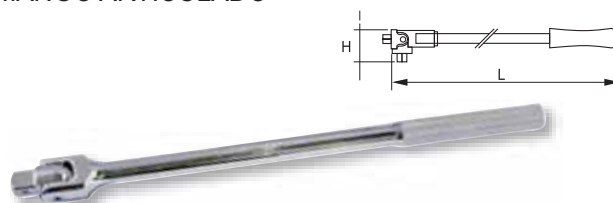
ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- Sistema de retención por bola

R		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 vasos 3/4"

JUEGO VASOS 3/4"

3/4"
20 mm



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

- Juego de vasos 17 piezas
- Vasos H hexagonales, mm
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124, DIN3122
- 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	pzs.	g
139-17-4	17	12.500
131	22, 24, 27, 30, 32, 33, 34, 36, 38, 41, 46, 50 mm	
135-70-1	135-24-1	
135-85-1	135-43-1	
135-22-1		

JUEGO VASOS 3/4"

3/4"
20 mm



JUEGO VASOS 3/4"

3/4"
20 mm



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

- Juego de vasos de 21 piezas
- Vasos hexagonales, mm
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124, DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos
- Referencia caja de recambio: SP-106S-BOX21

R	pzs.	g
139-21-4	21	11.900
131	19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38, 41, 46, 50 mm	
135-70-1	135-24-1	
135-85-1	135-43-1	
135-22-1		

- Juego de vasos de 21 piezas
- Vasos bihexagonales, mm
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124, DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos
- Referencia caja de recambio: SP-106S-BOX21
- Referencia vasos de recambio: SP-106S-XX (XX es la medida del vaso en mm)

R	pzs.	g
139-21B-4	21	11.900
131B	19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38, 41, 46, 50 mm	
135-70-1	135-24-1	
135-85-1	135-43-1	
135-22-1		

Nota: Los vasos bihexagonales no se venden como producto suelto.

Expositor

MEE-SA-SS-IR



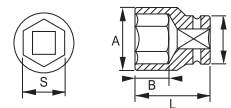
- Material: Metal y plástico
- Color: Negro y verde
- Con tres baldas para distintos tamaños de juegos
 - Pequeños: 109-35-4
 - Medianos: 119-18-4 o 129-23-4
 - Grandes: 129-58-4 o 129-101-4
- Se entrega vacío
- Medidas: 1835 x 455 x 380 mm

IR		
MEE-SA-SS-IR	1	1835x455x380

Vasos impacto 3/8"

VASOS DE IMPACTO 3/8" HEX

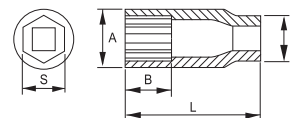
3/8"
10 mm



- UNE 16507
- ISO 2725
- DIN 3129

  	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm		
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

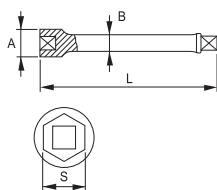


  	S	A	B	C	L	g	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
161-10-1	1	10	15,9	10	19	63	77
161-13-1	1	13	19,7	10	19	63	96
161-17-1	1	17	24,5	11	22	63	184

Accesorios 3/8"

ALARGADERAS

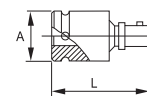
3/8"
10 mm



- DIN16503
- ISO1174

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

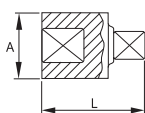
JUNTA CARDAN



- DIN16503
- ISO1174

R		A mm	L mm	g
162-50-1	1	22	50	124

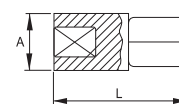
REDUCTOR



- Reductor de 3/8" a 1/4"
- DIN16503
- ISO1174
- 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

AMPLIADOR



- Aumentador de 3/8" a 1/2"
- DIN16503
- ISO1174

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

ANILLAS DE SEGURIDAD



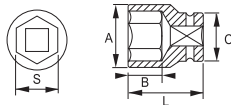
- Anillas de seguridad 3/8"

R					g
162931	1	3/8"	7-12	E5-E14	2
162941	1	3/8"	13-24		2

Vasos impacto 1/2"

VASOS DE IMPACTO 1/2" HEX

1/2"
12.5 mm



- UNE 16507
- ISO 2725
- DIN 3129

			S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	
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

JUEGO VASOS DE IMPACTO EN RAILS



R		pzs.	g
167-90-2	1	9 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 mm	1.180
167-91-2	1	5 17 - 19 - 22 - 24 - 27 mm	835

JUEGO VASOS DE IMPACTO 1/2"



- Juego con 10 vasos de impacto
- Vasos hexagonales
- Acabado fosfatado
- ISO2725, DIN3129
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

R		pzs.		g
167-10-4	1	10	200x160x52	1.425

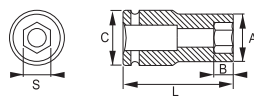
167



10, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm

Vasos impacto 1/2"

VASOS DE IMPACTO 1/2" HEX, SERIE LARGA



R		S mm	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

JUEGO VASOS DE IMPACTO LARGOS EN RAIL



		pzs.	
168-90-2	1	7	10 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 mm
		1.735	

ANILLAS DE SEGURIDAD



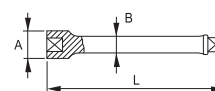
- Anillas de seguridad 1/2"

							
169921	1	1/2"	10-14	E10-E18	5-10	T25-T0	2
169931	1	1/2"	15-36	E20-E24	12-19		2

Accesorios 1/2"

ALARGADERA

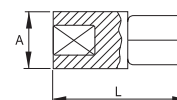
1/2"
12,5 mm



- DIN16503
- ISO1174

R		L mm	A mm	B mm	g
169-03-1	1	75	25	16,5	139
169-01-1	1	125	25	16,5	274
169-02-1	1	250	25	16,5	484

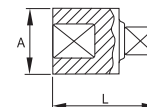
AMPLIADOR



- Aumentador de 1/2" a 3/4"
- DIN16503
- ISO1174

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

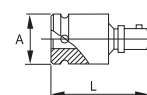
REDUCTOR



- Reductor de 1/2" a 3/8"
- DIN16503
- ISO1174
- Dadas las condiciones especiales de este producto, no está garantizado contra la rotura del cuadrado macho

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

JUNTA CARDAN



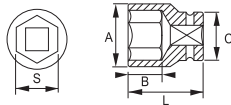
- DIN16503
- ISO1174

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

Vasos impacto 3/4"

VASOS DE IMPACTO 3/4" HEX

3/4"
20 mm



- UNE 16507
- ISO 2725
- DIN 3129

 		S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	
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 EN CAJA METÁLICA



R		pzs.		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



 		S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	
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



- DIN16503
- ISO1174

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

ANILLAS DE SEGURIDAD

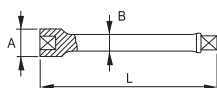


- Anillas de seguridad 3/4"

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

Accesorios 3/4"

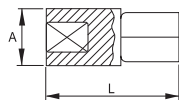
ALARGADERAS

3/4"
20 mm

- DIN16503
- ISO1174

R		L mm	A mm	B mm	g
175-01-2	1	175	44	21	850
175-10-2	1	250	44	21	1190
175-02-2	1	325	44	21	1460

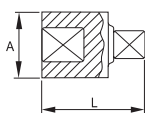
AMPLIADOR



- Aumentador de 3/4" a 1"
- DIN16503
- ISO1174

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

REDUCTOR

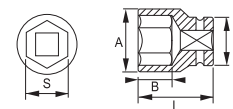


- Reductor de 3/4" a 1/2"
- DIN16503
- ISO1174
- Dadas las condiciones especiales de este producto no está garantizado contra la rotura del cuadrado macho

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

Vasos impacto 1"

VASOS DE IMPACTO 1" HEX

1"
25 mm

- UNE 16507
- ISO 2725
- DIN 3129

R		S mm	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 EN CAJA METÁLICA



R		pzs.		g
177-10-5	1	7	24, 27, 30, 32, 33, 36, 38 mm	5.500

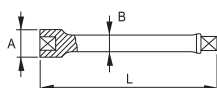
VASOS DE IMPACTO 1" HEX, SERIE LARGA



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

Accesorios 1"

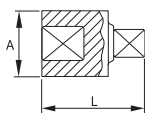
ALARGADERAS

1"
25 mm

- DIN16503
- ISO1174

R		L	A	B	g
mm	mm	mm	mm	mm	
179-00-2	1	125	54	34	1085
179-01-2	1	175	54	34	1390
179-02-2	1	325	54	34	2395

REDUCTOR



- Reductor de 1" a 3/4"
- DIN16503
- ISO1174
- Dadas las condiciones especiales de este producto, no está garantizado contra la rotura del cuadrado macho

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

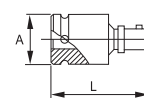
ANILLAS DE SEGURIDAD



- Anillos de seguridad 1"

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

JUNTA CARDAN



- DIN16503
- ISO1174

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

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		
											
	d	d	d	d		d	d	d	d	d	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nº 1 Nº 2-Nº 3 Nº 4-Nº 5	Nº 3-Nº 4 Nº 5-Nº 6 Nº 8	Nº 5-Nº 6 Nº 8 Nº 10	6 BA 5 BA-4 BA	5 BA-4 BA 3 BA 3/16-2 BA-1 BA
1,5 2 2,5	1,6-2 2,5 3	3 4	2,5 3 3,5-4	3 4 5	1/16 5/64 3/32	1,59 1,98 2,38					
3 4 5	4 5 6	5 6 8	5 6 8	6 8 10	7/64 1/8 9/64	2,78 3,17 3,57	Nº 6	Nº 10	1/4		0 BA-1/4
6 7 8	8 10	10 12	10 12	12 16	5/32 3/16 7/32	3,97 4,75 5,55	Nº 10 1/4	1/4 5/16 3/8	5/16 3/8 7/16	3/16-2 BA-1 BA 1/4-0 BA 5/16	5/16 3/8-BSP 1/8 7/16
9 10 12	12 14	14 16-18	14-16 18-20	20 24	1/4 5/16 3/8	6,35 7,94 9,52	5/16 3/8 7/16-1/2	7/16 1/2 5/8	1/2 5/8 3/4		1/2-BSP 1/4 5/8-BSP 3/8 3/4-BSP 1/2
14 17 19 22	16-18 20-22 24-27 30	20-22 24			1/2 9/16 5/8 3/4	12,70 14,29 15,88 19,05	5/8 3/4 7/8-1	3/4 7/8 1 1 1/8	7/8 1-1 1/8 1 1/4-1 3/8 1 1/2	5/8 3/4-7/8 1	7/8-BSP 5/8 1-BSP 3/4

DIÁMETROS DE ROSCAS Y DIMENSIONES ENTRE CARAS

 mm	mm.					 mm	UNIFIED			U.S.A.			 mm	G.B.				
	 ISO 272 1982	 UNE 17052 1978	 DIN 931 1970	 NFE 27111 1930	 DS 2074-5 1988		 BS 1769	 BS 1768	 BS 1768	 ASA B 18-2-2 ASA B 18-2-1	 ASA B 18-2-1	 ASA B 18-2-2		 BS 916-1083	 BA BS 57W BS 192			
	 d	 d	 d	 d	 d		 d	 d	 d	 d	 d	 d		 d	 d			
3,2 3,5	1,6	1,6	1,6 1,7			3/32" 1/8"	2,38 3,17						0,117 0,131 0,152	2,97 3,32 3,86	10 BA 9 BA 8 BA			
4 4,5 5	2	2	2 2,3 2,6	2,5 3		5/32" 3/16"	3,97 4,76						0,172 0,193	4,37 4,90	7 BA 6 BA			
5,5 6 7	3	3	3 3,5 4	3,5 4-4,5 5		7/32" 1/4" 9/32"	5,56 6,35 7,14						0,220 0,248 0,282	5,59 6,30 7,16	5 BA 4 BA 3 BA			
8 9	5	5	5	5,5		5/16" 11/32" 3/8"	7,94 8,73 9,52						0,324 0,340 0,365	8,23 8,64 9,27	2 BA 1/8 W 1 BA			
10 11 12	6 7	6 7	6 7	6 7	1/4"	7/16"	11,11		1/4"	1/4"		1/4"	1/4"	0,413 0,445	10,49 11,30	0 BA 3/16 W		
13 14 15	8	8	8	8	5/16"	1/2" 9/16" 19/32"	12,70 14,29 15,08	1/4" 5/16"	5/16" 3/8"	5/16" 3/8"	1/4" 5/16"	5/16" 3/8"	5/16" 3/8"	0,525 0,600	13,34 15,24	5/16" 3/8"	1/4 W 5/16 W	
16 17 18	10 12	10	10	9 10	3/8"	5/8" 11/16"	15,88 17,46	3/8"	7/16"	7/16"	3/8"	7/16"	7/16"	0,710	18,03	7/16"	3/8 W	
19 21 22	14	12 14	12 14	11 12	7/16" 1/2"	3/4" 13/16" 7/8"	19,05 20,64 22,22	7/16" 1/2"	1/2" 9/16"	7/16" 1/2"	7/16" 9/16"	1/2" 9/16"	1/2" 9/16"	0,820	20,83	1/2"	7/16 W	
23 24 26	16	16	16	14 16		15/16" 1"	23,81 25,40		5/8"	5/8"	9/16"	5/8"	5/8"	0,920 1,010	23,37 25,65	9/16" 5/8"	1/2 W 9/16 W	
27 28 29	18	18	18	18	5/8"	1 1/16" 1 1/8"	26,99 28,58	5/8"			5/8"		3/4"	3/4"	1,100	27,94	11/16"	5/8 W
30 32 34	20 22	20 22	20 22	20	3/4"	1 3/16" 1 1/4" 1 5/16"	30,16 31,75 33,34	3/4"		7/8"	7/8"	3/4"	7/8"	7/8"	1,200 1,300	30,48 33,02	3/4" 7/8"	11/16 W 3/4 W
35 36 38	24	24	24	22 24	7/8"	1 3/8" 1 7/16" 1 1/2"	34,92 36,51 38,10	7/8"	1"	1"	7/8"	1"	1"	1,390 1,480	35,31 37,59	15/16" 1"	13/16 W 7/8 W	
41 42	27	27	27	27	1"	1 5/8" 1 11/16" 1 3/4"	41,28 42,86 44,45	1"	1 1/8"	1 1/8"	1"	1 1/8"	1 1/8"	1,670	42,42	1 1/8"	1 W	
46 50	30 33	30 33	30 33	30 33	1 1/8" 1 1/4"	1 13/16" 1 7/8" 2"	46,04 47,62 50,80	1 1/8" 1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/8" 1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1,860	47,24	1 1/4"	1 1/8 W	
54 55 58	36	36	36	36	1 3/8"	2 1/16" 2 3/16" 2 1/4"	52,39 55,56 57,17	1 3/8"	1 1/2"	1 1/2"	1 3/8"	1 1/2"	1 1/2"	2,050 2,220	52,07 56,39	1 3/8" 1 1/2"	1 1/4 W 1 3/8 W	
60 63 65	39 42	39 42	39 42	42	1 1/2" 1 5/8"	2 3/8" 2 7/16" 2 9/16"	60,32 61,91 65,09	1 1/2"			1 1/2" 1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	2,410 2,580	61,21 65,53	1 5/8" 1 3/4"	1/2 W 1 5/8 W	
67 70 71	45	45	45	45 48	1 3/4"	2 5/8" 2 3/4" 2 13/16"	66,68 69,85 71,44	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4" 1 7/8"		2,760	70,10	2"	1 3/4 W	
75 77 80	48 52	48 52	48 52	52	1 7/8" 2"	2 15/16" 3" 3 1/8"	74,61 76,20 79,38	2" 2"	2"	2"	1 7/8" 2"	2"		3,150	76,70 80,01	2 1/4"	1 7/8 W 2 W	
82 85 88	56	56	56	56 60	2 1/4"	3 3/8" 3 1/2"	85,72 88,90				2 1/4"	2 1/4"						
90 94 95	60 64	60 64	60 64	64	2 1/2"	3 3/4"	95,25				2 1/2"	2 1/2"	3,550	90,17	2 1/2"			
100 105 110	68 72 76	68 72 76	68 72 76	68 72 76	2 3/4" 3"	3 7/8" 4 1/8" 4 1/4"	98,42 104,78 107,95			2 1/2" 2 3/4"	2 3/4"	2 3/4"	3,890 4,180	98,81 106,17	2 3/4" 3"			
115 116 120	80 85	80 85	80 85	80	3 1/4" 4 5/8"	4 1/2"	114,30 117,48			3"	3"	3"	4,530 4,850	115,06 123,19	3 1/4" 3 1/2"			

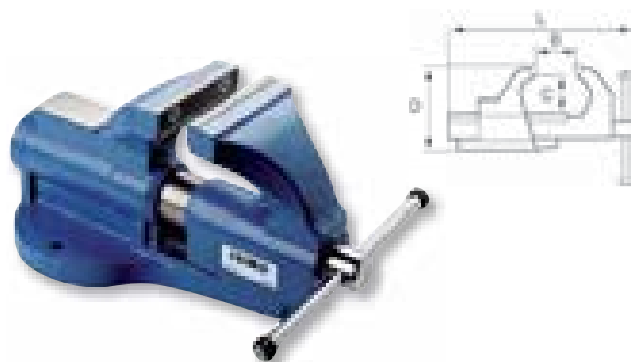


IRIMO

5. TORNILLOS DE BANCO

Tornillos de banco

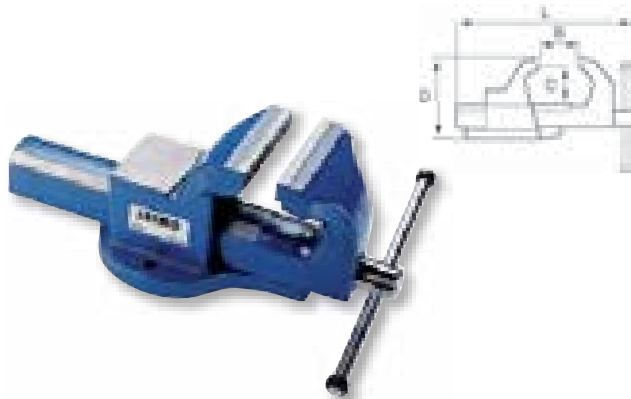
GUÍA REDONDA



- 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



- 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, 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

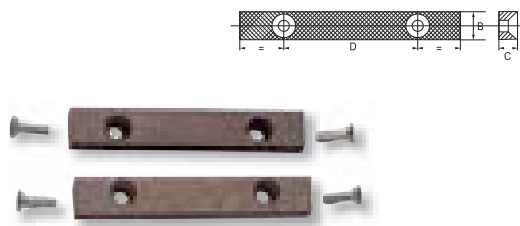


- Tornillo banco guía cuadrada
- Fundición dúctil para mayor resistencia a impactos, con características similares al acero
- Fijado con la base giratoria
- Yunque cuadrado largo
- Pin sujeción al husillo para evitar la caída de la mordaza
- Mordazas y husillos disponibles
- Certificación GS

R			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

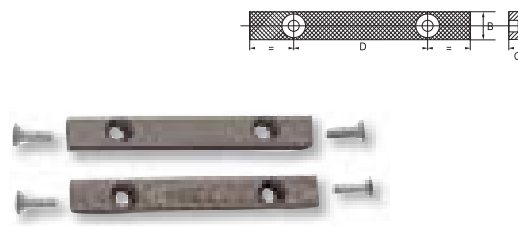
MORDAZAS DE REPUESTO



- Pareja de mordazas y tornillos para tornillo guía redonda 201

R		mm	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

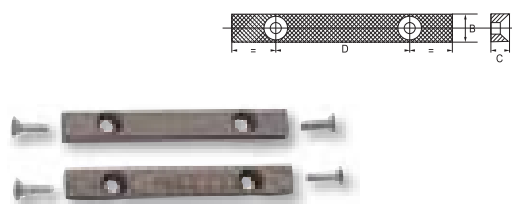
MORDAZAS DE REPUESTO



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

R		mm	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

R		mm	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

R		mm	mm	g
206721	1	100	13,5 - 26,9	245
206741	1	125	21,3 - 76,1	436
206761	1	150 / 175	26,9 - 89,0	478

HUSILLO Y TUERCA



- Husillo y tornillo para guía redonda 201

R		mm	L mm	g
202811	1	80	251	875
202821	1	125	317	1.400
202831	1	100	364	2.200
202841	1	150	428	3.400

HUSILLO Y TUERCA



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

R		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

Repuestos

HUSILLO Y TUERCA



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

Q		mm	L mm	g
206-100	1	100	165	560
206-125	1	125	188	920
206-150	1	150	216	1.060

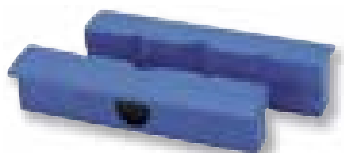
MORDAZAS ALUMINIO DOBLE RANURADO



- Pareja de mordazas protectoras magnéticas: de aluminio con ranurado horizontal y vertical profundo
- Incluye un imán fuerte para unir fácilmente la mordaza en el acero

Q		mm	g
202561	1	100	180
202571	1	125	200
202581	1	150	220

MORDAZAS POLIURETANO

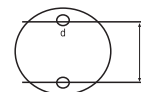
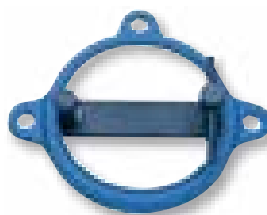


- Pareja de mordazas protectoras magnéticas: de poliuretano con ranurado horizontal y vertical profundo
- Incluye un imán fuerte para unir fácilmente la mordaza en el acero

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

Accesorios

BASE DE TORNILLO GIRATORIA



- Base giratoria para todos los modelos de guía redonda 210 y cuadrada 207041 / 207071 y 216

Q		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

MORDAZAS ALUMINIO RANURADAS



- Pareja de mordazas protectoras magnéticas: de aluminio con ranurado horizontal simple
- Incluye un imán fuerte para unir fácilmente la mordaza en el acero

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

MORDAZAS POLIURETANO



- Pareja de mordazas protectoras magnéticas: de poliuretano con moleteado uniforme
- Incluye un imán fuerte para unir fácilmente la mordaza en el acero

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

Tornillo de sobremesa

TORNILLO DE BANCO DE SOBREMESA



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

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

TORNILLO DE SOBREMESA DE GUÍA REDONDA

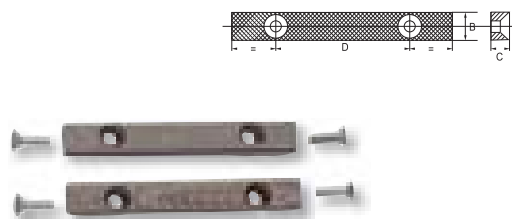


- Husillo protegido
- Giratorio
- Fundición nodular

R			B mm	C mm	D mm	H mm	L mm	g
217161	1	63	54	76,2	47	219	220	4.800

Repuestos

MORDAZAS DE REPUESTO



- Pareja de mordazas y tornillos para tornillo 217161

R			B mm	C mm	D mm	g
217261	1	63	15	7,7	40	100

HUSILLO

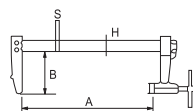


- Husillo de repuesto para tornillo banco 217161

R			L mm	g
217271	1	63	201,5	210

Aprietos de émbolo

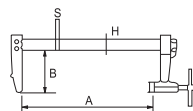
APRIETO A CARRACA, 140 MM



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

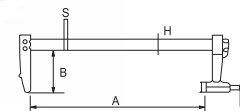
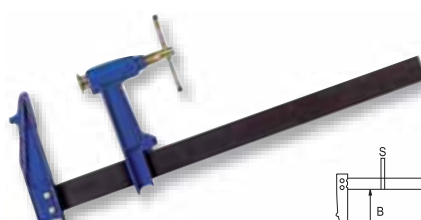
R		A mm	B mm	HxS mm	g
257-200-2	10	200	140	25 x 12	986
257-300-2	10	300	140	25 x 12	1.586
257-400-2	10	400	140	25 x 12	2.286
257-500-2	10	500	140	25 x 12	2.886
257-600-2	10	600	140	25 x 12	3.286

APRIETO DE 90 MM



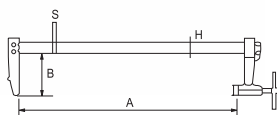
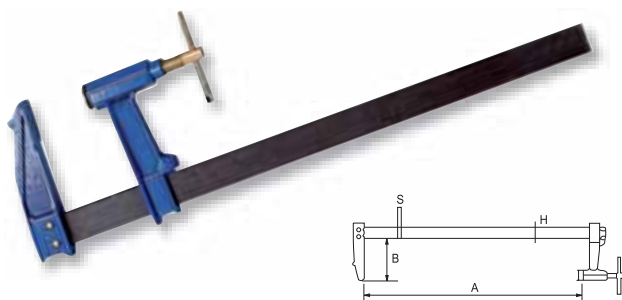
R		A mm	B mm	HxS mm	g
256001	5	150	90	30 x 8	1.100
256011	5	200	90	30 x 8	1.200
256021	5	250	90	30 x 8	1.300
256031	5	300	90	30 x 8	1.400
256041	5	400	90	30 x 8	1.600

APRIETO DE 120 MM



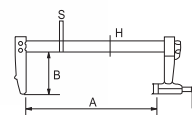
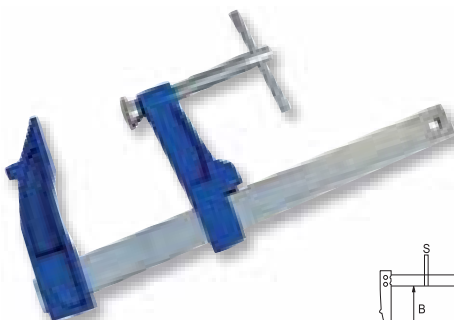
R		A mm	B mm	HxS mm	g
256131	5	300	120	35 x 8	2.000
256141	5	400	120	35 x 8	2.200
256151	5	500	120	35 x 8	2.400
256161	5	600	120	35 x 8	2.600
256181	5	800	120	35 x 8	3.000
256201	5	1.000	120	35 x 8	3.400

APRIETO DE 150 MM



R		A mm	B mm	HxS mm	g
256231	5	300	150	40 x 10	3.100
256241	5	400	150	40 x 10	3.400
256251	2	500	150	40 x 10	3.700
256261	2	600	150	40 x 10	4.000
256281	2	800	150	40 x 10	4.600
256301	2	1.000	150	40 x 10	5.200
256321	1	1.200	150	40 x 10	5.800

TORNIQUETE DE MARQUETERÍA DE 70 MM



R		A mm	B mm	HxS mm	g
255011	10	120	70	18 x 7	420
255021	10	150	70	18 x 7	450
255031	10	200	70	18 x 7	500
255041	10	250	70	18 x 7	550
255051	10	300	70	18 x 7	600

Mordazas de ajuste rápido

MORDAZA DE AJUSTE RÁPIDO



- Mordazas de alta resistencia con sistema QR
- Capacidad de sujeción: más de 60 kg
- Mordaza reversible

				
		L inch	L mm	g
254-150-2	1	6"	150	487
254-300-2	6	12"	300	586
254-450-2	6	18"	450	686
254-600-2	6	24"	600	781
254-900-2	6	36"	900	980
254-1200-2	4	48"	1.200	1.165

1

2

3

4

5

6

7

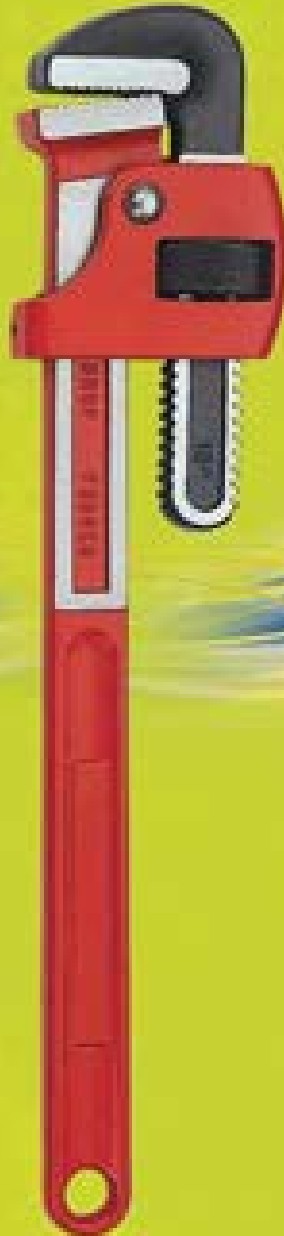
8

9

10

11

12

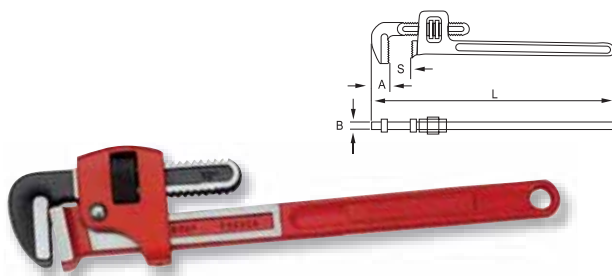


IRIMO

6. HERRAMIENTAS PARA TUBO

Llaves Stillson

LLAVE STILLSON



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

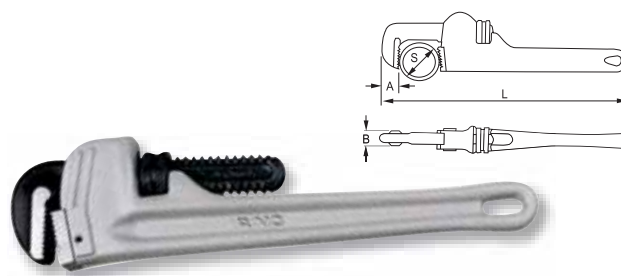
R		L	S	A mm	B mm	L mm	g
302-210-2	3	8"	1"	19	11	210	290
302-260-2	3	10"	1.3/8"	25	15	260	620
302-310-2	3	12"	1.3/4"	26	17	310	800
302-365-2	3	14"	2"	28	19	365	1.120
302-465-2	1	18"	2.3/8"	30	23	465	1.890
302-615-2	1	24"	3"	39	26	615	3.200
302-900-2	1	36"	4"	48	30	900	6.100



REPUESTOS

R	R		L
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"

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

REPUESTOS



R	R	R		L
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

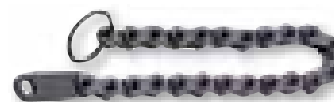
LLAVE DE CADENA



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

			S	A mm	B mm	L mm	
307-350-2	1	N. 30	1.1/2"	8	38	350	1.400
307-685-2	1	N. 31	2.1/2"	9	79	685	3.500
307-940-2	1	N. 32	4"	13	60	940	6.700
307-1122-2	1	N. 33	6"	20	75	1.122	12.600

CADENA DE REPUESTO

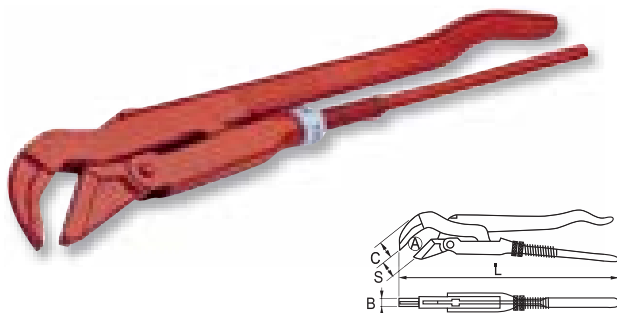


- Material: acero especial templado

				L mm
307S-350-2	1	N. 30	340	350
307S-685-2	1	N. 31	475	685
307S-940-2	1	N. 32	560	940
307S-1122-2	1	N. 33	830	1.122

Llaves de tubo modelo sueco

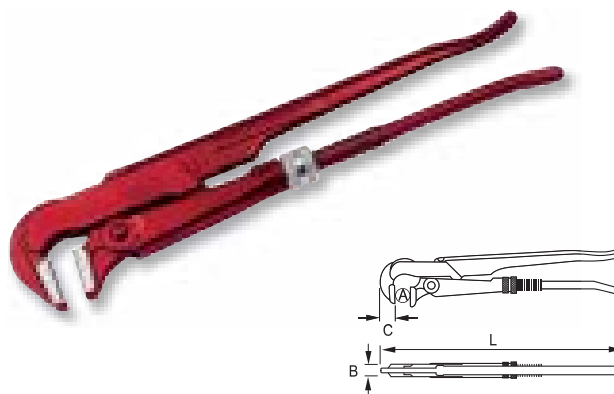
BOCA INCLINADA



- Acero forjado
- Pintura epoxy
- Dientes templados

R		S	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

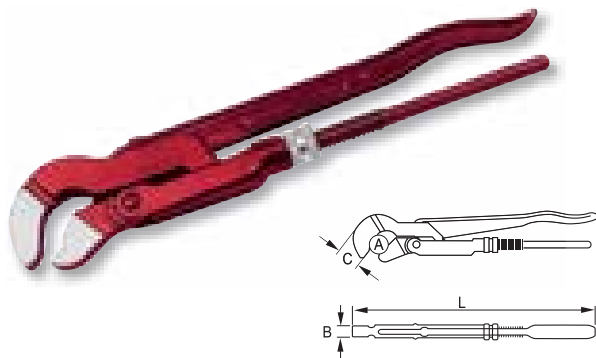
BOCA PERPENDICULAR



- Acero forjado
- Pintura epoxy
- Dientes templados

R		S	A mm	B mm	C 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

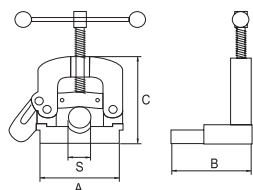


- Acero forjado
- Pintura epoxy
- Dientes templados

R		S	A mm	B mm	C 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

Tornillo de banco para tubo

TORNILLO DE BANCO PARA TUBO



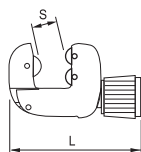
- Mordazas de acero forjado
- Cuerpo de fundición maleable
- Esmaltado
- Zincado

R		S	A mm	B mm	C mm	g
315021	1	1/8" - 2"	160	131	208	4.530

R			
315101	1		Mordaza inferior
315111	1		Mordaza superior

Cortatubos

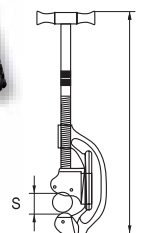
MINI CORTATUBOS PARA TUBOS DE COBRE



- Esmaltado
- Fosfatado

R		S	Ø mm	L mm	g
321161	2	1/8" - 5/8"	3 - 16	58	122

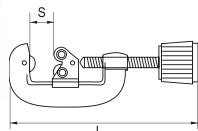
CORTATUBOS PARA TUBOS DE ACERO



- Esmaltado
- Fosfatado

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

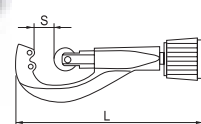
CORTATUBOS PARA TUBOS DE COBRE



- Esmaltado
- Fosfatado

R		S	Ø mm	L mm	g
321281	1	1/8" - 1.1/8"	3 - 30	30	321
321321	1	1/8" - 1.3/8"	3 - 35	35	393

CORTATUBOS TELESCÓPICO PARA TUBOS DE COBRE



- Esmaltado
- Fosfatado

R		S	Ø mm	L mm	g
321351	2	1/8" - 5/8"	3 - 16	58	122

CUCHILLAS DE REPUESTO



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

Sacabocados

JUEGO SACABOCADOS



R		pzs.		g
332-51-4	1	11	140 x 130 x 40	600



3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 mm



3-30 mm

JUEGO SACABOCADOS



R		pzs.		g
332-52-4	1	16	230 x 180 x 45	1.200

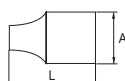


3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 mm



3-30 mm

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

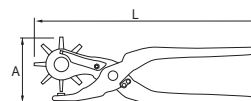
R		S	Tipo	A mm	L mm	g
333-003-2	1	3	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333-004-2	1	4	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333-006-2	1	6	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333-008-2	1	8	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333-010-2	1	10	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333-012-2	1	12	Lisa	25	30	30
333-014-2	1	14	Lisa	25	30	30
333-016-2	1	16	Lisa	25	30	30
333-018-2	1	18	Lisa	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



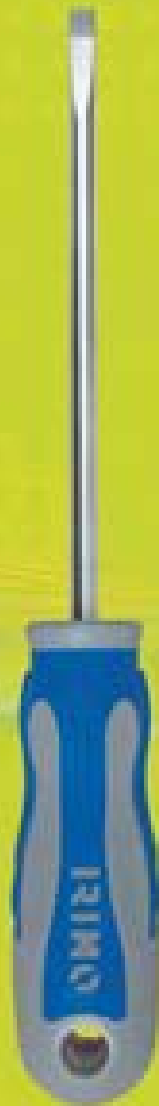
R			g
332S-030-2	1		350

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%

R			A mm	L mm	g
330021	1	6 bocas: 2-2, 5-3-3, 5-4-4, 5 mm	90	220	260

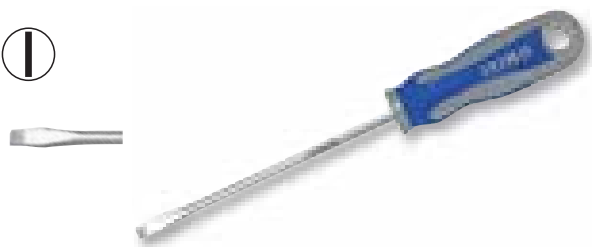


IRIMO

7. DESTORNILLADORES

Destornilladores

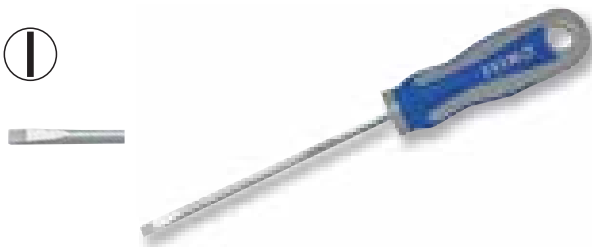
BOCA ESTAMPADA



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

407-4-75	10	0,8	4	75	90	165	40
407-4-100	10	0,8	4	100	90	190	40
407-5.5-100	10	1	5,5	100	100	200	65
407-5.5-125	10	1	5,5	125	100	225	70
407-6.5-125	10	1,2	6,5	125	110	235	100
407-6.5-150	10	1,2	6,5	150	110	260	105
407-8-150	10	1,6	8	150	110	260	119
407-8-175	10	1,6	8	175	110	285	127
407-10-200	10	1,6	10	200	120	320	175
407-12-250	5	2	12	250	120	370	230
407-14-250	5	2,5	14	250	120	370	260

BOCA FRESADA



- Mango: bimaterial 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

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
- Marcado: código y tamaño marcado por láser en varilla
- ISO 2380

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: bimaterial 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

R						
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
- Marcado: código y tamaño marcado por láser en varilla
- ISO 8764

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

POZIDRIV



- Mango: bimaterial 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

R						
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

TORX®



- Mango: bimaterial 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

							
414-10-75	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

Portapuntas magnético para puntas 1/4"



- Mango: bimaterial 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

Q					
475-1/4-125	5	1/4"	125	235	112

Portapuntas magnético flexible para puntas 1/4"



- Mango: bimaterial con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Con muelle retención

Q					
475-1/4F-160	5	1/4"	160	270	135

Destornillador Stecker



- Mango: bimaterial 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

Q							
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

Stecker flexible



- Mango: bimaterial con agujero para colgar

Q					
190-6-135	1	6	135	260	125
190-7-135	1	7	135	270	125
190-8-135	1	8	135	270	125
190-10-135	1	10	135	270	125

Destornilladores de carraca para 12 puntas de 1/4"

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



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

475R-1/4-110	6	1/4"	110	125	225	310

DESTORNILLADOR A CARRACA MANGO CARROCERO

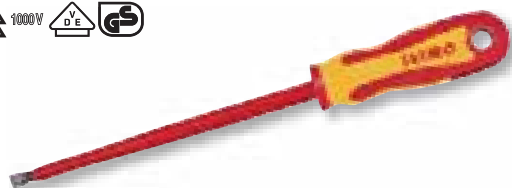


- Destornillador porta puntas a carraca con mango de carrocerero para puntas de 1/4"
- Mango: bi-componente
- Compartimento para puntas intercambiable
- 12 puntas: Planas 5.0, 6.0; PH1, PH2; T15, T20, T25, T30; Hex 2.5, 3, 4, 5 mm
- La varilla magnética asegura las puntas en el destornillador
- Carraca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

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

Destornilladores aislados 1000 V

BOCA PLANA

IEC 60900  1000V   

- Para trabajos en baja tensión hasta 1000V
- Mango: Bimaterial con agujero para coger
- 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

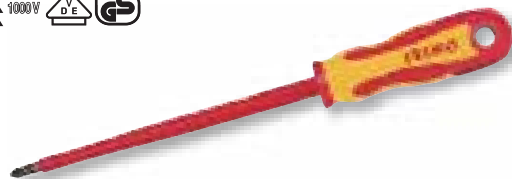
POZIDRIV

IEC 60900  1000V   

- Para trabajos en baja tensión hasta 1000V
- Mango: Bimaterial con agujero para coger
- 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	110	260	80	
413V-2-175	10	PZ-2	175	110	285	120	
413V-3-200	5	PZ-3	200	120	320	180	

PHILLIPS

IEC 60900  1000V   

- Para trabajos en baja tensión hasta 1000V
- Mango: Bimaterial con agujero para coger
- 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	110	260	80	
409V-2-175	10	PH-2	175	110	285	120	
409V-3-200	5	PH-3	200	120	320	180	

JUEGO 2 DESTORNILLADORES AISLADOS + TESTER

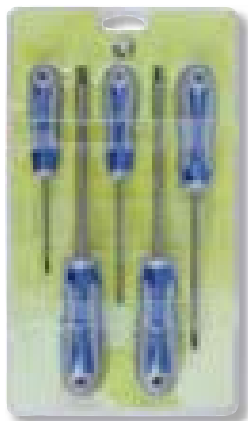
 

- Juego de destornilladores, 3 piezas
- Para tornillos de cabeza recta y Phillips

			pzs.			
459V-3-1	1	3	35x130x310		35	
408V-4-100				0.8x4.0x100		
409V-1-150				PH-1x150		
429-03-1				0.6x3.0x65 (100-250 V)		

Juegos de destornilladores

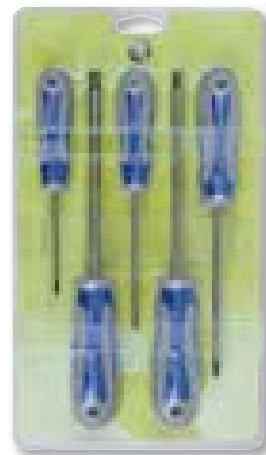
JUEGO PLANO-PHILLIPS, 5 piezas



- Para tornillos planos y Phillips

R		pzs.		g
459-5-B	1	5	48x335x190	435
408	①		0.5x3.0x75/ 0.8x4.0x100	
407	①		1.2x6.5x150	
409	⊕		PH-1x100 / PH-2x125	

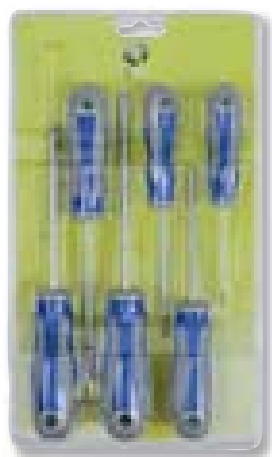
JUEGO TORX®, 5 piezas



- Para tornillos Torx®

R		pzs.		g
459-5A-B	1	5	48x335x190	495
414	⬠		T10x75/ T20x100/ T25x125/ T30x150/ T40x150	

JUEGO PLANO-PHILLIPS, 6 piezas



- Para tornillos planos y Phillips

R		pzs.		g
459-6-B	1	6	48x355x190	505
408	①		0.5x3.0x75/ 0.8x4.0x100	
407	①		1.0x5.5x125/ 1.2x6.5x150	
409	⊕		PH-1x100 / PH-2x125	

JUEGO PLANO-PHILLIPS, 6 piezas



- Para tornillos planos y Phillips

R		pzs.		g
459-6-C	1	6	42x325x160	570
408	①		0.5x3.0x75/ 0.8x4.0x100	
407	①		1.0x5.5x125/ 1.2x6.5x150	
409	⊕		PH-1x100 / PH-2x125	

Juegos de destornilladores

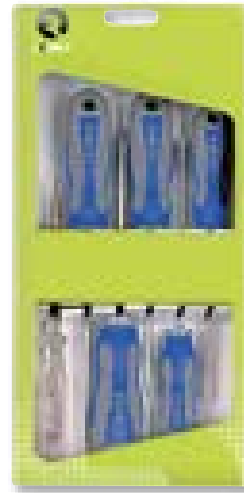
JUEGO PLANO-POZIDRIV PARA MECÁNICO,
6 piezas



• Para tornillos planos y Pozidriv

		pzs.		g
459-6A-C	1	6	42x325x160	570
408	①		0.5x3.0x75/ 0.8x4.0x100	
407	①		1.0x5.5x125/ 1.2x6.5x150	
413	✚		PZ-1x100 / PZ-2x125	

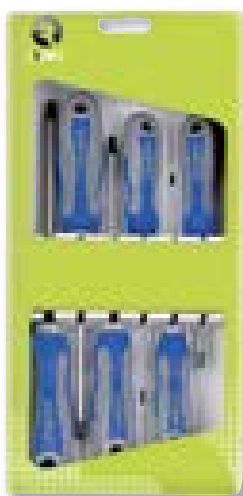
JUEGO PLANO-POZIDRIV PARA ELECTRICISTA,
6 piezas



• Para tornillos planos y Phillips

		pzs.		g
459-6C-C	1	6	42x325x160	505
408	①		0.5x3.0x100/ 0.8x4.0x125/ 1.0x5.5x150	
409	✚		PH-1x100 / PH-2x125	
429-03-1	①		0.6x3.0x65 (100-250 V)	

JUEGO TORX®, 6 piezas



• Para tornillos Torx®

		pzs.		g
459-6B-C	1	6	42x325x160	470
414	✚		T10x75/ T15x100/ T20x100/ T25x125/ T27x125/ T30x150	

Expositores de destornilladores

EXPOSITOR 83 DESTORNILLADORES



- Display de 83 destornilladores
- Para tornillos planos y Phillips

R		pzs.		g
910-83DISP	1	83	500x450x250	8.500
MEE-COUNT-IR-2 expositor vacío				
407	⊕		0.8x4.0x100 (8 pzs.) 1.0x5.5x125 (7 pzs.) 1.2x6.5x150 (6 pzs.) 1.6x8.0x175 (6 pzs.) 1.6x10.0x200 (6 pzs.)	
408	⊕		0.5x3.0x75 (8 pzs.) 0.8x4.0x100 (8 pzs.) 1.0x5.5x125 (7 pzs.) 1.2x6.5x150 (6 pzs.)	
409	⊕		PH-0x75 (8 pzs.) PH-1x100 (7 pzs.) PH-2 x125 (6 pzs.)	

EXPOSITOR 152 DESTORNILLADORES



- Display de 152 destornilladores
- Para tornillos planos, Phillips y Torx®

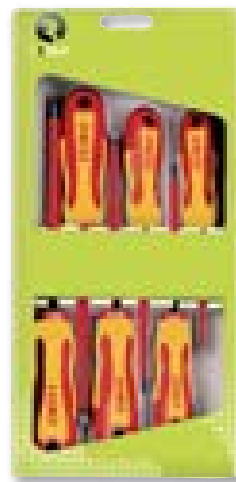
R		pzs.		g
910-152DISP	1	152	775x450x250	14.100
MEE-COUNT-IR-3 expositor vacío				
407	⊕		0.8x4.0x100 (8 pzs.) 1.0x5.5x125 (7 pzs.) 1.2x6.5x150 (6 pzs.) 1.6x8.0x175 (6 pzs.) 1.6x10.0x200 (6 pzs.)	
408	⊕		0.4x2.5x75 (8 pzs.) 0.5x3.0x75 (8 pzs.) 0.6x3.5x100 (8 pzs.) 0.8x4.0x100 (8 pzs.) 1.0x5.5x125 (7 pzs.) 1.2x6.5x150 (6 pzs.)	
408_25	⊕		1.2x6.5x25 (6 pzs.)	
409	⊕		PH-0x75 (8 pzs.) PH-1x100 (7 pzs.) PH-2 x125 (6 pzs.) PH-3X150 (6 pzs.)	
409_25	⊕		PH-2x25 (6 pzs.)	
414	⊕		T10x75 (8 pzs.) T15x100 (7 pzs.) T20x100 (7 pzs.) T25 x125 (7 pzs.) T30x150 (6 pzs.)	

Juegos de destornilladores de seguridad

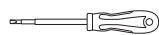
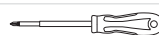
JUEGO PLANO-PHILLIPS, 6 piezas

IEC 60900  1000V  

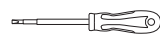
JUEGO PLANO-PHILLIPS, 6 piezas

IEC 60900  1000V  

- Para tornillos planos y Phillips

		pzs.		
459V-6-B	1	6	48x335x190	520
408V			0.5x3.0x100/0.8x4.0x100/ 1.0x5.5x125/ 1.2x6.5x150	
409V			PH-1x150/ PH-2x175	

- Para tornillos planos y Phillips.

		pzs.		
459V-6-C	1	6	42x325x160	580
408V			0.4x2.5x100/ 0.8x4.0x100/ 1.0x5.5x125/ 1.2x6.5x150	
409V			PH-1x150/ PH-2x175	

Expositores de destornilladores

EXPOSITOR 72 DESTORNILLADORES DE SEGURIDAD

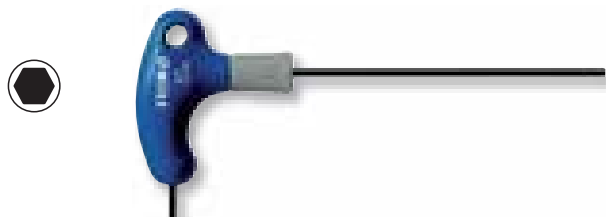
IEC 60900  1000V  

- Display de 72 destornilladores de seguridad
- Para tornillos planos y Phillips

		pzs.		
910V-72DISP	1	72	500x450x250	9.075
MEE-COUNT-IR-2 expositor vacío				
408V			0.4x2.5x100 (8 pzs.) 0.5x3.0x100 (8 pzs.) 0.6x3.5x100 (8 pzs.) 0.8x4.0x100 (8 pzs.) 1.0x5.5x125 (7 pzs.) 1.2x6.5x150 (6 pzs.) 1.2x8.0x175 (6 pzs.)	
409V			PH-0x100 (8 pzs.) PH-1x150 (7 pzs.) PH-2 x175 (6 pzs.)	

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.

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

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

R						
42B-H3-100	5	3	130	100	64x30	28
42B-H4-150	5	4	190	150	80x40	57
42B-H5-150	5	5	190	150	80x40	70
42B-H6-200	5	6	250	200	100x50	134
42B-H8-200	5	8	250	200	100x50	186
42B-H10-200	5	10	250	200	100x50	254

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

JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES LLAVES ALLEN, MANGO EN T



- Mango en T con bola hexagonal
- En blister

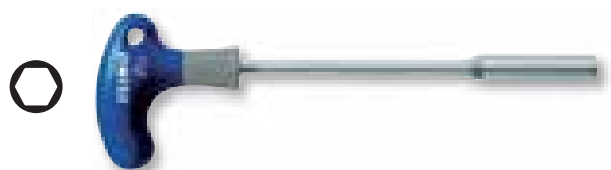
R						
42B-6-B	1	6	355x247x40			120

42B-H



3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

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

R						
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

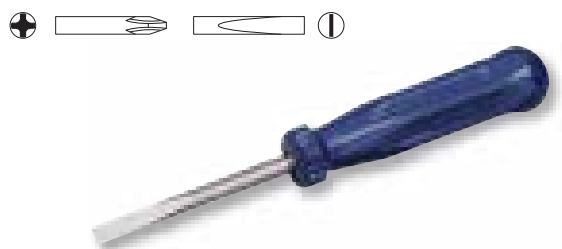
Destornillador 6 en 1



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

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

Destornillador reversible



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

R						
427411	10	1,2	6	PH-2	156	26

Magnetizador – Desmagnetizador

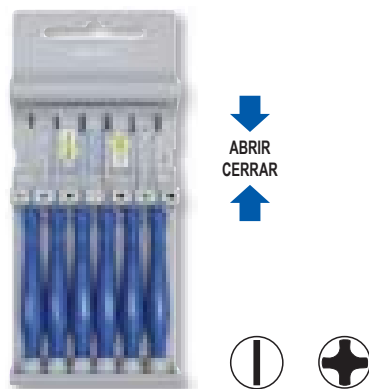


- Para magnetizar y desmagnetizar diferentes herramientas
- Dispositivo pequeño de fácil manejo
- Material: magnético, plástico
- En blister

R				
458-02-1	5	53x50x30	164	

Destornilladores de precisión

JUEGO DE 6 DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN



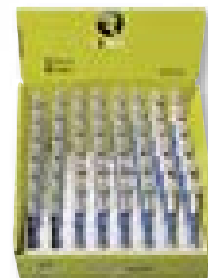
- Juego destornilladores de precisión, 6 piezas
- Varillas de acero cromo-vanadio
- Acabado cromado con punta negra para mayor precisión
- Cabeza giratoria
- Sistema de deslizamiento de la caja para abrir y cerrar
- Medidas incluidas:
 - 4 planos: 1.6-2.0-5.5-3.0 mm
 - 2 Phillips: PH00-PH0

Q				
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

Q					
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



429-10-1

- 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

Q							
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 hexagonales niqueladas

040 MÉTRICA



- Niquelada
- Tamaño marcado en la varilla
- ISO 2936

R		mm	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

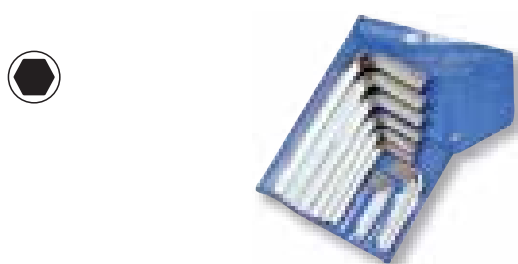
040 PULGADAS



- Niquelada
- Tamaño marcado en la varilla
- ISO 2936

R			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

041 MÉTRICA EN BOLSA

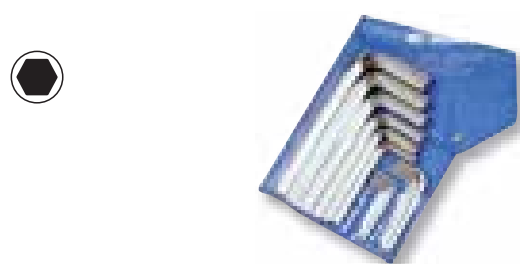


- En bolsa de plástico
- Tamaño marcado en la bolsa para fácil selección
- Agujero para colgar

R		pzs.	g
041011	1	6	76
041071	1	8	180
041021	1	10	380
041091	1	11	570
041031	1	13	1.800
041101	1	15	2.920

041011	2-2.5-3-4-5-6 mm	041091	2-2.5-3-4-5-6-7-8-9-10-12 mm
041071	2-2.5-3-4-5-6-7-8 mm	041031	2-2.5-3-4-5-6-7-8-10-12-14-17-19 mm
041021	2-2.5-3-4-5-6-7-8-10-12 mm	041101	2-2.5-3-4-5-6-7-8-9-10-12-14-17-19-22 mm

041 PULGADAS EN BOLSA



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

R		pzs.	g
041041	1	5	95
041051	1	9	580
041061	1	12	1.865

041041	1/8-5/32-3/16-7/32-1/4"
041051	1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2"
041061	1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-3/4"

JUEGOS EN LLAVERO



- En llavero

R		pzs.	g
041111	1	6	77
041121	1	8	240

041111	2-2.5-3-4-5-6 mm
041121	2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm

JUEGO 3 DESTORNILLADORES ACODADOS DOBLES, 3 piezas

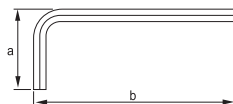


- 3 piezas con doble punta (recta y PH)
 - Planas: 5.0, 6.0, 8.0
 - Phillips: PH1, PH2, PH3
- Acabado cromado
- En blister

R		pzs.		g
420-3-1	1	3	20x230x100	202

Llaves hexagonales pavonadas

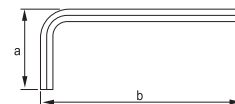
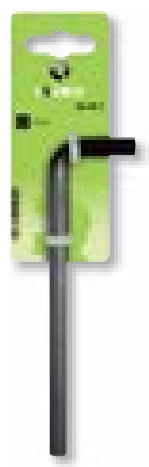
MÉTRICA



- Pavonada
- Tamaño marcado en la varilla
- ISO 2936

R		mm	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	5
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	41	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

MÉTRICA



- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pavonada
- Tamaño marcado en la varilla
- ISO2936

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

Llaves hexagonales pavonadas

MÉTRICA EN BOLSA

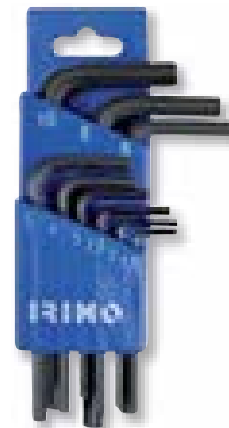


- En bolsa de plástico
- Tamaño marcado en la bolsa para fácil selección
- Agujero para colgar

Q		pzs.	g
046011	1	6	76
046021	1	10	180
046091	1	11	460
046031	1	13	1.805
046101	1	15	2.830

046011	2-2.5-3-4-5-6 mm
046021	2-2.5-3-4-5-6-7-8-10-12 mm
046091	2-2.5-3-4-5-6-7-8-9-10-12 mm
046031	2-2.5-3-4-5-6-7-8-10-12-14-17-19 mm
046101	2-2.5-3-4-5-6-7-8-9-10-12-14-17-19-22 mm

MÉTRICA EN PETACA



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

Q		pzs.	g
46-9-H	1	9	270

46-9-H	1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm
--------	---------------------------

MÉTRICA EN NAVAJA



- 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

Q		pzs.	g
46-8-F	1	8	160

46-8-F	1.5-2-2.5-3-4-5-6-8 mm
--------	------------------------

PULGADAS



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

R			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

PULGADAS EN BOLSA



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

R		pzs.	g
046041	1	5	95
046051	1	9	580
046061	1	12	1.865

046041	1/8-5/32-3/16-7/32-1/4"
046051	1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2"
046061	1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-3/4"

Llaves hexagonales pavonadas, largas

MÉTRICA

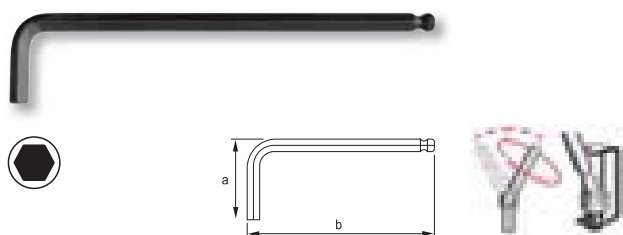


- Tamaño marcado en la varilla para fácil identificación
- La mayor longitud permite mejor accesibilidad y mayor par de transmisión
- ISO 2936

R		mm	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 hexagonales 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

R		mm	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

MÉTRICA EN PETACA

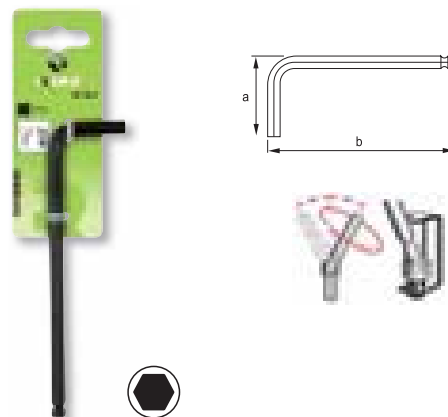


- Juego llaves largas con bola, 9 pzs en mm
- Tamaños marcados en la tapa para su fácil identificación
- Envase en blister

R		pzs.	g
48-9-H	1	9	360

48-9-H 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm

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
- ISO2936

R		mm	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

PULGADAS EN PETACA



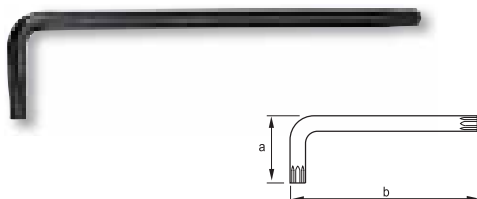
- Juego de 13 llaves hexagonales con bola largas, pulgadas
- Tamaños marcados en el plástico para su fácil identificación
- Envase en blister

R		pzs.	g
48A-13-H	1	13	360

48A-13-H 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"

Llaves pavonadas Torx®

LLAVES TORX®



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

R			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

JUEGO EN PETACA



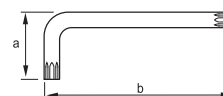
- Juego de 9 llaves acodadas Torx® acabado en negro
- Tamaño marcado en la llave para una fácil identificación
- Agujero para colgar
- Embalaje en blister

R		pzs.	g
458-9-H	10	9	290

458-9-H

T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

LLAVES TORX®



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

R			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 EN NAVAJA



- Juego en navaja de 8 llaves acodadas Torx® acabado en negro
- Navaja bimaternal resistente a impactos
- Permite trabajar en distintas posiciones
- Tope a 270°, máximo ángulo de giro
- Embalaje en blister

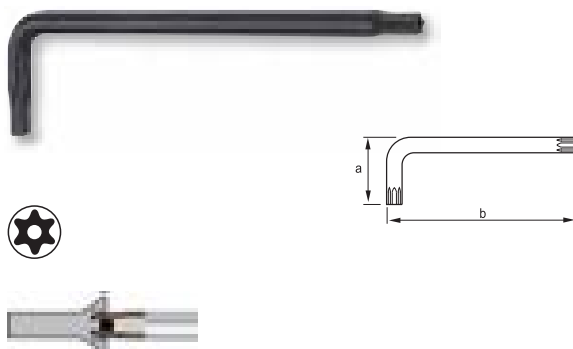
R		pzs.	g
458-8-F	1	8	160

458-8-F

T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

Llaves pavonadas para tornillos Torx® inviolables

LLAVES TORX® INVIOABLES



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

R			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 EN PETACA



- Juego de 9 llaves acodadas pavonadas Torx® inviolables acabado en negro
- Tamaño marcado en la llave para una fácil identificación
- Agujero para colgar
- Embalaje en blister

R		pzs.	g
454-9-H	10	9	290

454-9-H TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR40, TR45, TR50

JUEGO EN NAVAJA



- Juego en navaja Torx® inviolable TR9-TR40
- Juego en navaja de 8 llaves acodadas pavonadas Torx® inviolables acabado en negro
- Navaja bimaterial resistente a impactos
- Permite trabajar en distintas posiciones
- Tope a 270°, máximo ángulo de giro
- Embalaje en blister

R		pzs.	g
454-8-F	1	9	160

454-8-F TR9, TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR40

Puntas 1/4" para atornillador

CAJA DE 10 PUNTAS PLANA



x10



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 10 uds.

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

CAJA DE 10 PUNTAS PHILLIPS



x10



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 10 uds.

Q			L mm	g
475-PH0-1	1	PH-0	25	35
475-PH1-1	1	PH-1	25	35
475-PH2-1	1	PH-2	25	35
475-PH3-1	1	PH-3	25	35

CAJA DE 5 PUNTAS PHILLIPS LARGAS



x5



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 5 uds.

Q			L mm	g
475-50PH1-1	1	PH-1	50	70
475-50PH2-1	1	PH-2	50	70
475-50PH3-1	1	PH-3	50	77

CAJA DE 10 PUNTAS PHILLIPS



x10



- Específicos para utilizar en trabajos con yeso
- Diámetro reducido Ø 4.8 mm
- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 10 uds.

Q			L mm	g
475-PH2G-1	1	PH-2G	25	35

Puntas 1/4" para atornillador

CAJA DE 10 PUNTAS POZIDRIV



x10



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 10 uds.

Q				
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

CAJA DE 5 PUNTAS POZIDRIV LARGAS



x5



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 5 uds.

Q				
475-50PZ1-1	1	PZ-1	50	70
475-50PZ2-1	1	PZ-2	50	70
475-50PZ3-1	1	PZ-3	50	77

CAJA DE 10 PUNTAS TORX®



x10



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 10 uds. (T30/T40 en caja de 5uds)

Q					
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	x5 T30	5.52	25	40
475-T40-1	1	x5 T40	6.65	25	50

CAJA DE 5 PUNTAS TORX® INVOLABLES



x5



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 5uds

Q					
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

CAJA DE 5 PUNTAS HEXAGONALES



x5



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 5 uds.

R			mm	L mm	g
475-H3-1	1	3	25	30	
475-H4-1	1	4	25	35	
475-H5-1	1	5	25	40	
475-H6-1	1	6	25	45	

PUNTA STECKER MAGNÉTICA



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126 E 6.3 ISO 1173
- Vaso hexagonal con un fuerte imán
- Envase unitario para colgar

R		mm	mm	mm	L mm	g
474M-5.5-1	1	5,5	1/4"	11.5	50	25
474M-7-1	1	7	1/4"	12	50	28
474M-8-1	1	8	1/4"	12.5	50	31
474M-10-1	1	10	1/4"	14.5	50	36
474M-13-1	1	13	1/4"	17	50	40

JUEGO DE 5 PUNTAS STECKER MAGNÉTICAS



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

R		pzs.	g
474M-5-H	1	5	134

474M-5-H

5.5, 7, 8, 10, 13 mm

ADAPTADOR CUADRADO 1/4"



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

R		mm	mm	L mm	g
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

R		mm	mm	L mm	g
475A-50-1	1	1/4"	1/4"	50	18

Puntas 1/4" para atornillador

ADAPTADOR MAGNÉTICO UNIVERSAL, 1/4" 75 MM



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Fuerte imán
- DIN3126 D 6,3
- Envase unitario para colgar

R					
475A-M-75-1	1	1/4"	1/4"	75	35

PORTAPUNTAS 1/4" CON SISTEMA DE AJUSTE RÁPIDO, 50 MM



- DIN 3126-E6.3, ISO1173
- DIN 3126 D 6,3
- Imán permanente
- Envase unitario para colgar

R				Ø mm		
475A-60QR-1	1	1/4"	1/4"	14	60	15

Juegos de puntas 1/4"

JUEGO, 32 piezas



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

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

475-			
475-	①		0.5x4.0, 0.6x4.5, 0.8x5.5 mm
475-PH	⊕		2xPH-1, 2xPH-2, PH-3, PH-2G
475-PZ	⊗		2xPZ-1, 2xPZ-2, PZ-3
475-T	⊛		T10, 2xT15, 2xT20, 2xT25, T27, 2xT30, T40
475-H	⊙		3.0, 4.0, 5.0, 6.0
475A-25-1			1/4" - 1/4" - 25 mm
105-48-1			1/4" - 1/4" - 25 mm
475A-60QR-1	○		1/4" - 1/4" - 60 mm

JUEGO, 61 piezas



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

R		pzs.		
475-61-1	1	61	35x148x112	549

475-			
475-	①		0.5x4.0, 0.6x4.5, 0.8x5.5, 1.0x6.0, 1.2x6.5, 1.6x8.0 mm
475-PH	⊕		PH-0, 2xPH-1, 3xPH-2, 2xPH-3, PH-4, 2xPH2G
475-PZ	⊗		PZ-0, 2xPZ-1, 3xPZ-2, 2xPZ-3, PZ-4
475-T	⊛		T6, T7, T8, T9, 2xT10, 2xT15, 3xT20, 2xT25, 2xT27, 2xT30, 2xT40
475-TR	⊙		T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
475-H	⊙		3.0, 4.0, 5.0, 6.0
-	⊙		1, 2, 3
475A-25-1			1/4" - 1/4" - 25 mm
475A-60QR-1	○		1/4" - 1/4" - 60 mm

Puntas 5/16"

BOLSA DE 2 PUNTAS RANURADAS



x2



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

R		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

BOLSA DE 2 PUNTAS PHILLIPS



x2



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

R			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

BOLSA DE 2 PUNTAS HEXAGONALES



x2



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

R		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

BOLSA DE 2 PUNTAS TORX®



x2

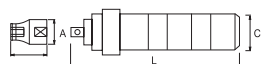


- DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- En bolsas de 2 uds.

R			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

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

ADAPTADOR



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

Q		L mm	g
470051	1	40	54

Juego de destornillador a golpe



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

Q			g
471011	1	197x70x45	1.280
470-	⌚		1.2x8, 1.6x10, 2.0x12.0 mm
470-PH	⊕		PH-2, PH-3, PH-4
470-T	⌘		T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55
470-H	⦿		4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm
470011	⦿		5/16"

Puntas 10 mm

PUNTA HEXAGONAL



- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

R			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

PUNTA TORX®



- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

					
T49T20	1	T20	3,84	30	6,5
T49T25	1	T25	4,4	30	6,5
T49T27	1	T27	4,96	30	6,5
T49T30	1	T30	5,49	30	6,5
T49T40	1	T40	6,6	30	6,5
T49T45	1	T45	7,7	30	6,5
T49T50	1	T50	8,79	30	6,5
T49T55	1	T55	11,17	30	6,5
T49T60	1	T60	13,2	30	6,5
T49T20L	1	T20	3,84	75	20
T49T25L	1	T25	4,4	75	20
T49T27L	1	T27	4,96	75	20
T49T30L	1	T30	5,49	75	20
T49T40L	1	T40	6,6	75	20
T49T45L	1	T45	7,7	75	20
T49T50L	1	T50	8,79	75	20
T49T55L	1	T55	11,17	75	20
T49T60L	1	T60	13,2	75	20
T49T55XL	1	T55	11,17	115	75

ADAPTADOR DE 1/2" PARA PUNTAS



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

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

ADAPTADOR DE 3/8" PARA PUNTAS

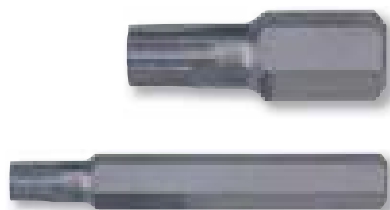


- Adaptador de 3/8" para puntas 10 mm
- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

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

Puntas 10 mm

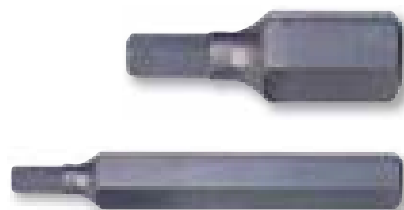
PUNTA TORX® INVOLABLE



- 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" Torx® inviolable

VASOS 1/2" CON PUNTA TORX® INVIOABLE



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

R				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

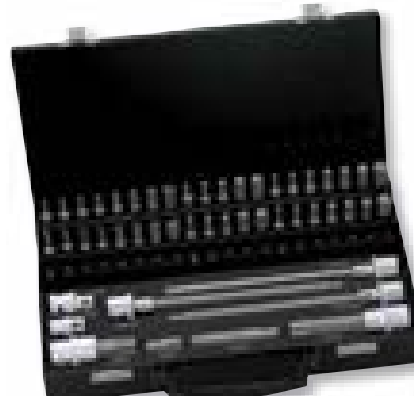
JUEGO, 31 piezas



- Acabado zinc fosfatado
- Caja metálica

R		pzs.		g
471151	1	31	37x195x105	1.270
T4901	○			1/2" - 10 mm
T49H	●		H5, H6, H8, H10, H12, H14 x 30 mm	
T49H_L	●		H6, H8 x 70 mm	
T49H_XL	●		H10 x 115 mm	
T49M	⊗		M5, M6, M8, M10, M12, M14 x 30 mm	
T49M_L	⊗		M8, M10, M12 x 75 mm	
T49T	⊛		T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55 x 30 mm	
T49T_L	⊛		T45 x 70 mm	
T49T_XL	⊛		T55 x 115 mm	
T49SQ	■		8, 10 x 30 mm	

JUEGO, 49 piezas



- Acabado zinc fosfatado
- Caja metálica

R		pzs.		g
T49	1	49	60x325x195	3.600
T4901	○			1/2" - 10 mm
T4902	○			3/8" - 10 mm
T49T30XL	⊗			TR30 - 200 mm
T49T40XL	⊗			TR40 - 200 mm
T49T45XL	⊗			TR45 - 200 mm
T49T70HL	⊗			TR70 - 200 mm
T49T80HL	⊗			TR80 - 200 mm
T49H	●		H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12 x 30 mm	
T49H_L	●		H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12 x 75 mm	
T49M	⊗		M5, M6, M8, M10, M12 x 30 mm	
T49M_L	⊗		M5, M6, M8, M10, M12 x 75 mm	
T49T_H	⊛		TR20, TR25, TR27, TR30, TR40, TR45, TR50, TR55, TR60 x 30 mm	
T49T_HL	⊛		TR20, TR25, TR27, TR30, TR40, TR45, TR50, TR55, TR60 x 75 mm	

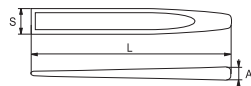


IRIMO

8. HERRAMIENTAS GOLPEO

Golpeo

CORTAFRIOS



- Cromo Vanadio
- UNE 16567

R		L mm	S mm	A mm	g
501-150-1	10	150	18	10	133
501-175-1	10	175	21	11	192
501-200-1	10	200	22	12	243
501-250-1	10	250	25	13	357
501-300-1	10	300	26	14	552

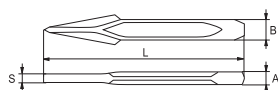
CORTAFRIOS PLANO



- Cromo molib. vanadio
- Plano con laterales ovalados
- DIN 7250

R		L mm	S mm	AxB mm	g
504-150-1	5	150	21	11x17	181
504-175-1	5	175	24	12x20	269
504-200-1	5	200	28	13x23	390
504-250-1	5	250	28	13x23	500
504-300-1	5	300	32	13x26	602

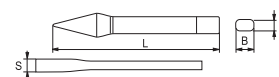
BURIL NERVADO



- Cromo Vanadio
- UNE 16568

R		L mm	S mm	AxB mm	g
505-150-1	5	150	6,5	11x17	129
505-200-1	5	200	8,5	12x21	241
505-250-1	5	250	9,5	14x24	404

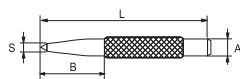
BURIL PLANO



- Cromo molib. vanadio
- Plano con laterales ovalados
- DIN 7250

R		L mm	S mm	AxB mm	g
506-150-1	5	150	6	11x17	152
506-175-1	5	175	7	12x20	231
506-200-1	5	250	8	13x23	335

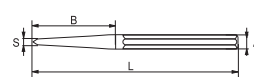
GRANETE REDONDO



- Acabado: Pavonado
- UNE 16574

R		S mm	L mm	A mm	B mm	g
511-100-1	10	2,5	100	8	35	31
511-105-1	10	4	105	8	35	34
511-110-1	10	5	110	8	40	37
511-115-1	10	6	115	10	45	60
511-130-1	10	8	130	12	50	98

GRANETE OCTOGONAL



- Cromo molib. vanadio
- Perfil octogonal
- DIN 7250

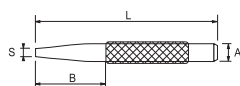
R		S mm	L mm	A mm	B mm	g
512-010-1	10	4	120	10	40	62
512-012-1	10	4	120	12	40	88

JUEGOS DE GRANETES REDONDOS



R		pzs.		g
511-91-4	1	4	2,5 - 4 - 6 - 8 mm	234
511-92-4	1	5	2,5 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	275

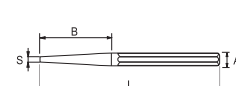
BOTADOR CÓNICO REDONDO



- Acabado: Pavonado
- UNE 16576

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

BOTADOR CÓNICO OCTOGONAL



- Cromo molib. vanadio
- Perfil octogonal
- DIN 6458

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

Golpeo

JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS

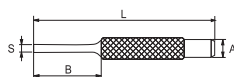


R		pzs.		g
513-91-4	1	5	2 - 4 - 6 - 8 - 10 mm	502
513-92-4	1	7	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	602

JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS
PERFIL OCTOGONAL

R		pzs.		g
519-91-4	1	6	150x80x12	409
514-002-1, 514-003-1, 514-004-1, 514-005-1, 514-006-1				2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
512-010-1				4 mm

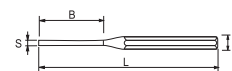
BOTADOR CILÍNDRICO REDONDO



- Acabado: Pavonado
- UNE 16575

R		S mm	L mm	A mm	B mm	g
515-002-1	10	2	100	8	28	29
515-003-1	10	3	100	8	28	30
515-004-1	10	4	100	8	28	31
515-005-1	10	5	115	10	33	53
515-006-1	10	6	115	10	33	55
515-007-1	10	7	115	10	33	58
515-008-1	10	8	130	12	43	91
515-009-1	10	9	130	12	43	96
515-010-1	10	10	130	14	53	143

BOTADOR CILÍNDRICO OCTOGONAL



- Cromo molib. vanadio
- Perfil octogonal
- DIN 6450

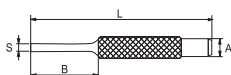
R		S mm	L mm	A mm	B mm	g
516-002-1	5	2	150	10	35	63
516-003-1	5	3	150	10	40	63
516-004-1	5	4	150	10	50	63
516-005-1	5	5	150	10	50	64
516-006-1	5	6	150	10	50	70
516-008-1	5	8	150	12	55	106

JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS



Q	pzs.		g
515-91-4	1	9 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	622

BOTADOR CILÍNDRICO REDONDO, LARGO



- Acabado: Pavonado
- UNE 16575

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

JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS, SERIE LARGA

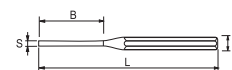


Q	pzs.		g
517-91-4	1	6 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	355

JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS
PERFIL OCTOGONAL

Q	pzs.		g
519-92-4	1	6 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	409

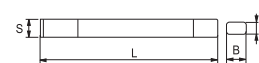
BOTADOR CILÍNDRICO OCTOGONAL, LARGO



- Perfil octogonal
- Serie larga

Q	pzs.	S mm	L mm	A mm	B mm	g
518-004-1	5	4	175	10	80	61
518-006-1	5	6	175	10	80	72

CORTAFRIOS EXTRAPLANO

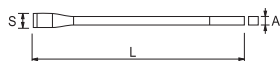


- Cromo molib. vanadio
- Plano con laterales ovalados

Q	pzs.	L mm	S mm	A mm	B mm	g
502-230-1	5	230	26	7	26	285

Golpeo

CORTAFRÍOS ELECTRICISTA



- Cromo molib. vanadio

R		L mm	S mm	A mm	g
503-200-1	5	200	12	8	93
503-250-1	5	250	12	8	119
503-300-1	5	300	12	8	142

JUEGO BOTADORES Y CINCELES, 6 piezas



R		pzs.		g
519-93-4	1	6	160x85x12	600
504-150-1				150 mm
506-150-1				150 mm
512-010-1				4 mm
514-003-1				3 mm
514-004-1				4 mm
516-005-1				5 mm

Trazador punta dura

TRAZADOR PUNTA DURA



R		L mm	g
511501	1	150	39

Barra para desencofrador

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

R		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

R	Paquete	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

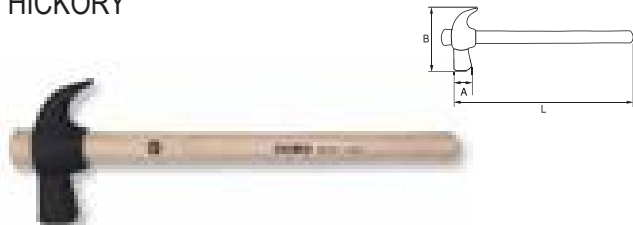
REPUESTO DE MANGO DE MADERA HICKORY PARA MARTILLO DE CARPINTERO



- Suministrado con sus correspondientes cuñas

R	Paquete	g
520-42-2	12	520-41-2 / 520-61-2

MARTILLO DE UÑA CON MANGO DE MADERA HICKORY



- Mango cónico

R	Paquete	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

MANGO DE MADERA HICKORY PARA MARTILLO DE UÑA



- Mango de madera cónico

R	Paquete	g
521-52-2	18	521-51-2 / 521-71-2
521-82-2	18	521-81-2

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

R	Paquete	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

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

MARTILLO DE UÑA CON MANGO DE FIBRA VIDRIO



- Mango cónico trimaterial con el interior de fibra y recubierto de polipropileno y elastómero para un buen agarre

R	Paquete	g	A mm	B mm	L mm	g
521-53-2	6	350	28,2	107,3	330	500
521-73-2	6	475	31,1	118,3	330	625
521-83-2	6	550	31,6	125,5	327	700

MANGO DE FIBRA PARA MARTILLO DE UÑA

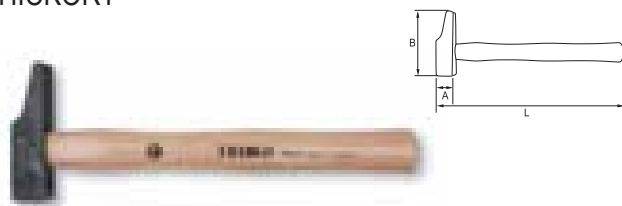


- Mango cónico trimaterial con el interior de fibra y recubierto de polipropileno y elastómero para un buen agarre

R	Paquete	g
521-54-2	18	521-53-2 / 521-73-2
521-84-2	18	521-83-2

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

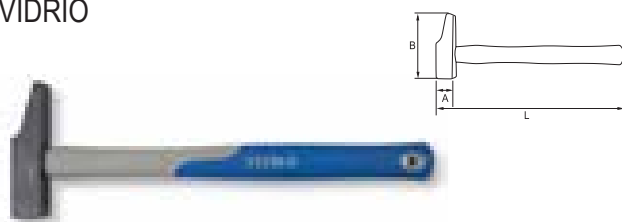
MANGO DE MADERA HICKORY PARA MARTILLO DE PEÑA



- Suministrado con una cuña redonda

R		
522-22-2	18	522-21-2
522-32-2	18	522-31-2
522-42-2	18	522-41-2

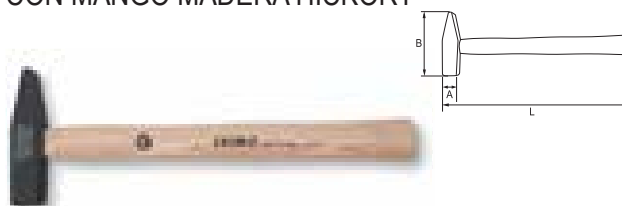
MARTILLO DE PEÑA CON MANGO DE FIBRA VIDRIO



- 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
525-21-2	6	A	200	19	95	280
525-31-2	6	B	300	23	105	300
525-41-2	6	C	500	27	118	320
525-61-2	6	D	800	33	130	350
525-71-2	4	E	1.000	36	135	360
525-81-2	4	F	1.500	42	145	380

MANGO MADERA HICKORY PARA MARTILLO TIPO ALEMÁN DIN



- Suministrado con una cuña metálica redonda

R		
525-22-2	12	525-21-2 (A)
525-32-2	12	525-31-2 (B)
525-42-2	12	525-41-2 (C)
525-62-2	12	525-61-2 (D)
525-72-2	12	525-71-2 (E)
525-82-2	12	525-81-2 (F)

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

R		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

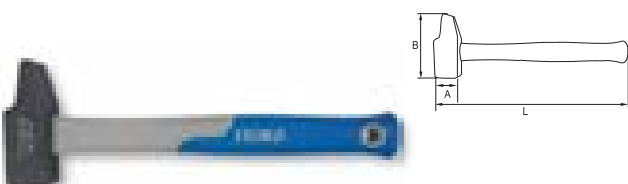
MANGO DE MADERA HICKORY PARA MARTILLO RIVOIR



- Suministrado con su correspondiente cuña metálica redonda

R		
526-32-2	12	526-31-2
526-42-2	12	526-41-2
526-52-2	12	526-51-2
526-62-2	12	526-61-2
526-72-2	12	526-71-2
526-92-2	12	526-91-2

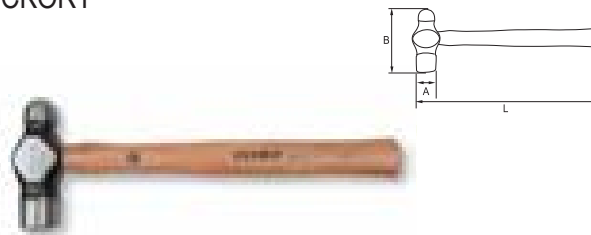
MARTILLO RIVOIR CON MANGO DE FIBRA VIDRIO



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

R		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

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

REPUESTO DE MANGO DE MADERA HICKORY PARA MARTILLO DE BOLA



- Suministrado con sus dos cuñas metálicas y una de madera

R		
527-32-2	18	527-31-2 (B) / 527-41-2 (C) / 527-51-2 (D)
527-52-2	12	527-61-2 (E) / 527-71-2 (F)
527-82-2	12	527-81-2 (G) / 527-91-2 (H)

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

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

Martillos

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		
530-13-2	12	530-03-2
530-15-2	12	530-05-2 / 530-07-2

MANGO DE MADERA PARA MACETA



- Suministrado con una cuña metálica redonda

R		
531-15-2	12	531-05-2
531-17-2	12	531-07-2
531-18-2	12	531-08-2
531-19-2	12	531-09-2

MAZA DE GOMA



- Para colocación de suelos y paredes

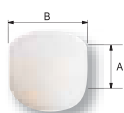
R		A mm	B mm	L mm	g
529251	1	55	90	320	250
529261	1	65	115	340	440
529271	1	75	125	360	600
529291	1	90	139	360	720

MARTILLO ANTIRREBOTE



• Mango de madera

R		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 nylon para antirrebote

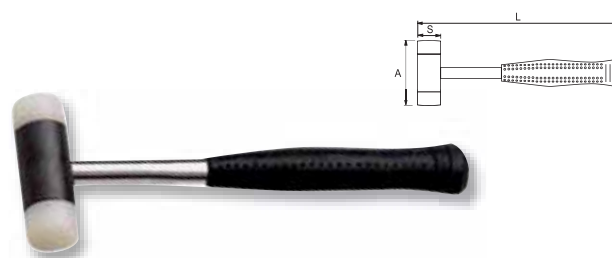
R		A mm	B mm	g
529701	1	25	35	20
529711	1	28	50	50
529721	1	30	60	60



• Mango martillo antirrebote

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

MARTILLO BOCA NYLON



• Mango metálico, empuñadura de caucho

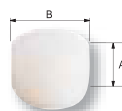
R		S mm	A mm	L mm	g
529021	6	28	80	255	325
529031	6	35	100	285	650
529041	6	44	125	300	1.105

MARTILLO BOCA NYLON



• Mango de madera

R		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 repuesto nylon

R		A mm	B mm	Ø mm	g
529061	1	12	22	8	10
529071	1	19	28	9	15
529081	1	22	35	10	20
529091	1	27	44	13	50
529101	1	32	55	16	80

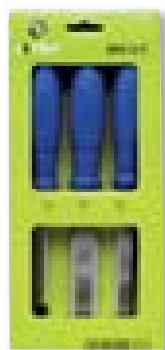


• Mango de madera martillo boca nylon

R			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		pzs.		g
805-3-C	1	3	12, 18, 25 mm	589

JUEGO 6 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		pzs.		g
805-6-C	1	6	6, 10, 12, 16, 18, 25 mm	1.072

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		pzs.	L mm	g
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

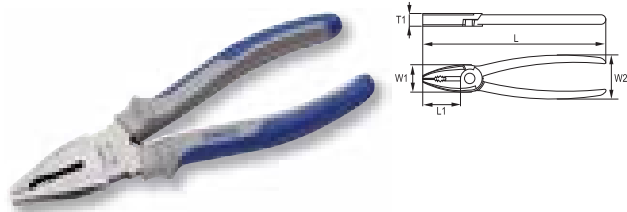


IRIMO

9. ALICATES - TIJERAS Y CUCHILLOS

Alicates

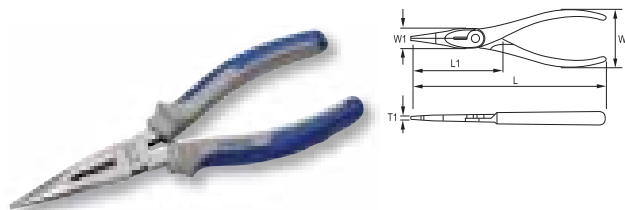
ALICATE UNIVERSAL



- 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

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

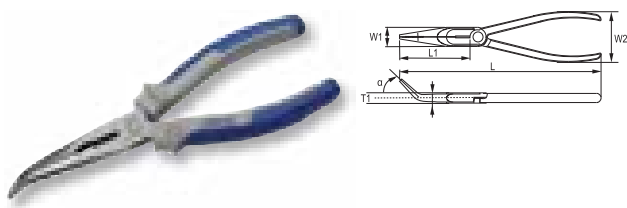
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA



- 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

R		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1 mm	2 mm	g
612-160-1	5	161	61.5	16.5	49	10	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

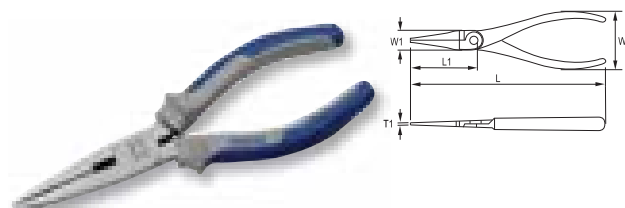
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA CURVA



- 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

R		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	TA mm	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

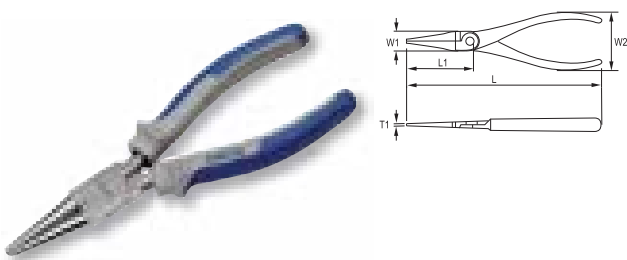
ALICATE BOCA PLANA



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

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

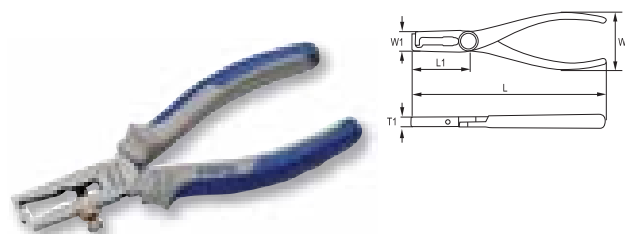
ALICATE BOCA REDONDA



- 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

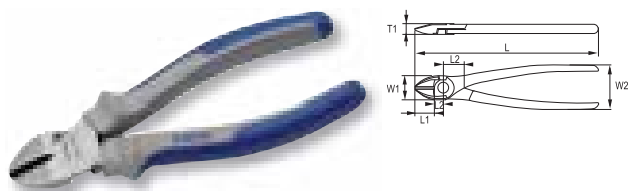
ALICATE PELACABLES



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

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

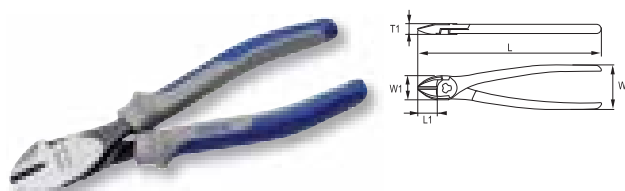
ALICATE CORTANTE



- 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

Q		L	L1	L2	L2	W1	W2	T1			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	1mm	2mm	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

Q		L	L1	W1	W2	T1					
		mm	mm	mm	mm	mm	1mm	2mm	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		

TENACILLA AJUSTE RÁPIDO



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

Q		L	W1	W2	W3	T1	T2	
		mm	mm	mm	mm	mm	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

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

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

Juegos alicates

JUEGO ALICATES



- Mangos bimateriales

R		pzs.		g
601-3-C	1	3	270x205x40	690
601-180-1				180 mm
624-160-1				160 mm
612-200-1				200 mm

JUEGO ALICATES Y TENACILLA



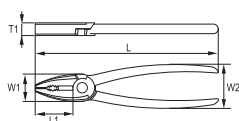
- Mangos bimateriales

R		pzs.		g
602-3-C	1	3	270x205x40	850
601-180-1				180 mm
624-160-1				160 mm
634-250-1				250 mm

Alicates seguridad

ALICATE UNIVERSAL AISLADO

IEC 60900

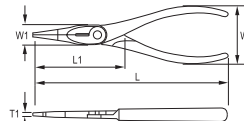


- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-65 HRc
- ISO 5746
- Capacidad de corte:
 - 1- Alambre cobre: 1.00 mm
 - 2- Alambre semi duro: 1.60-2.00-2.50 mm

R		L	L1	W1	W2	T1	1 mm	2 mm	g
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 SEMIRREDONDA AISLADO

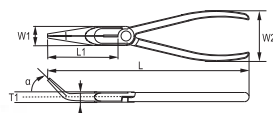
IEC 60900



- 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

R		L	L1	W1	W2	T1	1 mm	2 mm	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

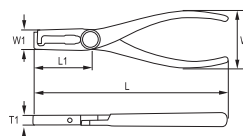
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA CURVA AISLADO

IEC 60900  1000V   

- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-65 HRc
- ISO 5745
- Capacidad de corte:
 - 1- Alambre cobre: 1.00 mm
 - 2- Alambre semi duro: 1.60 mm

		L	L1	W1	W2	T1	α			
613V-200-1	5	197	74	18	50	10.5	45°	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	180

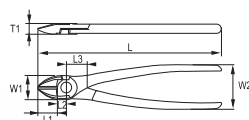
ALICATE PELACABLES AISLADO

IEC 60900  1000V   

- 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

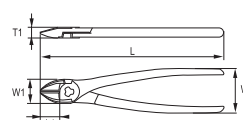
ALICATE CORTANTE AISLADO

IEC 60900  1000V   

- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 60-65 HRc
- ISO 5749
- Capacidad de corte:
 - 1- Alambre cobre: 0.50 mm
 - 2- Alambre semi duro: 1.60 mm

		L	L1	L2	L2	W1	W2	T1			
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

IEC 60900  1000V   

- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 60-65 HRc
- ISO 5749
- Capacidad de corte:
 - 1- Alambre cobre: 0.50 mm
 - 2- Alambre semi duro: 1.80 mm

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

TENACILLA AISLADA

IEC 60900  1000V   

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

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

Juegos alicates seguridad

JUEGO DE ALICATES AISLADOS

IEC 60900  1000V  

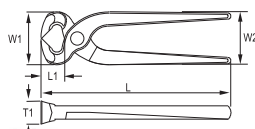


- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- IEC 60900

		pzs.		
601V-3-C	1	3	270x205x40	690
601V-180-1				180 mm
624V-160-1				160 mm
612V-200-1				200 mm

Tenazas

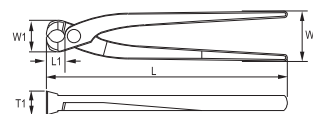
TENAZA DE CARPINTERO



- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-64 HRc
- ISO 9243
- Capacidad de corte:
2- Alambre semi duro: 1.60 mm

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

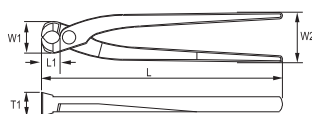
TENAZA DE ENCOFRADOR



- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-64 HRc
- ISO 9242
- Capacidad de corte:
2- Alambre semi duro: 1.60 mm

		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm		
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

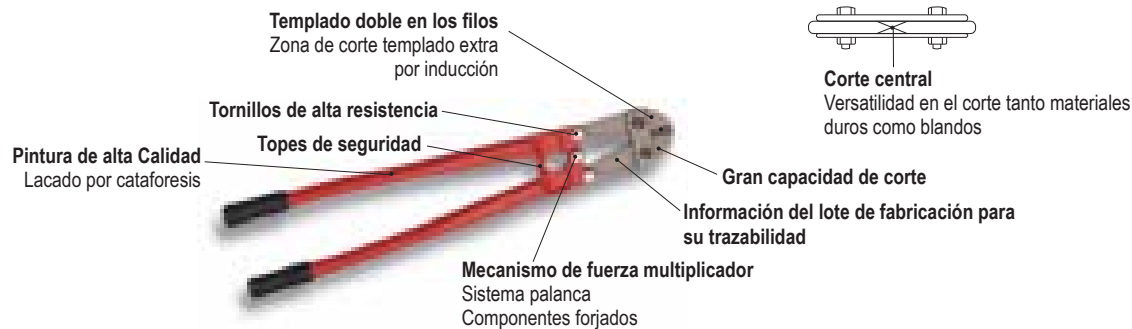
TENAZA DE ENCOFRADOR CON MANGOS PVC



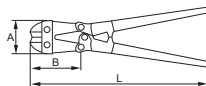
- Acero de alto rendimiento
- Mangos recubiertos de PVC azul
- Dureza: dientes endurecidos a 58-68 HRc
- ISO9242
- Capacidad de corte: cables de dureza media y dura

		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm		
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

R			L mm	A mm	B mm	Ø 80 kg/mm ²	Ø 120 kg/mm ²	Ø 160 kg/mm ²	g
651101	1	N. 0	320	48	77	5	4	3	500
651111	1	N. 1	470	66	104	7	6	5	1.785
651121	1	N. 2	630	85	137	9	8	7	2.860
651131	1	N. 3	750	100	160	11	9	8	4.410
651141	1	N. 4	900	120	182	13	10	9	5.800

CABEZA DE CORTAVARILLAS



R			A mm	B mm	g
651201N	1	651101	48	77	180
651211N	1	651111	66	104	370
651221N	1	651121	85	137	875
651231N	1	651131	100	160	1.295
651241N	1	651141	120	182	1.930

Alicates para anillos o arandelas

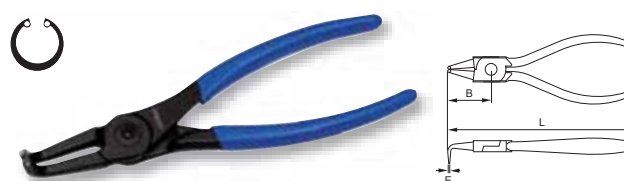
ALICATE RECTO PARA ANILLOS INTERIORES



- 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	Ø mm	mm ²	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

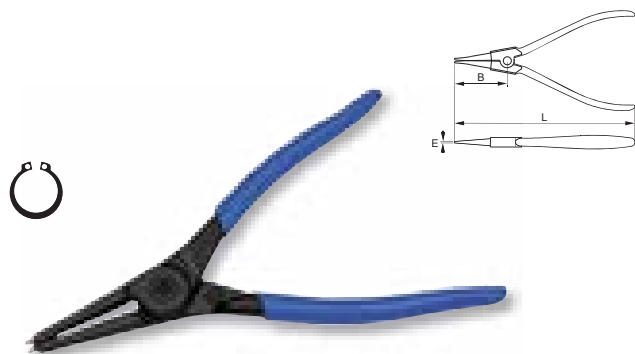


- Acabado pavon para protección contra la corrosión
- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza 45-50 HRC
- Puntas forjadas curvadas
- DIN 5256

R		L mm	B mm	E mm	Ø mm	mm ²	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

Alicates para anillos o arandelas

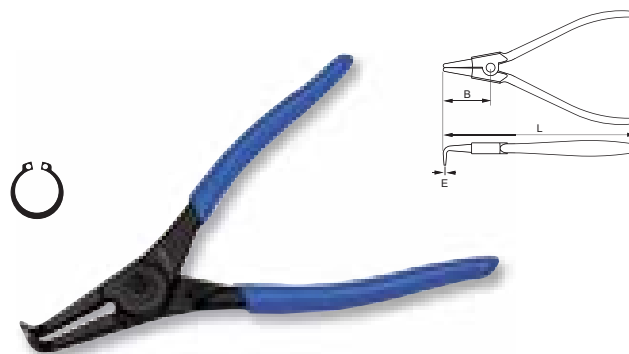
ALICATE RECTO PARA ANILLOS EXTERIORES



- 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		pzs.		g
601911	1	4	260x220x30	750
621571				19-60 mm
621671				19-60 mm
621771				19-60 mm
621871				19-60 mm

Alicates para terminales

ALICATE PARA TERMINALES AISLADOS



- Alicates para cortar, pelar y engastar terminales aislados
- Fabricados en acero templado
- Prensa terminales: 1.5/2.5/6 mm²
- Corta cables: M2.6-M5.0
- Capacidad de pelado: 0.75-6.0 mm²

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

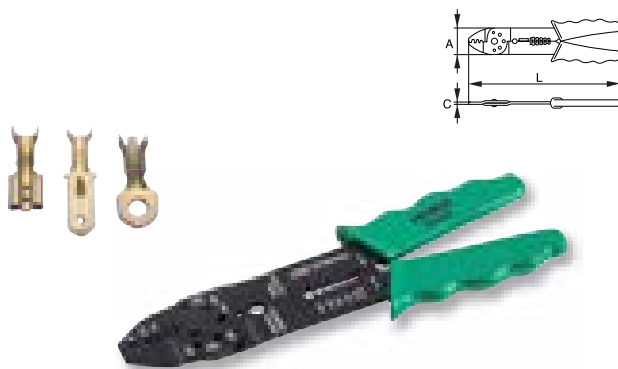
ALICATE PARA TERMINALES NO AISLADOS



- Alicates para cortar, pelar y engastar terminales no aislados
- Fabricados en acero templado
- Prensa terminales: 1.5/2.5/6 mm²
- Corta cables: M2.6-M5.0
- Capacidad de pelado: 0.75-6.0 mm²

630-B2-1	12	220	38	3	1.5-6.0	14-10	0.75-6.0	18-12	0.75-6.0	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
- Terminales de contacto: 0.75-6.0 mm²

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

JUEGO DE ALICATE PARA TERMINALES AISLADOS CON 60 TERMINALES

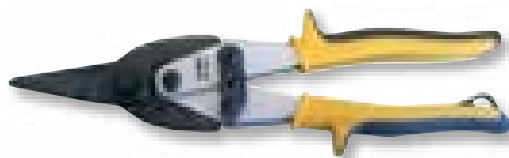


- Juego con alicate para cortar, pelar y engastar terminales aislados y 60 terminales aislados
- Fabricados en acero templado
- Prensa terminales: 1.5/2.5/6 mm²
- Corta cables: M2.6-M5.0
- - Capacidad de pelado: 0.75-6.0 mm²

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

Tijeras cortachapas

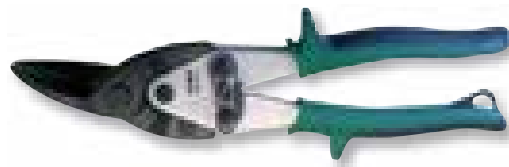
CORTE RECTO



- Mandíbulas de Acero Cromo Molibdeno forjadas para mayor resistencia
- Filos fresados con precisión
- Suave acción de corte y gran poder de agarre. Sistema palanca
- Mangos con doble inyección con zona antideslizante y muelle de retorno que mejora en confort
- Mangos amarillos = corte recto
- Capacidad de corte: 1- Acero inox, 2- Acero laminado en frío
- 658421-1: Kit de repuesto (tuerca, muelle y husillo)

Q		L mm	1 mm	2 mm	g
658-250-1	1	250	0,7	1,2	390

CORTE DERECHA



- Mandíbulas de Acero Cromo Molibdeno forjadas para mayor resistencia
- Filos fresados con precisión
- Suave acción de corte y gran poder de agarre. Sistema palanca
- Mangos con doble inyección con zona antideslizante y muelle de retorno que mejora en confort
- Mangos verdes = corte derecha
- Capacidad de corte: 1- Acero inox, 2- Acero laminado en frío
- 658421-1: Kit de repuesto (tuerca, muelle y husillo)

Q		L mm	1 mm	2 mm	g
659-250-1	1	250	0,7	1,2	395

CORTE IZQUIERDA



- Mandíbulas de Acero Cromo Molibdeno forjadas para mayor resistencia
- Filos fresados con precisión
- Suave acción de corte y gran poder de agarre. Sistema palanca
- Mangos con doble inyección con zona antideslizante y muelle de retorno que mejora en confort
- Mangos rojos = corte izquierda
- Capacidad de corte: 1- Acero inox, 2- Acero laminado en frío
- 658421-1: Kit de repuesto (tuerca, muelle y husillo)

Q		L mm	1 mm	2 mm	g
660-250-1	1	250	0,7	1,2	405

Grips

BOCAS CURVAS Y CORTANTE



- Para trabajos múltiples
- Acabado: zincado
- Envase individual

Q		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Fe+ mm	mm	g
641-190-1	1	190	30	43	10	5	10	7	2	42	355
641-235-1	1	235	35	54	11	6	11	11	3	63	540

BOCAS RECTAS



- Para trabajos múltiples
- Acabado: zincado
- Envase individual

Q		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Fe+ mm	mm	g
642-190-1	1	190	45	58	13	10	42	6	42	390	
642-235-1	1		45	73	16	14	63	12	63	530	

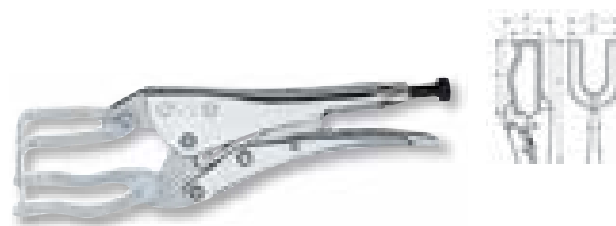
GRIP DE NARIZ LARGA



- Acabado: zincado
- Forma: Punta larga y mordaza fina. Sección curva
- Envase individual

R		A	B	C	D	E	F		g
643-165-1	1	165	62	27	11	5	4	55	190

MORDAZA GRIP PARA SOLDADURA TIPO "U"



- Acabado: zincado
- Envase individual

R		A	B	C	D	E	F		g
644-300-1	1	280	87	70	88	70	60	90	950

MORDAZA GRIP CON SUJECIÓN C



- Acabado: zincado
- Envase individual

R		A	B	C	D	E	F		g
645-300-1	1	280	100	150	12	0-100	6		890

MORDAZA GRIP CON SUJECIÓN C, BOCAS OSCILANTES



- Acabado: zincado
- La sujeción C con cabeza oscilante con topes que se auto ajustan paralelamente a la pieza
- Envase individual

R		A	B	C	D	E	F		g
646-300-1	1	320	113	137	32	6	6	80	770

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	B	C	D	E	F		g
647-235-1	1	235	37	59	17	-	15		540

GRIP DE CUATRO POSICIONES

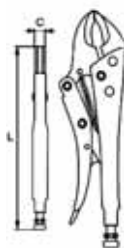


- Cromado plateado para protección contra la oxidación
- Con mordazas planas y convexas que pueden ajustarse en 4 posiciones diferentes para una mayor capacidad de agarre
- Mordazas extra largas con doble capacidad de agarre comparado con una mordaza estándar
- Agarra la mayoría de perfiles L, T y U

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

Grips

BOCAS CURVAS Y CORTANTE



- Forma: bocas curvas para usos generales
- Mango bimaterial de agarre suave

Q		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

GRIP DE NARIZ LARGA



- Forma: diseño de la nariz larga y estrecha
- Mango bimaterial de agarre suave

Q		L mm	C mm	mm	g
648-165-1	1	165	4,2	57	180

JUEGO DE MORDAZAS GRIP



- Mango bimaterial de agarre suave
- Composición: Bocas curvas 140,185,225 mm
Nariz larga 165 mm
- Bolsa nylon enrollable

Q		pzs.	g
648-4-W	1	4	1.200

140, 185, 225 mm

165 mm

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

Q		A mm	B mm	C mm		g
645011	5	193	30	32	645511	690
645021	5	196	30	70	645521	765
645031	5	240	62	70	645521	935
645041	5	240	62	150	645541	1180

Remachadora

REMACHADORA MANUAL



- Remachadora de cuatro boquillas intercambiables para capacidad de remachado 2.4 mm; 3.0-3.2 mm; 4.0 mm y 4.8 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



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 madrilos 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



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

Repuestos	
546201	Boquilla Ø 4
546211	Boquilla Ø 5
546221	Boquilla Ø 6-6,4
546251	Juego 3 mordazas

REMACHADORA DE TUERCAS CON TUERCAS



- 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		pzs.		g
546-265-4	1	160	300x210x60	1.200

Cuchillos

CUCHILLO DE SEGURIDAD DE CAMBIO RÁPIDO



- Sistema de seguridad por hoja retractable
- Cambio rápido de hoja
- Alojamiento con 6 hojas incluidas
- Mango de caucho
- Cuerpo en metal inyectado
- Para cuchillas de alta resistencia de 0,6 mm
- Admite hojas de corte rectas, curvas, de marcar, etc

Q			
Z150003	1	200	250

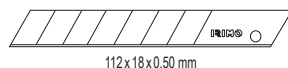
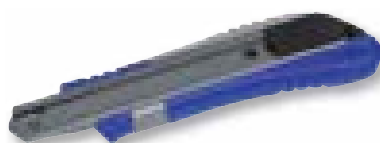
CUTTER DE SEGURIDAD, 18 MM



- Hoja autorretráctil para mayor seguridad

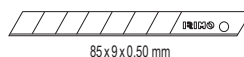
Q			
668-150-1	12	150	157

CUTTER CUCHILLA SECCIONABLE, 18 MM



Q			
666-156-1	12	157	106

CUTTER CUCHILLA SECCIONABLE, 9 MM



Q			
667-135-1	12	133	56

Rasquetas

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

Q			
538-140-1	1	135	65

Tijeras y Navajas de electricista

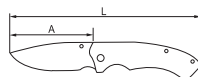
CUCHILLO PLEGABLE



- 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		L mm	A mm	g
670-178-1	10	178	72	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: 2,63 mm

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

CUCHILLOS DE ELECTRICISTA



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

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

CUCHILLOS DE ELECTRICISTA



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

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Tijeras y Navajas de electricista

TIJERAS DE ELECTRICISTA



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

Q		L mm	A mm	g
661051	10	130	42,5	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

Q		L mm	A mm	g
661061	10	152	38	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

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



- Caja expositora 12 tijeras electricista

Q		
661-140-12-DISP	1	

Ganchos

JUEGO 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

Q		pzs.		g
722-4-1	12	4	20x230x130	100

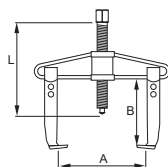


IRIMO

10. HERRAMIENTAS DE EXTRACCIÓN

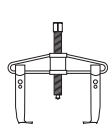
Extractores

EXTRACTOR UNIVERSAL DE 2 BRAZOS



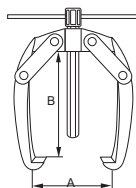
- Acabado galvanizado, con husillo templado por inducción
- Cuerpo y brazos fabricados en acero forjado
- Perfil con forma de viga, ligero y resistente
- Brazos forjados cromo-vanadio, máxima resistencia
- Uñas diseñadas para permitir el acceso a lugares estrechos
- Girando los brazos, el extractor puede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

R			A mm	B mm	L mm	T _{tr}	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



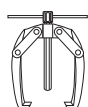
R	R	mm	g	R	L mm	g	R	L mm	g
701-90-1	701-90-S	M14x1,5x130	175	701-90-K	95	528	701-90-B	136	315
701-130-1	701-90-S	M14x1,5x130	175	701-90-K	95	528	701-130-B	177	485
701-160-1	701-160-S	M20x2x210	575	701-160-K	150	1.058	701-160-B	217,5	890
701-200-1	701-160-S	M20x2x210	575	701-160-K	150	1.058	701-200-B	262	1.360
701-250-1	701-250-S	M27x2x280	1.275	701-250-K	202	3.262	701-250-B	330	2.750
701-350-1	701-250-S	M27x2x280	1.275	701-250-K	202	3.262	701-350-B	430	3.575

EXTRACTOR DOS GARRAS AUTOCENTRANTE



- Acabado galvanizado
- Cuerpo y brazos de acero forjado
- 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 _{tr}	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	702-40-B	42x13	20	702-40-P	33,5x3	20
702-80-1	702-80-S	M10x1,5x122	72	702-80-K	103	98	702-40-B	42x13	20	702-40-P	33,5x3	20

EXTRACTOR DE TRES GARRAS AUTOCENTRANTE



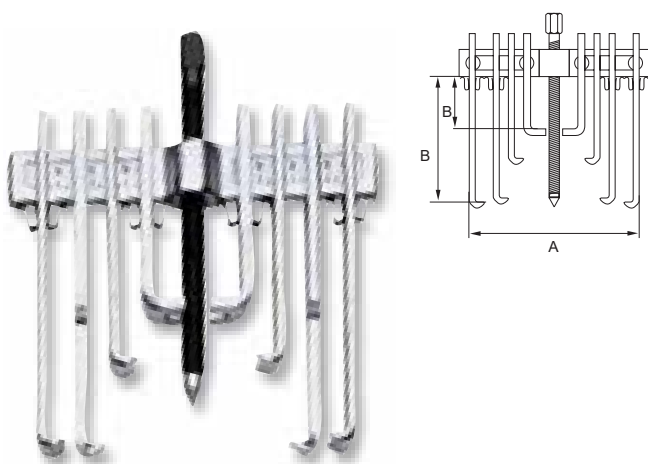
- Acabado galvanizado
- Cuerpo y brazos de acero forjado
- Ideal para extraer pequeñas partes como terminales de baterías, ruedas, rodamientos, etc.
- Los extremos de las garras se cierran automáticamente

R		A mm	B mm	$\frac{W_{max}}{T_0}$	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



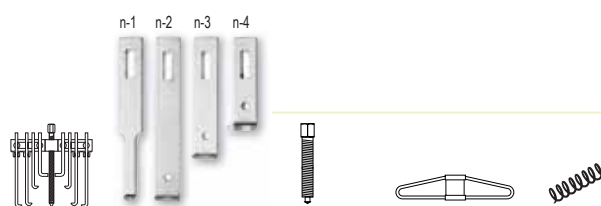
												
703-40-1	702-40-S	M10x1,5x100	61	702-40-K	54,5	40	703-40-B	42x13	20	702-40-P	33,5x3	20
703-65-1	702-65-S	M10x1,5x105	63	702-65-K	88	74		20	20			
703-80-1	702-80-S	M10x1,5x122	72	702-80-K	103	98		20	20			

EXTRACTOR MÚLTIPLE



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

R		A (mm) min. - max.	B (mm) min. - max.	$\frac{W_{max}}{T_0}$	g
713001	1	20 - 173	65 - 140	5	2.700
713011	1	75 - 250	77 - 182	10	6.000



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

Extractores

JUEGO DE PUNTAS EXTRACTORAS



- Juego completo de 15 extractores para cualquier tipo de espárragos o tornillos rotos
- El material NiCrMo confiere una alta calidad a las puntas
- Se suministra en una caja de plástico robusta y compacta

Q				
ZH1100	1	200x105x35		1.000
1/2"	3-4-5-5,5-6-8-10 mm		1/8"-3/16"-1/4"-3/8"	
5/8"	11-12-14 mm		1/2"	

EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS



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

Q			pzs.	#		
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-M45	840
	#					
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 14-19	45
	6	10.3	15,00	85	M 19-24	95
	7	13.5	19,00	92	M 24-30	140
	8	20.6	24,00	97	M 30-45	240

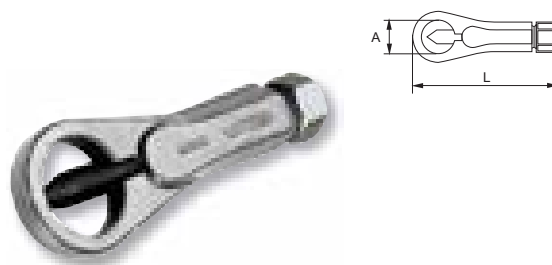
VOLVEDOR



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

Q				
718211	1	2,6-5,5	85	180
718231	1	4,6-8	110	300

TRONZATUERCAS

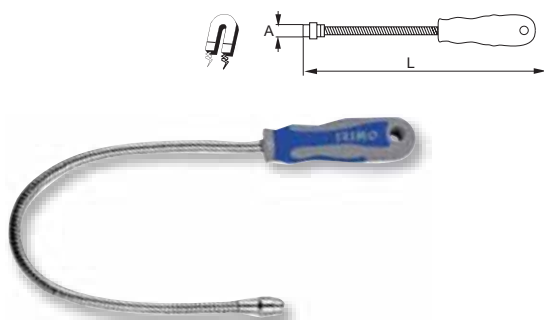


- Para separar tuercas atascadas sin dañar el tornillo
- Acero especial Galvanizado
- Cabezal de repuesto disponible

Q		A mm	L mm				
730011	1	32	126	M3-M16	6-27	440	796661 796671
730131	1	42	170	M14-M24	24-40	560	796681 796691

Extractor

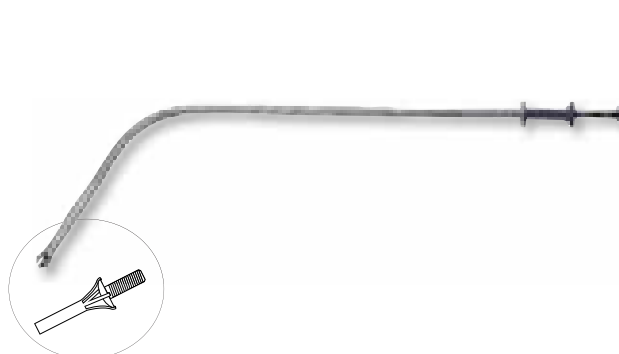
EXTRACTOR MAGNÉTICO



- 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	130
720-3M-413	1	17	13	550	413	110	280

GANCHO EXTRACTOR CROMADO



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

R		L mm	g
720031	1	650	80

Palanca

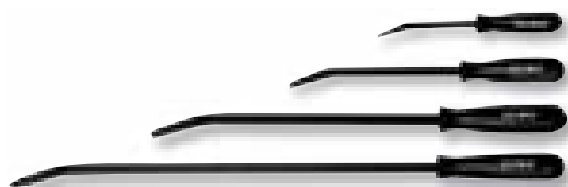
PALANCA



- Palanca polivalente 90° para trabajos en espacios confinados
- Acabado negro fosfatado con cabeza pulida y punta afilada
- Material: Aleación de acero especial endurecido

R		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

R		mm	g
ZH70610	1	645x115x35	1.400

PALANCA ACODADA



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

R		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



R		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



R		Ø mm
740S-008-2	1	M 8
740S-010-2	1	M 10
740S-012-2	1	M 12
740S-014-2	1	M 14



IRIMO

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

R						
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

R					
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

R					
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 UNIVERSAL



- Mango atornillado bicomponente
- Mango útil para hacer guías de 45 y 90°
- Para todo tipo de maderas

R					
800-168-1	10	400	16	8	320
800-208-1	10	500	20	8	360
800-228-1	10	550	22	8	380

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

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

SERRUCHO UNIVERSAL 20"



- 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

Q					
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

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

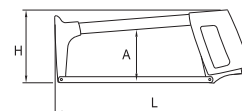
SERRUCHO DE CALAR 12"



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

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

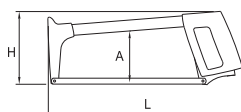
ARCO PARA METAL DE ALUMINO



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

Q				
801101	5	400 (300)		748

ARCO DE METAL N.4



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

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

HOJA BIMETAL

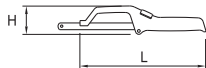


- Hoja bimetálica inastillable con dentado de precisión para todo tipo de corte en metal
- La hoja bimetálica garantiza el afilado duradero
- Envase:
 - 50: caja de plástico de 50 unidades
 - 5: 5 unidades con agujero para colgar

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

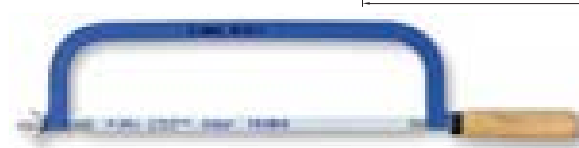
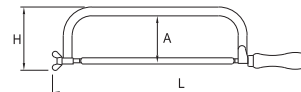
MINI ARCO DE ALUMINIO



- Un mini arco muy útil para cortar en lugares difíciles
- De muy fácil manejo
- Se suministra con una hoja de sierra de 24 DPP

Q		H mm	L mm	g
801-145-1	5	51	229	140

ARCO DE METAL N.1



- Arco tradicional, de fácil uso

Q		A mm	H mm	L mm	g
801-011-1	10	100	128	512	575

Coronas

JUEGO 6 CORONAS BI-METAL

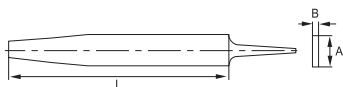


- Juego:
 - 6 coronas bi-metales 22, 29, 35, 44, 51, 64 mm
 - Pequeño soporte
 - 1 broca de repuesto
- Estuche con foam bi-color

Q		pzs.		g
810-2264-4	1	6	230x180x70	1.000

Limas

PLANA PUNTA



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

Q		L mm	A mm	B mm			g
BASTA							
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
ENTREFINA							
534251	6	150 / 6"	16	4	18	46	50
534261	6	200 / 8"	20	5	14	36	160

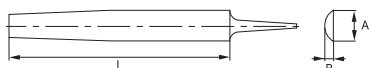
PLANA PARALELA



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

Q		L mm	A mm	B mm			g
BASTA							
534561	6	150 / 6"	16	4	13	33	90
534571	6	200 / 8"	20	5	10	25	160
ENTREFINA							
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			g
		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

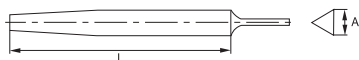
REDONDA



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

		L mm	A mm				g
		BASTA					
534601	6	150 / 6"	6	13	33	1	74
534611	6	200 / 8"	8	10	25	1	112
534621	6	250 / 10"	10	9	23	1	183
		ENTREFINA					
534311	6	150 / 6"	6	18	46	2	74
534321	6	200 / 8"	8	14	36	2	112

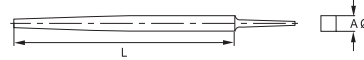
TRIANGULAR



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

		L mm	A mm			g
		BASTA				
534901	6	150 / 6"	11	13	33	94
534911	6	200 / 8"	15,5	10	25	203
		ENTREFINA				
534341	6	150 / 6"	11	18	46	94
534351	6	200 / 8"	15,5	14	36	203

CUADRADA



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

		L mm	A mm			g
		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

JUEGO 6 LIMAS 8"



		pzs.		
534501	1	6	44x37x3	1.150
534261 - 200 mm / 8"			534351 - 200 mm / 8"	
534291 - 200 mm / 8"			534381 - 200 mm / 8"	
534321 - 200 mm / 8"			534411 - 200 mm / 8"	

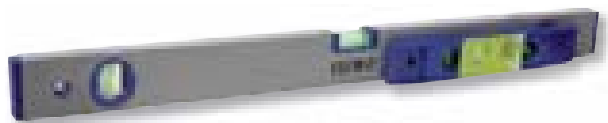
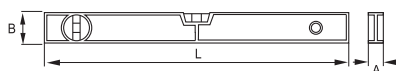
Niveles

982-40-1
982-4M-1

- Precisión 1 mm / m
- Alta visibilidad
- Tres fiolas tipo barril: Horizontal, vertical, 45°
- Aluminio ligero
- Diseño robusto de perfil. Superficies de apoyo tratadas
- Agujeros para las manos (excepto 982-40-1, 40 mm)
- Pintura epoxy de gran durabilidad

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

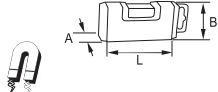
JUEGO DE NIVELES



- Nivel tubular de 600 mm + torpedo 982-TOR
- Fiolas de alta visibilidad y baja densidad
- Precisión: 1 mm/m

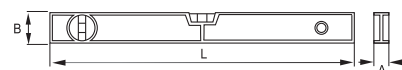
R		L mm	A mm	B mm	g
982-SET	1	600	55	60	410

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

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

982-60-1
982-80-1
982-6M-1

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

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

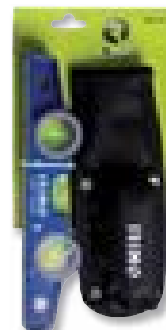
NIVEL "TORPEDO"



- 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

R		L mm	A mm	B mm	g
982-TOR-1	1	230	15	40	80

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

R		L mm	A mm	B mm	g
983-25-1	5	240x140x25			315

Flexómetros



- Clase II de precisión acorde a la normativa CE 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
- Caja display automontable
- Caja expositora 12 unidades

R		A mm	L m	g
980-3-1 *	12	16	3	105
980-5-1 *	12	19	5	1705
980-5-25-1	12	25	5	175



- Clase II de precisión acorde a la normativa CE 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
- Caja display automontable
- Caja expositora 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

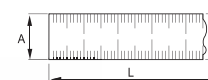
PACK DE 2 FLEXÓMETROS 3 Y 10 M



- 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
- Disponible en pulgadas bajo pedido

R		pzs.		g
980-TP2-1	12	2	170x80x42	549

FLEXÓMETROS REFLECTANTES



- Cinta de color verde especial para una mayor visibilidad
- Marcado vertical en la parte de posterior
- El marcado de la parte posterior permite una sencilla medición y marcado en vertical
- Cumple con la directiva CE 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

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

Flexómetros

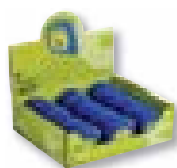
FLEXÓMETRO CON CARCASA TRANSPARENTE



- Doble cara, mm
- Acorde a la normativa CE de instrumentos de medición
- Clase II de precisión
- Carcasa ABS transparente, alta resistencia a impactos
- Sistema de bloqueo
- Clip de metal para el cinturón
- Hoja de acero de 50C alta calidad
- 3 remaches en el gancho final

R		A mm	L m	g
980-ST-1 *	12	19	5	190

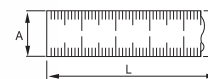
FLEXÓMETROS PARA MEDIR VERTICALMENTE



- Cinta de métrica de 5 m x 30 de ancho
- Marcado en mm en ambos lados
- Marcado vertical en la parte posterior

R		A mm	L m	g
980-5W-1 *	12	30	5	295

CINTA MÉTRICA



- Clase II de precisión acorde a la normativa CE 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

R		A mm	L m	g
980-20S-1	12	13	20	350

Regla plegable de madera

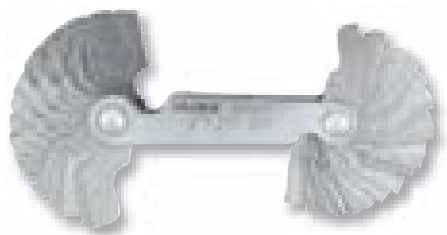


- Metro plegable con 10 láminas de madera
- Madera de abedul, flexible y resistente
- Barniz especial resistente a la abrasión
- Cumple con la directiva CE para instrumentos de medición MID
- Clase III

R		L m	A mm	g
985-2-1	1	2	16	115

Galgas

GALGAS DE ROSCAS



R		Nº hojas	g
981411	10	52	76
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

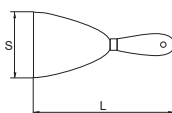


- Longitud de hoja: 80 mm

R		Nº hojas	g
981131	5	13	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			
981201	5	20	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			

Espátulas

ESPÁTULAS



- Hoja templada de 1,5 mm de grosor / 0,5 mm en el filo.
Excelente flexibilidad
- Pulida y barnizada de larga durabilidad
- Vírola metálica para la perfecta unión entre hoja y mango
- Mango de plástico con agujero para colgar
- DIN 7216, UNE 16608

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

JUEGO DE ESPÁTULAS DE CARROCERO



- Juego de 4 espátulas de carrocero

R		pzs.		g
536011	1	4	160x130	120
90x50 mm, 120x80 mm, 120x105 mm, 120x120 mm				



11

12

Ropa de trabajo y accesorios

CHALECO DE SEGURIDAD



- Chaleco reflectante. Material 100% poliéster.
- Color: amarillo de alta visibilidad y bandas reflectantes grises.
- Tallas: S,M,L XL y XXL
- De acuerdo a: EN471:2003+A1:2007

R		Size	
HV-SV1-S	1	S	200
HV-SV1-M	1	M	220
HV-SV1-L	1	L	240
HV-SV1-XL	1	XL	260
HV-SV1-XXL	1	XXL	290

GORRO ACRÍLICO CON REFLECTANTES



- Gorro de invierno de alta visibilidad con bandas reflectantes

R		
HV-HAT1	1	250

CUBREMOCHILAS



- Cubremochilas impermeable para ciclismo, poda, etc

R		
HV-BC1	1	100

TIRAS REFLECTANTES



- Tiras reflectantes para hacerse ver en carretera cuando se sale a correr, a andar en bici, etc.
- Standard: EN13356
- Material: 3M
- Luminosidad: 450

R		
HV-BAND	1	33,5 x 3 100



IRIMO

12. HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS Y A BATERÍA

Llave impacto 3/8"

P704



150



Llave impacto 3/4"

P817



3,95



Llave impacto 1/2"

P800



600



P800K

P815



825



- Fabricadas en composite con especial énfasis en su ligereza y escasa vibración

R			BAR	inch	mm	mm	Nm	MAX Nm	rpm	mm/s	dB(A)	mm/s	mm	kg
P704	1	3/8"	6,3	1/4" - 18	10	127	55 - 120	150	10.000	1.200	89,00	5,92	160	0,90
P800	1	1/2"	6,3	1/4" - 18	10	99	100 - 570	600	7.500	1.300	90,00	2,57	192	2,40
P815	1	1/2"	6,3	1/4" - 18	10	130	320 - 620	825	7.000	1.150	84,00	5,00	192	1,95
P817	1	3/4"	6,3	3/8" - 18	10	190	340 - 950	1.800	4.500	970	88,00	4,30	245	3,95

R		OIL		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
P800K	1	✓	✓	4	75				9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27		270x260x95	4,46

Juego llave impacto 1/2"

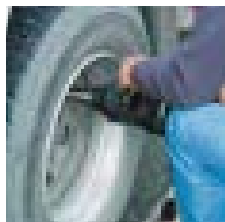


- Caja de plástico termoconformado
- Contiene:
 - Llave impacto P815
 - Vasos impacto: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm
 - Conector macho 1/4": PM 5142

R			BAR	inch	mm	mm	Nm	MAX Nm	rpm	mm/s	dB(A)	mm/s	mm	kg
P815K1	1	1/2"	6,3	1,4" - 18	10	130	320 - 620	825	7.000	1.150	84,00	5,00	192	3,20

Llave impacto 1"

MAX
Nm 2.500



- Eje largo 6" - 150 mm
- Ideal para camiones

R			BAR	inch	mm	mm	Nm	MAX Nm	rpm	mm/s	dB(A)	mm/s	mm	kg
P802	1	1"	6,3	1/2" - 14	13	416	950 - 2.030	2.500	3.800	500	98,00	<2,50	550	14,40

Carraca 1/4"

P700

MAX
Nm 5-68



Carraca 1/2"

P821



- Composite

R			BAR	inch	mm	mm	Nm	MAX Nm	rpm	mm/s	dB(A)	mm/s	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		

Sopladora



Q		BAR	kg
P218	1	6,3	0,15

Conectores rápidos



PM0189

PM5002
PM5003PM5012
PM5013PM5142
PM5143PM5152
PM5153

PM5248

Q		inch	mm	g
PM0189	1	1,4"	Para tubos de 9-10 mm	10
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

Conector automático hembra 1/4"



- Multi-perfil para una mayor flexibilidad y polivalencia, compatible con los cuatro conectores macho (ISO6150B, ARO210, Europe/Alemán & Italiano)
- Cierre de seguridad que proporciona al usuario la posibilidad de cerrar el flujo de aire
- Mayor seguridad. No se puede desacoplar a menos que se cierre el aire
- Operación simplificada. Facilita la conexión a la herramienta ya que se hace sin luchar contra la presión de aire
- Gran duración y resistencia gracias a su construcción de núcleo de acero con cobertura de composite

Q		BAR	inch	kg
PQCF14	10	1.600	1,4"	0,100

Lubricador



- Instalar en la máquina o en tubo con conector rápido con rosca de 1/4"

Q		inch	kg
PN251	1	1,4"	0,10

Reguladores - Filtros



- Cuando se comprime el aire atmosférico, que siempre contiene cierta humedad, se genera agua en el circuito neumático. Por ello, es necesario filtrar esta agua para proteger el propio circuito y, sobre todo, las máquinas neumáticas
- Usar regulador y filtro de aire para pistolas de pintura
- Datos técnicos:
 - Conexión de aire 1/2"
 - Capacidad cubeta 100 ml
 - Ø del manómetro 50 mm
 - Gama de regulación 0.5-10 bar
 - Temp. mínima +5°
 - Temp. máxima 60°
 - Caudal nominal 3.200 NL/mn
 - Filtrado 20 m

R		kg
P254	1	1,04

Reguladores - Filtros - Lubricadores



- Cuando se comprime el aire atmosférico, que siempre contiene cierta humedad, se genera agua en el circuito neumático. Por ello, es necesario filtrar esta agua para proteger el propio circuito y, sobre todo, las máquinas neumáticas
- Para el resto de máquinas neumáticas, usar regulador, filtro y lubricador
- Datos técnicos:
 - Conexión de aire 1/2"
 - Capacidad cubeta 100 ml
 - Ø del manómetro 50 mm
 - Gama de regulación 0.5-10 bar
 - Temp. mínima +5°
 - Temp. máxima 60°
 - Caudal nominal 3.200 NL/mn
 - Filtrado 20 m

R		kg
P255	1	1,42

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

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

Lámparas sin cable con baterías de Litio

LÁMPARA DE LED FLEXIBLE



- Lámpara LED
- Carcasa de ABS resistente a golpes y todo tipo de fluidos habituales de un garaje
- IP65
- Mango flexible 180°
- Imán en la base
- Parte trasera plegable convertible en soporte o como gancho
- Gancho giratorio 360°
- Cuerda para la muñeca

R	Im	Im	Im	USB	h	h	g
L21	1	X	X	X	4	2,5	204x64x30 230

LÁMPARA DE LED FLEXIBLE



- Lámpara - linterna de alta potencia SMD LED
- Mango base giratoria 180°
- Imán potente en la base
- Doble imán en la parte trasera
- Ganchos dobles giratorios 360°
- Cuerda para la muñeca

R	Im	Im	Im	USB	h	h	g
L31	1	170	50	X	X	4 4	249x53x43 280

Lámparas de bolsillo

LÁMPARA BOLI ALUMINIO SMD



- Lámpara 9 LEDs
- Imán en la base
- 100 Lúmenes
- Pilas: 3xAAA (incluidas)
- Material: Aluminio
- 4 horas de duración
- Luz blanca

R	Im	Im	Im	USB	h	h	g
L14	1	4	161x16x30	110	61		

LÁMPARA DE BOLSILLO



- Lámpara de bolsillo LED COB
- Gancho rotatorio 360° para colgar
- Soporte trasero plegable
- Imán trasero
- 180 Lúmenes
- Pilas: 3xAAA (incluidas)
- Material: ABS con cobertura de goma

R	Im	Im	Im	USB	h	h	g
L13	1	2-4	95x65x35	9	115		

Linternas

LINTERNA DE MANO LED, CON FOCO REGULABLE



- Linterna de mano LED con foco regulable
- Lúmenes: <60 lm
- Ángulo del haz de luz: 7-80°
- Grado de estanqueidad IP41
- Se suministra con 3 pilas alcalinas AAA
- Modos operativos: Encendido/ Apagado
- Autonomía: 5 h
- L01-1 con clip

L01	1	105x37x37	3AAA	50

LINTERNA DE CABEZA LED, CON FOCO REGULABLE



- Foco delantero con luces LED y enfoque ajustable
- LED del CREE T6 10W XNL
- Lúmenes ≈ 400 lm
- Ángulo del haz de luz: 15-105°
- Se suministra con correas ajustables para poder adaptarla a cualquier tamaño de cabeza
- Grado de estanqueidad IP44
- Se suministra con 3 pilas alcalinas AAA
- Modos operativos: H-L-Intermitente-Apagado
- Autonomía: 2,5-8 h

L51-1	1	3AAA	80x120x120	132

Lámparas con cable

LÁMPARA DE TRABAJO CON CABLE



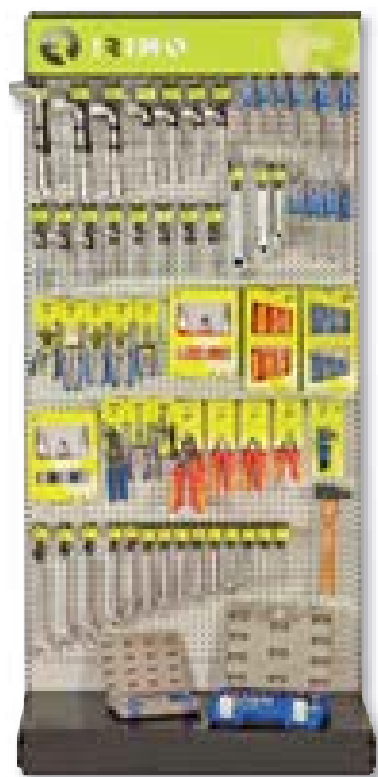
- Lámpara de trabajo 11 W
- Longitud 480 mm
- Cable 5 m
- Consumo reducido
- Protección contra polvo y agua IP54
- Duración bombilla 8000 horas
- Pantalla de policarbonato resistente a impactos

ZL2216	1	230	11	5	480	700

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.



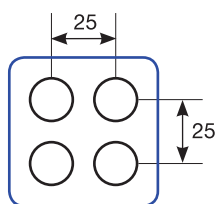
MEE-SIGN-CARR-I SIGN CARRIER+SIGN IRIMO (100 cm)

MEE-1S2L-B-I METAL WALL_1SIDE_2LEG_BAHC&IRI

* Herramienta no incluida

Material de punto de venta

EXPOSITOR 2 PATAS



Detalle pared perforada

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

CABECERO LUMINOSO



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

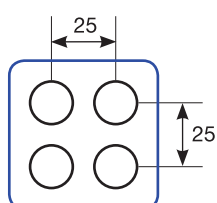
	L mm	W mm	H mm	kg
MEE-LIGHTBOX-I	1000	412	170	13.32

CABECERO



	L mm	W mm	H mm	kg
MEE-SIGN-CARR-I	1000	90	200	1.98

EXPOSITOR DE ESQUINA 1 PATA



Detalle pared perforada

	L mm	W mm	H mm	kg
MEE-COR-1L-B-I	941	388	2350	44.05

CABECERO LUMINOSO ESQUINA



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

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

Material de punto de venta

Piezas para expositor de pared

METACRILATO PARA CABECERO LUMINOSO



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

METACRILATO PARA CABECERO



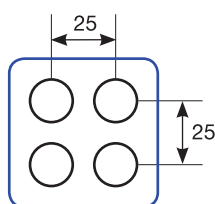
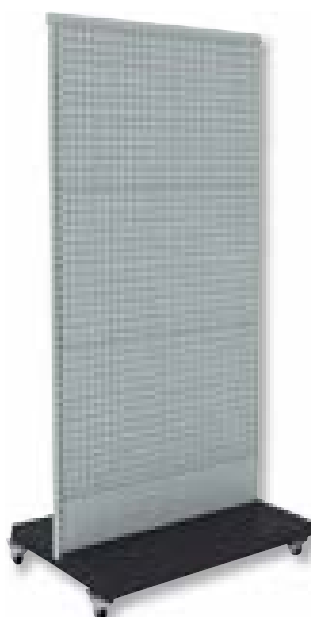
	L mm	W mm	H mm	kg
PEE-TOPSIGN-I	980	3	150	0.2

METACRILATO PARA EXPOSITOR PARED DOBLE



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

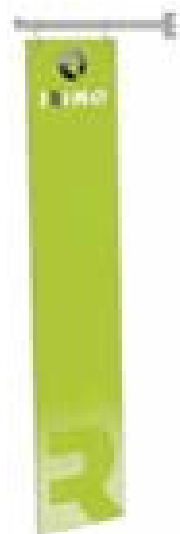
EXPOSITOR DOBLE PARED CON RUEDAS



Detalle pared perforada

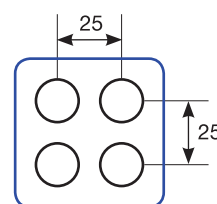
	L mm	W mm	H mm	kg
MEE-DB-W-NL	1390	300	800	29.99

Banner para expositor de pared



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

EXPOSITOR TRIANGULAR CON RUEDAS



Detalle pared perforada

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

Material de punto de venta

EXPOSITOR GENÉRICO



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

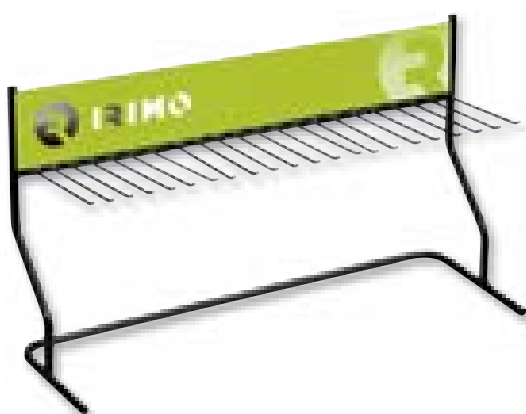
EXPOSITOR GENÉRICO



- El expositor incluye 12 ganchos de 240 mm cada uno

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

EXPOSITOR GENÉRICO



- El expositor incluye 12 ganchos de 240 mm cada uno

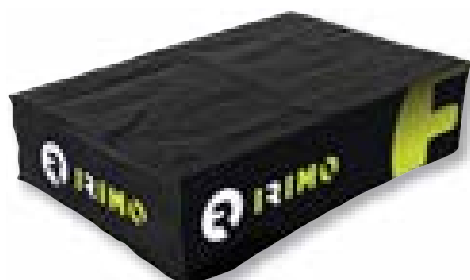
	L mm	W mm	H mm	kg
MEE-COUNT-IR-3	775	270	465	4.12

HOJA A4 CON PEGATINAS



	L mm	W mm	H mm	kg
PPOS-A4-STICK-1	295	210	-	0.018

CUBRE PALET PARA EURO PALET



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

DISPLAY CARTÓN 5 ALICATES



	L mm	W mm	H mm	kg
CEE-COUNT-IR-1	90	200	60	0.2370

					
001021	26	040561	100	045871	103
001031	26	040581	100	045881	103
001041	26	040601	100	045891	103
001051	26	040611	100	045901	103
001061	26	040621	100	045921	103
001071	26	040641	100	045941	103
001081	26	040661	100	046011	102
020011	33	040681	100	046021	102
020031	33	040701	100	046031	102
020051	33	040731	100	046041	103
020071	33	041011	100	046051	103
020091	33	041021	100	046061	103
020121	33	041031	100	046091	102
020141	33	041041	100	046101	102
020171	33	041051	100	047001	104
020181	33	041061	100	047011	104
020201	33	041071	100	047021	104
020211	33	041091	100	047031	104
020221	33	041101	100	047041	104
020241	33	041111	101	047051	104
020251	33	041121	101	047061	104
021121	33	045001	101	047081	104
021141	33	045011	101	047101	104
021161	33	045011	103	047121	104
021221	33	045021	101	055011	36
021251	33	045031	101	055031	36
030241	37	045041	101	055051	36
030271	37	045041	103	055071	36
030301	37	045051	101	055091	36
030321	37	045061	101	055121	36
030341	37	045071	101	055141	36
030361	37	045081	101	055171	36
030381	37	045091	101	055181	36
030411	37	045101	101	055201	36
030461	37	045121	101	055211	36
030501	37	045141	101	055221	36
030551	37	045171	101	055241	36
030601	37	045191	101	055251	36
040001	100	045191	103	055301	36
040011	100	045221	101	055311	36
040011	100	045541	103	056111	36
040021	100	045561	103	056131	36
040031	100	045581	103	056151	36
040041	100	045601	103	056181	36
040041	100	045611	103	056231	36
040051	100	045621	103	056271	36
040061	100	045641	103	066-400-1	149
040071	100	045661	103	070411	40
040081	100	045681	103	070421	40
040091	100	045701	103	070431	40
040101	100	045731	103	070441	40
040121	100	045801	103	070451	40
040141	100	045811	103	070461	40
040171	100	045821	103	070471	40
040191	100	045831	103	070481	40
040191	100	045841	103	10-0405-1	27
040221	100	045851	103	10-0607-1	27
040541	100	045861	103	10-0809-1	27

					
10-1011-1	27	103A-10-1	44	112-11-1	49
10-1013-1	27	103A-11-1	44	112-12-1	49
10-12-H	28	103A-12-1	44	112-13-1	49
10-12-W	28	103A-14-1	44	112-14-1	49
10-1213-1	27	103A-16-1	44	112-15-1	49
10-1415-1	27	105-22-1	47	112-16-1	49
10-1617-1	27	105-24-1	47	112-17-1	49
10-1719-1	27	105-26-1	47	112-18-1	49
10-1819-1	27	105-28-1	47	112-19-1	49
10-2022-1	27	105-40-1	47	112-20-1	49
10-2123-1	27	105-42-1	47	112-21-1	49
10-2224-1	27	105-46-1	47	112-22-1	49
10-2426-1	27	105-48-1	47	113-07-1	49
10-2427-1	27	105-50-1	47	113-08-1	49
10-2528-1	27	105-70-1	46	113-09-1	49
10-2729-1	27	105-70-12DISP	47	113-10-1	49
10-3032-1	27	105501	46	113-11-1	49
10-8-H	28	106-04-1	45	113-12-1	49
101-04-1	44	106-05-1	45	113-13-1	49
101-045-1	44	106-06-1	45	113-14-1	49
101-05-1	44	106-07-1	45	113-16-1	49
101-055-1	44	106-08-1	45	113-17-1	49
101-06-1	44	106-10-1	45	113-19-1	49
101-07-1	44	107-0840-1	45	115-20-1	50
101-08-1	44	107-1055-1	45	115-22-1	50
101-09-1	44	107-1280-1	45	115-24-1	50
101-10-1	44	107-H3-1	46	115-40-1	50
101-11-1	44	107-H4-1	46	115-42-1	50
101-12-1	44	107-H5-1	46	115-43-1	50
101-13-1	44	107-H6-1	46	115-44-1	51
101-14-1	44	107-H8-1	46	115-46-1	50
101A-05-1	44	107-PH1-1	45	115-48-1	51
101A-06-1	44	107-PH2-1	45	115-70-1	49
101A-07-1	44	107-PH3-1	45	115501	50
101A-08-1	44	107-PZ1-1	45	119-18-4	51
101A-09-1	44	107-PZ2-1	45	121-08-1	52
101A-10-1	44	107-PZ3-1	45	121-09-1	52
101A-11-1	44	107-T08-1	46	121-10-1	52
101A-12-1	44	107-T09-1	46	121-11-1	52
101A-14-1	44	107-T10-1	46	121-12-1	52
101A-16-1	44	107-T15-1	46	121-13-1	52
101A-18-1	44	107-T20-1	46	121-14-1	52
103-04-1	44	107-T25-1	46	121-15-1	52
103-045-1	44	107-T27-1	46	121-16-1	52
103-05-1	44	107-T30-1	46	121-17-1	52
103-055-1	44	107-T40-1	46	121-18-1	52
103-06-1	44	107A-4-1	46	121-19-1	52
103-07-1	44	107A-5-1	46	121-20-1	52
103-08-1	44	107A-6-1	46	121-21-1	52
103-09-1	44	107A-7-1	46	121-22-1	52
103-10-1	44	109-13-4	48	121-23-1	52
103-11-1	44	109-23-4	48	121-24-1	52
103-12-1	44	109-35-4	48	121-25-1	52
103-13-1	44	112-06-1	49	121-26-1	52
103-14-1	44	112-07-1	49	121-27-1	52
103A-06-1	44	112-08-1	49	121-28-1	52
103A-08-1	44	112-09-1	49	121-30-1	52
103A-09-1	44	112-10-1	49	121-32-1	52

					
122-08-1	52	125-25-1	56	132A-28-1	62
122-09-1	52	125-40-1	57	132A-30-1	62
122-10-1	52	125-42-1	56	132A-32-1	62
122-11-1	52	125-43-1	56	132A-34-1	62
122-12-1	52	125-44-1	56	132A-36-1	62
122-13-1	52	125-46-1	56	132A-40-1	62
122-14-1	52	125-48-1	57	132A-42-1	62
122-15-1	52	125-49-1	57	132A-44-1	62
122-16-1	52	125-52-1	57	132A-46-1	62
122-17-1	52	125-53-1	57	132A-48-1	62
122-18-1	52	125-54-1	57	132A-52-1	62
122-19-1	52	125-60-1	57	132A-54-1	62
122-20-1	52	125-70-1	55	132A-60-1	62
122-21-1	52	125-70-12DISP	55	132A-64-1	62
122-22-1	52	125501	56	135-21-1	63
122-23-1	52	126-10-1	53	135-22-1	63
122-24-1	52	126-11-1	53	135-24-1	63
122-27-1	52	126-12-1	53	135-40-1	63
122-30-1	52	126-14-1	53	135-42-1	63
122-32-1	52	126-16-1	53	135-43-1	63
122A-10-1	52	126-18-1	53	135-46-1	63
122A-11-1	52	126-20-1	53	135-52-1	63
122A-12-1	52	126-24-1	53	135-70-1	63
122A-14-1	52	129-101-4	60	135-85-1	63
122A-16-1	52	129-108-4	61	139-17-4	64
122A-18-1	52	129-12-4	58	139-21-4	64
122A-20-1	52	129-23-4	58	139-21B-4	64
122A-22-1	52	129-33GW-4	59	15-0607-1	34
122A-24-1	52	129-33W-4	58	15-0809-1	34
122A-26-1	52	129-58-4	59	15-1011-1	34
122A-28-1	52	129-9H-4	54	15-12-W	34
122A-30-1	52	129-9T-4	54	15-1213-1	34
122A-34-1	52	129A-103-4	61	15-1415-1	34
122A-38-1	52	129A-53-4	60	15-1617-1	34
122A-40-1	52	131-19-1	62	15-1719-1	34
124-10-1	53	131-21-1	62	15-1819-1	34
124-11-1	53	131-22-1	62	15-2022-1	34
124-12-1	53	131-23-1	62	15-2123-1	34
124-13-1	53	131-24-1	62	15-2426-1	34
124-14-1	53	131-25-1	62	15-2427-1	34
124-15-1	53	131-26-1	62	15-2528-1	34
124-16-1	53	131-27-1	62	15-2729-1	34
124-17-1	53	131-28-1	62	15-3032-1	34
124-18-1	53	131-29-1	62	15-3236-2	34
124-19-1	53	131-30-1	62	15-3641-2	34
124-21-1	53	131-32-1	62	15-8-H	34
124-22-1	53	131-33-1	62	15-8-W	34
124-24-1	53	131-34-1	62	160-07-1	65
124-27-1	53	131-35-1	62	160-08-1	65
124-30-1	53	131-36-1	62	160-10-1	65
124-32-1	53	131-38-1	62	160-11-1	65
124A-18-1	53	131-40-1	62	160-12-1	65
124A-20-1	53	131-41-1	62	160-13-1	65
124A-22-1	53	131-42-1	62	160-14-1	65
124A-24-1	53	131-46-1	62	160-15-1	65
124A-26-1	53	131-50-1	62	160-16-1	65
125-22-1	56	131-55-1	62	160-17-1	65
125-23-1	56	131-60-1	62	160-18-1	65

					
160-19-1	65	169-65-1	68	177-55-2	70
160-20-1	65	169921	68	177-60-2	70
160-21-1	65	169931	68	177-65-2	70
160-24-1	65	173-01-5	69	177-70-2	70
161-10-1	65	173-17-2	69	177-75-2	70
161-13-1	65	173-18-2	69	177-80-2	70
161-17-1	65	173-19-2	69	178-22-2	71
162-00-1	66	173-21-2	69	178-24-2	71
162-02-1	66	173-22-2	69	178-27-2	71
162-50-1	66	173-23-2	69	178-30-2	71
162-60-1	66	173-24-2	69	178-32-2	71
162-65-1	66	173-27-2	69	178-33-2	71
162931	66	173-28-2	69	178-34-2	71
162941	66	173-29-2	69	178-36-2	71
167-08-1	67	173-30-2	69	178-38-2	71
167-10-1	67	173-32-2	69	178-41-2	71
167-10-4	67	173-33-2	69	178-46-2	71
167-12-1	67	173-34-2	69	178-50-2	71
167-13-1	67	173-36-2	69	178-55-2	71
167-14-1	67	173-38-2	69	178-60-2	71
167-15-1	67	173-41-2	69	179-00-2	71
167-16-1	67	173-46-2	69	179-01-2	71
167-17-1	67	173-50-2	69	179-02-2	71
167-18-1	67	173-55-2	69	179-52-2	71
167-19-1	67	173-60-2	69	179-65-2	71
167-20-1	67	174-17-2	69	179931	69
167-21-1	67	174-19-2	69	179931	71
167-22-1	67	174-21-2	69	179941	71
167-23-1	67	174-22-2	69	18-06-1	31
167-24-1	67	174-24-2	69	18-07-1	31
167-26-1	67	174-27-2	69	18-08-1	31
167-27-1	67	174-30-2	69	18-09-1	31
167-30-1	67	174-32-2	69	18-10-1	31
167-32-1	67	174-33-2	69	18-11-1	31
167-34-1	67	174-34-2	69	18-12-1	31
167-36-1	67	174-36-2	69	18-13-1	31
167-90-2	67	174-41-2	69	18-14-1	31
167-91-2	67	175-01-2	70	18-15-1	31
168-10-1	68	175-02-2	70	18-16-1	31
168-11-1	68	175-10-2	70	18-17-1	31
168-13-1	68	175-25-2	69	18-18-1	31
168-14-1	68	175-60-2	70	18-19-1	31
168-16-1	68	175-65-2	70	18-21-1	31
168-17-1	68	175911	69	18-22-1	31
168-18-1	68	177-10-5	70	18-24-1	31
168-19-1	68	177-22-2	70	18-27-1	31
168-21-1	68	177-24-2	70	18-30-1	31
168-22-1	68	177-27-2	70	18-32-1	31
168-23-1	68	177-30-2	70	18-8-H	31
168-24-1	68	177-32-2	70	180-04-1	54
168-27-1	68	177-33-2	70	180-05-1	54
168-30-1	68	177-34-2	70	180-05X-1	54
168-90-2	68	177-36-2	70	180-06-1	54
169-01-1	68	177-38-2	70	180-06X-1	54
169-02-1	68	177-41-2	70	180-07-1	54
169-03-1	68	177-42-2	70	180-07X-1	54
169-25-1	68	177-46-2	70	180-08-1	54
169-60-1	68	177-50-2	70	180-08X-1	54

					
180-10-1	54	202-125	75	25-09-2	29
180-10X-1	54	202-150	75	25-10-1	29
180-12-1	54	202401	75	25-10-2	29
180-12X-1	54	202411	75	25-11-1	29
180-14-1	54	202421	75	25-11-2	29
180-17-1	54	202421	75	25-12-1	29
183-20-1	54	202431	75	25-12-2	29
183-25-1	54	202441	75	25-12-H	30
183-27-1	54	202451	75	25-12-W	31
183-30-1	54	202461	75	25-13-1	29
183-40-1	54	202511	76	25-13-2	29
183-40X-1	54	202521	76	25-14-1	29
183-45-1	54	202541	76	25-14-2	29
183-45X-1	54	202561	76	25-15-1	29
183-50-1	54	202571	76	25-15-2	29
183-50X-1	54	202581	76	25-16-1	29
183-55-1	54	202661	76	25-16-2	29
183-55X-1	54	202671	76	25-17-1	29
183-60-1	54	202681	76	25-17-2	29
185-05-1	55	202761	76	25-18-1	29
185-06-1	55	202771	76	25-18-2	29
185-06X-1	55	202781	76	25-19-1	29
185-08-1	55	202811	75	25-19-2	29
185-08X-1	55	202821	75	25-20-1	29
185-10-1	55	202831	75	25-20-2	29
185-10X-1	55	202841	75	25-21-1	29
185-12-1	55	206-100	76	25-21-2	29
185-12X-1	55	206-125	76	25-22-1	29
185-14-1	55	206-150	76	25-22-2	29
185-16-1	55	206721	75	25-23-1	29
19-08-1	32	206741	75	25-23-2	29
19-10-1	32	206761	75	25-24-1	29
19-11-1	32	206821	75	25-24-2	29
19-12-1	32	206831	75	25-25-1	29
19-13-1	32	206841	75	25-25-2	29
19-14-1	32	206851	75	25-26-1	29
19-17-1	32	207-100	74	25-26-2	29
19-19-1	32	207-125	74	25-27-1	29
19-8-H	32	207-150	74	25-27-2	29
190-10-135	90	207041	74	25-28-1	29
190-6-135	90	207051	74	25-28-2	29
190-7-135	90	207061	74	25-29-1	29
190-8-135	90	207071	74	25-29-2	29
191-10-175	98	216041	74	25-30-1	29
191-12-175	98	216051	74	25-30-2	29
191-13-175	98	216061	74	25-32-1	29
191-6-150	98	216071	74	25-32-2	29
191-7-175	98	217-50-B	77	25-34-1	29
191-8-175	98	217161	77	25-34-2	29
201231	74	217261	77	25-36-2	29
201241	74	217271	77	25-41-2	29
201251	74	25-06-1	29	25-46-2	29
201261	74	25-06-2	29	25-50-2	29
201431	76	25-07-1	29	25-55-2	29
201451	76	25-07-2	29	25-60-2	29
201461	76	25-08-1	29	25-65-2	29
201471	76	25-08-2	29	25-70-2	29
202-100	75	25-09-1	29	25-75-2	29

					
25-8-H	30	25A-30-2	30	303221	83
254-1200-2	79	25A-32-1	30	303231	83
254-150-2	79	25A-32-2	30	303241	83
254-300-2	79	25A-34-1	30	303291	83
254-450-2	79	25A-36-1	30	303301	83
254-600-2	79	25A-40-1	30	303311	83
254-900-2	79	25A-44-1	30	303321	83
255011	78	25A-46-1	30	303331	83
255021	78	25A-48-1	30	304-250-2	82
255031	78	25A-52-1	30	304-350-2	82
255041	78	25A-58-1	30	304-450-2	82
255051	78	25A-64-1	30	304-600-2	82
256001	78	29-3550-2	38	304-900-2	82
256011	78	29-5080-2	38	304F-250-2	82
256021	78	29-80120-2	38	304F-350-2	82
256031	78	29P-3550-2	38	304F-450-2	82
256041	78	29P-3550-A	38	304F-600-2	82
256131	78	29P-5080-2	38	304F-900-2	82
256141	78	29P-5080-A	38	304S-250-2	82
256151	78	29P-80120-2	38	304S-350-2	82
256161	78	29P-80120-A	38	304S-450-2	82
256181	78	3.6SDR	165	304S-600-2	82
256201	78	30-100-2	37	304S-900-2	82
256231	78	30-65-2	37	304T-250-2	82
256241	78	30-70-2	37	304T-350-2	82
256251	78	30-75-2	37	304T-450-2	82
256261	78	30-80-2	37	304T-600-2	82
256281	78	30-85-2	37	304T-900-2	82
256301	78	30-90-2	37	307-1122-2	82
256321	78	30-95-2	37	307-350-2	82
257-200-2	78	302-210-2	82	307-685-2	82
257-300-2	78	302-260-2	82	307-940-2	82
257-400-2	78	302-310-2	82	307S-1122-2	82
257-500-2	78	302-365-2	82	307S-350-2	82
257-600-2	78	302-465-2	82	307S-685-2	82
25A-08-1	30	302-615-2	82	307S-940-2	82
25A-08-2	30	302-900-2	82	31-30-2	37
25A-10-1	30	302S-210-2	82	31-32-2	37
25A-10-2	30	302S-260-2	82	31-36-2	37
25A-12-1	30	302S-310-2	82	31-41-2	37
25A-12-2	30	302S-365-2	82	31-46-2	37
25A-14-1	30	302S-465-2	82	31-50-2	37
25A-14-2	30	302S-615-2	82	31-55-2	37
25A-16-1	30	302S-900-2	82	31-60-2	37
25A-16-2	30	302T-210-2	82	31-65-2	37
25A-18-1	30	302T-260-2	82	31-70-2	37
25A-18-2	30	302T-310-2	82	31-75-2	37
25A-20-1	30	302T-365-2	82	31-80-2	37
25A-20-2	30	302T-465-2	82	31-85-2	37
25A-22-1	30	302T-615-2	82	315021	84
25A-22-2	30	302T-900-2	82	315101	84
25A-24-1	30	303081	83	315111	84
25A-24-2	30	303111	83	321161	84
25A-26-1	30	303121	83	321281	84
25A-26-2	30	303131	83	321321	84
25A-28-1	30	303171	83	321351	84
25A-28-2	30	303201	83	321501	84
25A-30-1	30	303211	83	321511	84

					
321551	84	409-2-300	89	45-02-1	101
330021	85	409-3-150	89	45-03-1	101
332-51-4	85	409-4-200	89	45-04-1	101
332-52-4	85	409V-0-100	92	45-05-1	101
332S-030-2	85	409V-1-150	92	45-06-1	101
333-003-2	85	409V-2-175	92	45-08-1	101
333-004-2	85	409V-3-200	92	45-10-1	101
333-006-2	85	413-0-75	89	454-8-F	106
333-008-2	85	413-1-100	89	454-9-H	106
333-010-2	85	413-2-125	89	454091	106
333-012-2	85	413-3-150	89	454101	106
333-014-2	85	413V-0-100	92	454151	106
333-016-2	85	413V-1-150	92	454201	106
333-018-2	85	413V-2-175	92	454251	106
333-020-2	85	413V-3-200	92	454271	106
333-022-2	85	414-10-75	89	454301	106
333-024-2	85	414-15-100	89	454401	106
333-026-2	85	414-20-100	89	457-10-1	105
333-028-2	85	414-25-125	89	457-15-1	105
333-030-2	85	414-27-125	89	457-20-1	105
407-10-200	88	414-30-150	89	457-25-1	105
407-12-250	88	414-40-150	89	457-27-1	105
407-14-250	88	417-10-125	90	457-30-1	105
407-4-100	88	417-11-125	90	457-40-1	105
407-4-75	88	417-12-125	90	457-45-1	105
407-5.5-100	88	417-13-125	90	457-50-1	105
407-5.5-125	88	417-14-125	90	457061	105
407-6.5-125	88	417-3.2-125	90	457071	105
407-6.5-150	88	417-4-125	90	457081	105
407-8-150	88	417-4.5-125	90	457091	105
407-8-175	88	417-5-125	90	457101	105
408-2.5-75	88	417-5.5-125	90	457151	105
408-3-100	88	417-6-125	90	457201	105
408-3-200	88	417-7-125	90	457251	105
408-3-75	88	417-8-125	90	457271	105
408-3.5-100	88	417-9-125	90	457301	105
408-4-100	88	42-H10-200	97	457401	105
408-4-125	88	42-H2-100	97	457451	105
408-4-250	88	42-H2.5-100	97	457501	105
408-5.5-125	88	42-H3-100	97	458-02-1	98
408-5.5-150	88	42-H4-150	97	458-8-F	105
408-5.5-25	88	42-H5-150	97	458-9-H	105
408-5.5-300	88	42-H6-200	97	459-5-B	93
408-6.5-150	88	42-H8-200	97	459-5A-B	93
408-6.5-25	88	420-3-1	101	459-6-B	93
408V-2.5-100	92	427411	98	459-6-C	93
408V-3-100	92	429-03-1	99	459-6A-C	94
408V-3.5-100	92	429-04-1	99	459-6B-C	94
408V-4-100	92	429-10-1	99	459-6C-C	94
408V-5.5-125	92	42B-6-B	97	459V-3-1	92
408V-6.5-150	92	42B-H10-200	97	459V-6-B	96
408V-8-175	92	42B-H3-100	97	459V-6-C	96
409-0-75	89	42B-H4-150	97	46-8-F	102
409-1-100	89	42B-H5-150	97	46-9-H	102
409-1-25	89	42B-H6-200	97	46-T10-100	97
409-1-250	89	42B-H8-200	97	46-T15-150	97
409-2-125	89	45-00-1	101	46-T20-150	97
409-2-25	89	45-01-1	101	46-T25-150	97

					
46-T30-200	97	475-50PZ2-1	108	5-250C-1	26
46-T40-200	97	475-50PZ3-1	108	5-300-1	26
461-6-B	99	475-6.0-1	107	5-300-2	26
47-00-1	104	475-6.5-1	107	5-300C-1	26
47-01-1	104	475-61-1	110	5-375-2	26
47-02-1	104	475-8.0-1	107	5-375C-2	26
47-03-1	104	475-H3-1	109	5-4-W	26
47-04-1	104	475-H4-1	109	5-450-2	26
47-05-1	104	475-H5-1	109	5-450C-2	26
47-06-1	104	475-H6-1	109	501-150-1	118
47-08-1	104	475-PH0-1	107	501-175-1	118
47-10-1	104	475-PH1-1	107	501-200-1	118
470-10.0-1	111	475-PH2-1	107	501-250-1	118
470-12.0-1	111	475-PH2G-1	107	501-300-1	118
470-14.0-1	111	475-PH3-1	107	502-230-1	121
470-5.5-1	111	475-PZ0-1	108	503-200-1	122
470-6.5-1	111	475-PZ1-1	108	503-250-1	122
470-8.0-1	111	475-PZ2-1	108	503-300-1	122
470-H10-1	111	475-PZ3-1	108	504-150-1	118
470-H4-1	111	475-T10-1	108	504-175-1	118
470-H5-1	111	475-T15-1	108	504-200-1	118
470-H6-1	111	475-T20-1	108	504-250-1	118
470-H7-1	111	475-T25-1	108	504-300-1	118
470-H8-1	111	475-T27-1	108	505-150-1	118
470-PH1-1	111	475-T30-1	108	505-200-1	118
470-PH2-1	111	475-T40-1	108	505-250-1	118
470-PH3-1	111	475-T6-1	108	506-150-1	118
470-PH4-1	111	475-T7-1	108	506-175-1	118
470-T20-1	111	475-T8-1	108	506-200-1	118
470-T25-1	111	475-T9-1	108	51-06-1	35
470-T27-1	111	475-TR10-1	108	51-07-1	35
470-T30-1	111	475-TR15-1	108	51-08-1	35
470-T40-1	111	475-TR20-1	108	51-09-1	35
470-T45-1	111	475-TR25-1	108	51-10-1	35
470-T50-1	111	475-TR27-1	108	51-11-1	35
470-T55-1	111	475-TR30-1	108	51-12-1	35
470011	112	475-TR40-1	108	51-13-1	35
470051	112	475A-25-1	109	51-14-1	35
471011	112	475A-50-1	109	51-15-1	35
471151	115	475A-60QR-1	110	51-16-1	35
474M-10-1	109	475A-M-75-1	110	51-17-1	35
474M-13-1	109	475R-1/4-110	91	51-18-1	35
474M-5-H	109	475R-1/4-30	91	51-19-1	35
474M-5.5-1	109	478-4-1	99	51-20-1	35
474M-7-1	109	478-4-2	99	51-21-1	35
474M-8-1	109	48-9-H	104	51-22-1	35
475-1/4-125	90	48A-13-H	104	51-23-1	35
475-1/4F-160	90	5-100-1	26	51-24-1	35
475-32-1	110	5-100-2	26	51-25-1	35
475-32-8DISP	110	5-100C-1	26	51-26-1	35
475-4-1	107	5-150-1	26	51-27-1	35
475-4.5-1	107	5-150-2	26	51-28-1	35
475-5-1	98	5-150C-1	26	51-29-1	35
475-5.5-1	107	5-200-1	26	51-30-1	35
475-50PH1-1	107	5-200-2	26	51-32-1	35
475-50PH2-1	107	5-200C-1	26	51-8-W	35
475-50PH3-1	107	5-250-1	26	511-100-1	119
475-50PZ1-1	108	5-250-2	26	511-105-1	119

					
511-110-1	119	52-14-1	35	526-32-2	125
511-115-1	119	52-15-1	35	526-41-2	125
511-130-1	119	52-16-1	35	526-42-2	125
511-91-4	119	52-17-1	35	526-51-2	125
511-92-4	119	52-18-1	35	526-52-2	125
511501	122	52-19-1	35	526-53-2	125
512-010-1	119	52-20-1	35	526-61-2	125
512-012-1	119	52-21-1	35	526-62-2	125
513-002-1	119	52-22-1	35	526-71-2	125
513-003-1	119	52-23-1	35	526-72-2	125
513-004-1	119	52-24-1	35	526-91-2	125
513-005-1	119	52-25-1	35	526-92-2	125
513-006-1	119	52-26-1	35	527-31-2	125
513-008-1	119	52-27-1	35	527-32-2	125
513-010-1	119	52-28-1	35	527-33-2	125
513-91-4	120	52-29-1	35	527-41-2	125
513-92-4	120	52-30-1	35	527-43-2	125
514-002-1	119	52-32-1	35	527-51-2	125
514-003-1	119	52-8-W	35	527-52-2	125
514-004-1	119	520-13S-1	123	527-53-2	125
514-005-1	119	520-41-2	123	527-61-2	125
514-006-1	119	520-42-2	123	527-63-2	125
515-002-1	120	520-43-2	123	527-71-2	125
515-003-1	120	520-61-2	123	527-73-2	125
515-004-1	120	520-63-2	123	527-81-2	125
515-005-1	120	521-51-2	123	527-82-2	125
515-006-1	120	521-52-2	123	527-83-2	125
515-007-1	120	521-53-2	123	527-91-2	125
515-008-1	120	521-54-2	123	527-93-2	125
515-009-1	120	521-71-2	123	529021	127
515-010-1	120	521-73-2	123	529031	127
515-91-4	121	521-81-2	123	529041	127
516-002-1	120	521-82-2	123	529061	127
516-003-1	120	521-83-2	123	529071	127
516-004-1	120	521-84-2	123	529081	127
516-005-1	120	522-21-2	124	529091	127
516-006-1	120	522-22-2	124	529101	127
516-008-1	120	522-23-2	124	529151	127
517-120-1	121	522-31-2	124	529161	127
517-130-1	121	522-32-2	124	529171	127
517-135-1	121	522-33-2	124	529181	127
517-140-1	121	522-41-2	124	529191	127
517-145-1	121	522-42-2	124	529251	126
517-150-1	121	522-43-2	124	529261	126
517-91-4	121	525-21-2	124	529271	126
518-004-1	121	525-22-2	124	529291	126
518-006-1	121	525-31-2	124	529611	127
519-91-4	120	525-32-2	124	529621	127
519-92-4	121	525-41-2	124	529631	127
519-93-4	122	525-42-2	124	529701	127
52-06-1	35	525-43-2	124	529711	127
52-07-1	35	525-61-2	124	529721	127
52-08-1	35	525-62-2	124	529751	127
52-09-1	35	525-71-2	124	529761	127
52-10-1	35	525-72-2	124	529771	127
52-11-1	35	525-81-2	124	529781	127
52-12-1	35	525-82-2	124	529791	127
52-13-1	35	526-31-2	125	529801	127

					
529811	127	546-265-A	141	629-160-1	130
529821	127	546-265-B	141	629V-160-1	133
530-03-2	126	546021	141	630-61B1-4	137
530-05-2	126	546201	141	630-B1-1	137
530-07-2	126	546211	141	630-B2-1	137
530-13-2	126	546221	141	630-B3-1	137
530-15-2	126	546251	141	631-200-1	134
531-05-2	126	548-275-1	141	632-220-1	134
531-07-2	126	548-275-M3	141	632-250-1	134
531-08-2	126	548-275-M4	141	632-280-1	134
531-09-2	126	548-275-M5	141	632D-250-1	134
531-15-2	126	548-275-M6	141	634-200-1	131
531-17-2	126	601-160-1	130	634-250-1	131
531-18-2	126	601-180-1	130	634-300-1	131
531-19-2	126	601-200-1	130	634V-250-1	133
534251	154	601-3-C	132	641-190-1	138
534261	154	601911	136	641-235-1	138
534281	154	601V-160-1	132	642-190-1	138
534291	154	601V-180-1	132	642-235-1	138
534311	155	601V-200-1	132	643-165-1	139
534321	155	601V-3-C	134	644-300-1	139
534341	155	602-3-C	132	645-300-1	139
534351	155	604-160-1	130	645011	140
534371	155	608-160-1	130	645021	140
534381	155	612-160-1	130	645031	140
534401	155	612-200-1	130	645041	140
534411	155	612V-160-1	132	646-300-1	139
534501	155	612V-200-1	132	647-235-1	139
534521	154	613-160-1	130	647-250-1	139
534531	154	613-200-1	130	648-140-1	140
534541	154	613V-200-1	133	648-165-1	140
534551	154	621551	135	648-185-1	140
534561	154	621561	135	648-250-1	140
534571	154	621571	135	648-4-W	140
534601	155	621581	135	651101	135
534611	155	621591	135	651111	135
534621	155	621651	135	651121	135
534681	155	621661	135	651131	135
534691	155	621671	135	651141	135
534701	155	621681	135	651201N	135
534901	155	621691	135	651211N	135
534911	155	621751	136	651221N	135
534931	155	621761	136	651231N	135
534941	155	621771	136	651241N	135
536011	159	621781	136	655-160-1	131
538-140-1	142	621791	136	655-200-1	131
540021	159	621851	136	658-250-1	138
540031	159	621861	136	659-250-1	138
540041	159	621871	136	660-250-1	138
540051	159	621881	136	661-140-1	144
540061	159	621891	136	661-140-12-DISP	144
540071	159	624-140-1	131	661051	144
540081	159	624-160-1	131	661061	144
540091	159	624-180-1	131	664-200-1	143
540101	159	624V-160-1	133	665-200-1	143
540121	159	625-180-1	131	666-156-1	142
546-265-1	141	625-200-1	131	667-135-1	142
546-265-4	141	625V-180-1	133	668-150-1	142

					
669-190-1	143	716-M11-1	148	740-016-2	150
670-178-1	143	716-M14-1	148	740-020-2	150
671-150-1	143	716-M18-1	148	740-022-2	150
701-130-1	146	716-M6-1	148	740-025-2	150
701-130-B	146	716-M8-1	148	740-030-2	150
701-160-1	146	718211	148	740-035-2	150
701-160-B	146	718231	148	740-040-2	150
701-160-K	146	720-1M-413	149	740-050-2	150
701-160-K	146	720-3M-413	149	740S-008-2	150
701-160-S	146	720031	149	740S-010-2	150
701-160-S	146	722-4-1	144	740S-012-2	150
701-200-1	146	730011	148	740S-014-2	150
701-200-B	146	730131	148	796491	147
701-250-1	146	7309-1-10	40	796501	147
701-250-B	146	7309-1-11	40	796511	147
701-250-K	146	7309-1-12	40	796521	147
701-250-K	146	7309-1-13	40	796531	147
701-250-S	146	7309-1-14	40	796541	147
701-250-S	146	7309-1-17	40	796551	147
701-350-1	146	7309-1-19	40	796561	147
701-350-B	146	7309-1/2	41	796571	147
701-90-1	146	7309-1/4	41	800-111-1	153
701-90-B	146	7309-125	40	800-131-1	152
701-90-K	146	7309-2-10	40	800-141-1	153
701-90-K	146	7309-2-11	40	800-151-1	153
701-90-S	146	7309-2-12	40	800-168-1	152
701-90-S	146	7309-2-13	40	800-208-1	152
702-40-1	146	7309-2-14	40	800-228-1	152
702-40-B	146	7309-2-17	40	801-011-1	154
702-40-K	146	7309-2-19	40	801-041-1	153
702-40-K	147	7309-2-22	40	801-145-1	154
702-40-P	146	7309-3/8	41	801101	153
702-40-P	147	7309-30	40	802-2400-1	152
702-40-S	146	7309-5/16	41	802-2423-1	152
702-40-S	147	7309-60	40	802-2451-1	152
702-65-1	146	7314-1-13	41	802-3000-1	152
702-65-K	146	7314-1-14	41	802-3023-1	152
702-65-K	147	7314-1-17	41	802-3051-1	152
702-65-S	146	7314-1-19	41	802-3600-1	152
702-65-S	147	7314-1-22	41	802-3623-1	152
702-80-1	146	7314-1-24	41	802-3651-1	152
702-80-K	146	7314-1-27	41	803-318-5	153
702-80-K	147	7314-1-30	41	803-318-50	153
702-80-S	146	7314-1-32	41	803-324-5	153
702-80-S	147	7314-1/2	41	803-324-50	153
703-40-1	147	7314-2-13	41	803-332-5	153
703-40-B	147	7314-2-14	41	803-332-50	153
703-65-1	147	7314-2-17	41	805-3-C	128
703-80-1	147	7314-2-19	41	805-6-C	128
713001	147	7314-2-22	41	806-6-B	128
713011	147	7314-2-24	41	810-2264-4	154
713511	147	7314-2-27	41	902021	15
713521	147	7314-2-30	41	902031	15
713531	147	7314-2-32	41	9020F350	15
713541	147	7314-2-36	41	9020F550	15
713611	147	7314-2-41	41	9020F550FF10	16
716-5-1	148	7314-200	40	9020F550TS10	16
716-8-1	148	7314-335	40	902131	15

					
9021FTW520	13	910-83DISP	95	MEE-TR-W-I	170
9021FTW520-AC1	13	910V-72DISP	96	P218	164
9021FTW520-AC2	13	980-20S-1	158	P254	165
9021FTW520-AC3	13	980-3-1	157	P255	165
9021FTW520-AC4	13	980-3B-1	157	P700	163
9021FTW520-AC5	13	980-5-1	157	P704	162
9021FTW520-BB	13	980-5-25-1	157	P800	162
9021FTW520-MD	13	980-5B-1	157	P800K	162
9021FTW520-TB	13	980-5T-1	158	P802	163
9021FTW520FF1	13	980-5W-1	158	P815	162
9021FTW520TS2	13	980-8B-1	157	P815K1	163
9022-1-16SB	18	980-TP2-1	157	P817	162
9022-1-19HB	18	980HV-3-1	157	P821	163
9022-2-16HB	18	980HV-5-1	157	PEE-METHACRYL-I	170
9022-2-19HB	18	981131	159	PEE-PC-IR-1	171
9022-2-19TS1	19	981201	159	PEE-SIGN-DB-W-2	170
9022-2-19TS2	19	981411	159	PEE-TOPSIGN-I	170
9022-3-10	23	982-10-1	156	PM0189	164
9022-3-20	21	982-40-1	156	PM5002	164
9022-3-20TS1	21	982-4M-1	156	PM5003	164
9022-3-20TS2	21	982-60-1	156	PM5012	164
9022-3-30	22	982-6M-1	156	PM5013	164
9022-3-30TS1	22	982-80-1	156	PM5142	164
9022-3-30TS2	22	982-SET	156	PM5143	164
9022-3-40	22	982-TOR-1	156	PM5152	164
9022-3-40TS1	22	983-25-1	156	PM5153	164
9022-3-40TS2	22	985-2-1	158	PM5248	164
9022-3-50	23	CEE-COUNT-IR-1	171	PN251	164
9022-3-50TS1	23	HV-BAND	160	PPOS-A4-STICK-I	171
9022-4-26	20	HV-BC1	160	PQCF14	164
9022-4-26TS1	20	HV-HAT1	160	T49	115
9022-4-35	21	HV-SV1-L	160	T4901	113
9022-4-35TS1	21	HV-SV1-M	160	T4902	113
9022-BP1	20	HV-SV1-S	160	T49H10	113
9022-BPW	20	HV-SV1-XL	160	T49H10L	113
9023PT565	17	HV-SV1-XXL	160	T49H10XL	113
9023PT565TS1	17	L01	167	T49H12	113
9024-1TS1	17	L13	166	T49H12L	113
9062WB100	15	L14	166	T49H14	113
9063FT90	14	L21	166	T49H4	113
9063HT150	14	L31	166	T49H4L	113
9063HT300	14	L51-1	167	T49H5	113
9064-15	10	MEE-1S2L-B-I	168	T49H5L	113
9064AC01	10	MEE-1S2L-B-I	169	T49H6	113
9064K-02	14	MEE-BANNER-I	170	T49H6L	113
9064K-02T	14	MEE-COR-1L-B-I	169	T49H7	113
9065K4	10	MEE-COR-LIGHT-I	169	T49H7L	113
9066K-01	10	MEE-COUNT-IR-1	171	T49H8	113
9066K-02	10	MEE-COUNT-IR-2	95	T49H8L	113
9066K-03	10	MEE-COUNT-IR-2	96	T49M10	114
9066K-05	10	MEE-COUNT-IR-2	171	T49M10L	114
9066K-06	10	MEE-COUNT-IR-3	95	T49M12	114
9066K5	10	MEE-COUNT-IR-3	171	T49M12L	114
9066K6	10	MEE-DB-W-NL	170	T49M14	114
9066K6FF101	11	MEE-LIGHTBOX-I	169	T49M5	114
9066K7	10	MEE-SA-SS-IR	65	T49M5L	114
9066K7FF102	12	MEE-SIGN-CARR-I	168	T49M6	114
910-152DISP	95	MEE-SIGN-CARR-I	169	T49M6L	114

					
T49M8	114	T49T30XL	115	T49T60	113
T49M8L	114	T49T40	113	T49T60H	114
T49SQ10	114	T49T40H	114	T49T60HL	114
T49SQ8	114	T49T40HL	114	T49T60L	113
T49T20	113	T49T40L	113	T49T70HL	115
T49T20H	114	T49T40XL	115	T49T80HL	115
T49T20HL	114	T49T45	113	WB-300-2	122
T49T20L	113	T49T45H	114	WB-500-2	122
T49T25	113	T49T45HL	114	WB-625-2	122
T49T25H	114	T49T45L	113	WB-710-2	122
T49T25HL	114	T49T45XL	115	WB-900-2	122
T49T25L	113	T49T50	113	Z150003	142
T49T27	113	T49T50H	114	ZH1100	148
T49T27H	114	T49T50HL	114	ZH70610	149
T49T27HL	114	T49T50L	113	ZH70611	149
T49T27L	113	T49T55	113	ZH70612	149
T49T30	113	T49T55H	114	ZH70613	149
T49T30H	114	T49T55HL	114	ZH70614	149
T49T30HL	114	T49T55L	113	ZL2216	167
T49T30L	113	T49T55XL	113		

"		mm.	"		mm.	"		mm.
"		mm.	"		mm.	"		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

Normas

¿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 definen como la columbita-tantalita, también conocido como coltán (del que se deriva el tantalio); 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

Garantía

1. Todas las herramientas del catálogo (en los casos permitidos por la ley) ofrecen una garantía de por vida; una garantía que protege a la herramienta de defectos de material y de fabricación durante su vida natural. “De por vida” se define como el periodo de tiempo que se puede esperar dure una herramienta en condiciones de uso normales.

2. La gama de herramientas eléctricas, neumáticas y de medición de SNA Europe está excluida del punto 1, ya que cada una de dichas familias tiene su tarjeta de garantía específica, suministrada con el producto, que cubre condiciones de garantía especiales. Los productos se fabrican y diseñan para uso profesional. Normalmente el periodo de garantía es de un año (12 meses) para las herramientas de uso profesional y de dos años (24 meses) para las de uso particular. El periodo de garantía comienza con la fecha de compra. Esta fecha se puede comprobar en la factura o en cualquier otro documento de equivalente valor legal.

3. Cualquier producto defectuoso será reparado, reemplazado o sustituido. SNA Europe no se hace responsable del coste del transporte del producto a reparar, reemplazar o sustituir.

4. Cualquier producto que se haya utilizado o mantenido de forma incorrecta, o haya sufrido un mayor desgaste debido a un uso inadecuado, o haya sufrido modificaciones no autorizadas, no estará cubierto por esta garantía.

5. La reclamación de garantía debe presentarse dentro del periodo de garantía. Esto exige la entrega o el envío al vendedor o distribuidor de la herramienta completa en cuestión con la verificación de la documentación de venta, que debe validar la fecha de compra y la designación de la herramienta.

6. La sustitución o reparación del producto se efectuará lo antes posible. A la recepción del producto a reemplazar o sustituir, se pedirá su conformidad al cliente. Los repuestos y reparaciones del producto bajo esta garantía no alargarán o renovarán el periodo de garantía de la herramienta.

SNA Europe

Contacto

Argentina

A.M. de Justo 1750 3° A
C1107AFJ - Capital Federal
Buenos Aires
Tel: +54 (11) 4313-1004
Fax: +54 (11) 4893-3553

Australia

3 Cooper Street, Smithfield,
NSW 2164
Tel: +61 (0) 2 8787 5700
Fax: +61 (0) 2 9756 6130

Беларусь

220075, Минск,
ул. Селицкого, 8а
Tel: +375 17 389 79 00
Fax: +375 17 389 79 51

Belgium

Branch of SNA Europe (Benelux) BV
De Kleetlaan 12A Pegasus Park
1831 DIEGEM
Tel: +32 (0)2 726 03 03
Fax: +32 (0)2 726 04 36

Chile

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

Česká republika

SNA Europe s.r.o.
Holadnská 2/4
639 00 Brno
Tel: +420 537 022 520
Fax: +420 537 022 200

Danmark

Vallensbækvej 40,
2605 Brøndby
Tel: +45 4363 0330
Fax: +45 4396 2456

Deutschland

Willettstraße 10
40822 Mettmann
Tel: +49 (0) 2104 833 83 0
Fax: +49 (0) 2104 833 83 7999

España

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

Λ. Βουλιαγμένης 604Γ
167 77 Ελληνικό, Αθήνα
Τηλ: +30 210 9914263
Fax: +30 210 9914587

Export

Antigua Carretera de Altube Km 5,5
P.O.Box 307
01080 VITORIA (Spain)
Tel: +34 945269711
Fax: +34 945165040

France

ZAC de l'Hoirie
20 rue Charles Lacretelle
CS 60101
49072 Beaucouzé cedex
Tél: +33 (0) 2 41 22 98 40
Fax: +33 (0) 2 41 22 98 50

Italia

Via Varesina 204
20156 Milano
Tel: +39 02 302 416 1
Fax: +39 02 380 036 98

Казахстан

050000, Алматы,
ул.Шевченко 1656/72г, оф.217
Тел/факс +7 727323 63 39

Nederland

Vossenbeemd 113
5705 CL Helmond
Tel: +31 (0) 492 58 23 82
Fax: +31(0) 492 58 23 20

New Zealand

Unit 3/25 Highbrook Drive
East Tamaki
Auckland
Tel: +64 9-273 46 50
Fax: +64-9-273-2453

Norge

Box 800
1306 Sandvika
Tel: +47 40 49 66 00
Fax: +47 67 17 56 51

Österreich

Handelskai 94-96/23 Millenium Tower
A-1200 Wien
Tel: +49 (0) 2104 8 33 83 0
Fax: +49 (0) 2104 833 83 79 99

Polska

ul. Marynarska 15
02-674 Warszawa
Tel.: +48 (0) 22 6070510
Fax: +48 (0) 22 6070521

Россия

Россия, 141407, Московская Область,
г.Химки, ул.Панфилова д.21, стр.1
Телефон +7 495 221 58 51

Portugal

SNAEurope [Industries] LDA
R. Maria Julia M. Ramos - Junqueira
4480-254 Vila Do Conde
Tel. +351 252 650 131
Fax. +351 252 650 160

Slovenská republika

SNA Europe s.r.o.
Karadžičova 8/A
821 08 Bratislava
Tel: +421 (0)2 5939 6124
Fax: +421 (0)2 5939 6217

SRBIJA

Vermax-alati doo
Ul. Drage Spasić 35
11000 Beograd
Tel: +381 11 2360 500
Tel: +381 11 2360 900
Fax: +381 11 2361 147
e-mail: office@vermax.rs

Suomi

SNA Europe Oy
PL 6580
00002 Helsinki
Finland
Tel: +358 207 433 510
Fax: +358 207 433 525

Sverige

Box 83
SE-745 22 Enköping
Tel: +46 (0) 171-47 82 00
Fax: +46 (0) 171-47 82 38

Schweiz / Suisse

Willettstraße 10
40822 Mettmann
Tel: +49 (0) 2104 833 83 0
Fax: +49 (0) 2104 833 83 7999

Türkiye

Girne Mah. Maltepe Küçük San. Sitesi
F Blok No:19 Maltepe
Istanbul
Tel: +90 (0) 216 367 10 21
Fax: +90 (0) 216 367 11 71

Україна

Україна, 02140, м. Київ
вул. Єлизавети Чавдар, 9, офіс «А»
Tel: +38 044 220 45 58
Fax: +38 044 220 45 58

United Kingdom

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.

2017

[illegible]

[illegible]

