

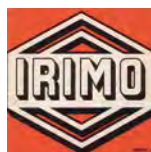
2018-19



IRIMO

CATÁLOGO

UNA LARGA HISTORIA EN PEQUEÑAS PORCIONES



LOS AÑOS 30:

IRIMO nació en el País Vasco (España) en 1930 y comenzó forjando piezas para primer equipo y bolas para molino para cementeras.

Más tarde, amplió sus miras hacia herramientas más sofisticadas, como palieres de camiones y herramientas para la industria automotriz.

LOS AÑOS 40:

Tras una difícil década, IRIMO demostró su capacidad de superarse inventando la llave ajustable de moleta lateral que sobrepasaba en rendimiento a cualquier otra llave que había en el mercado hasta la fecha.

LOS AÑOS 50:

La llave ajustable de moleta lateral fué reconocida a nivel International, ya que recibió la Medalla de Oro en el Salón Internacional de Inventores en Bruselas.

LOS AÑOS 60:

IRIMO continuó en su compromiso en la excelencia industrial con la incorporación de la llave de vaso.

LOS AÑOS 70:

IRIMO tras desarrollar numerosas innovaciones, expandió su capacidad de fabricación, que le permitió un mayor crecimiento que fue aumentando a lo largo de las siguientes décadas.

AÑO 2005:

En 2005 IRIMO celebró su 75 Aniversario en la industria lanzando al mercado una amplia gama de productos de Edición Limitada.

HOY:

IRIMO continúa hoy en su empeño por adaptarse a las necesidades cambiantes del mercado en el sector de la herramienta de mano para profesionales.



Catálogo 2018-2019

Índice	4-11
Índice alfanumérico	184-196
Garantía	201

1 Página 13 - 28



2 Página 29 - 42



3 Página 43 - 46



4 Página 47 - 76

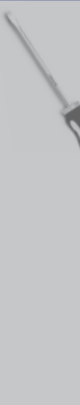


5 Página 77 - 84



6 Página 85 - 90





3



9



10



11



12



1. Almacenamiento de herramientas 13-28

Carros	14-19
CARRO DE 5 CAJONES	14
CARRO DE 6 CAJONES	14
CARRO DE 7 CAJONES	14
COFRE DE 4 CAJONES	14
CARRO DE 6 CAJONES CON FOAMS Y HERRAMIENTAS	15-16
CARRO DE 7 CAJONES CON FOAMS Y HERRAMIENTAS	17
CARRO SOPORTE CON CAJAS APILABLES SOBRE RUEDAS	18
TORRE 3 CAJONES CON RUEDAS	18
CARRO DOS BANDEJAS	19
BANDEJA INTERMEDIA PARA CARRO DOS BANDEJAS	19
Transportadores	19
TRANSPORTADOR	19
TRANSPORTADOR 90 KG	19
Banco de trabajo	20
BANCO DE TRABAJO PLEGABLE	20
Cajas metálicas	20-22
CON DOS ASAS	20
CON ASA PLEGABLE	20
CAJA METÁLICA CON ASA PLEGABLE Y 3 BANDEJAS	21
CAJA METÁLICA CON KIT DE INDUSTRIA	21
CAJA RÍGIDA DE ALUMINIO	22
CAJA DE HERRAMIENTAS DE PLÁSTICO	22
CAJA DE PLÁSTICO DE HERRAMIENTAS	22
Bolsas de transporte de herramienta	23-25
BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS ABIERTA	23
BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS CERRADA	23
BOLSA CON HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA	24
BOLSA CON HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO GENERAL	24
MOCHILA PORTA HERRAMIENTAS	25
MOCHILA PORTA HERRAMIENTAS CON RUEDAS	25
Portaherramientas y Maletines	25-28
ESTUCHE PORTA HERRAMIENTAS	25-26
JUEGO DE 18 HERRAMIENTAS EN ESTUCHE	25
JUEGO 28 HERRAMIENTAS EN ESTUCHE	26
SUJETA MARTILLOS	26
MARTILLO CON SOPORTE PARA CINTURÓN	26
BOLSA PARA ALICATE	27
SET CON 4 HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA	27
BOLSA DE HERRAMIENTAS	27
BOLSA CON 7 HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD	27
BOLSA CON 7 HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO GENERAL	27
BOLSA CON 10 COMPARTIMENTOS	28
BOLSA CON 9 HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO GENERAL	28
CINTURÓN AJUSTABLE	28

2. Llaves 29-42

Llaves ajustables	30-31
MOLETA LATERAL	30
MOLETA CENTRAL	30
JUEGO 4 LLAVES AJUSTABLES FOSFATADAS	30
DISPLAY DE 12 LLAVES AJUSTABLES EXTRACORTAS	31
Llaves fijas	31-32
LLAVES FIJAS	31
JUEGOS DE LLAVES FIJAS	32
Llaves combinadas	33-35
LLAVES COMBINADAS EN MILÍMETROS	33
LLAVES COMBINADAS EN PULGADAS	34
JUEGOS LLAVES COMBINADAS	34-35
Llaves combinadas con carraca	35-36
LLAVE COMBINADA CON CARRACA FIJA	35
SET DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA FIJA	35
JUEGO 5 LLAVES COMBINADAS EXTRACORTAS CON CARRACA FIJA	36
LLAVE COMBINADA CON CARRACA ARTICULADA	36
SET DE CARRACAS CON CABEZA FLEXIBLE	36
Llaves de estrella plana	37
LLAVE DE ESTRELLA	37
JUEGOS LLAVES DE ESTRELLA	37
Llaves de estrella acodada	38
LLAVE DE ESTRELLA ACODADA	38
JUEGOS DE LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS	38
Llaves de pipa	39
LLAVE DE PIPA ABIERTA	39
JUEGO DE LLAVES DE PIPA ABIERTAS	39
Llaves de tubo	40
LLAVES DE TUBO DOS BOCAS FORJADA	40
JUEGO DE LLAVES DE TUBO DE DOS BOCAS FORJADAS	40
MANGO ESCALONADO PARA LLAVE DE TUBO	40
Llaves de golpe y tracción	41
LLAVE DE ESTRELLA DE GOLPE	41
LLAVE FIJA DE GOLPE	41
Llaves de gancho	42
PIVOTE FIJO	42
PIVOTE REEMPLAZABLE	42
REPUESTO PIVOTE REEMPLAZABLE	42
Llave universal	42
LLAVE UNIVERSAL 7 EN 1	42
LLAVE UNIVERSAL 9 EN 1	42

3. Herramientas dinamométricas 43-45

Llaves dinamométricas	44-45
DINAMOMÉTRICA DE DISPARO AJUSTABLE CON CARRACA FIJA	44
DINAMOMÉTRICA DE DISPARO AJUSTABLE CON CABEZA INTERCAMBIABLE	44
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ABIERTA 9x12 MM	44
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ESTRELLA 9x12 MM	44
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ABIERTA 14x18 MM	45
CABEZA INTERCAMBIABLE DE CARRACA 9x12 Y 14x18 MM	45
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ESTRELLA 14x18 MM	45
CABEZA INTERCAMBIABLE 9x12 PORTA PUNTAS	45

4. Vasos 47-75

Vasos 1/4"	48-52
VASOS 1/4" HEX	48
VASOS 1/4" HEX, SERIE LARGA	48
VASOS 1/4" TORX®	48
Vasos con punta 1/4"	49
Accesorios 1/4"	50-51
Juegos vasos 1/4"	52
Vasos 3/8"	53-55
VASOS 3/8" HEX	53
VASOS 3/8" HEX, SERIE LARGA	53
Accesorios 3/8"	53-55
Juego vasos 3/8"	55
Vasos 1/2"	56-65
VASOS 1/2" HEX	56
VASOS 1/2" BIHEX	56
VASOS 1/2" BIHEX, SERIE LARGA	57
VASOS 1/2" TORX®	57
Vasos con punta 1/2"	58-59
Accesorios 1/2"	59-61
Juegos vasos 1/2"	62-65
Vasos 3/4"	66-68
VASOS 3/4" HEX	66
VASOS 3/4" HEX, BIHEXAGONAL	66
Accesorios 3/4"	67
Juegos vasos 3/4"	68
Expositor vacío	69
Vasos impacto 3/8"	69-70
VASOS DE IMPACTO 3/8" HEX	69
VASOS DE IMPACTO 3/8" HEX, SERIE LARGA	69
Accesorios 3/8"	70
Vasos impacto 1/2"	71-72
VASOS DE IMPACTO 1/2" HEX	71

JUEGO VASOS DE IMPACTO EN RAILS	71
VASOS DE IMPACTO 1/2" HEX, SERIE LARGA	72
JUEGO VASOS DE IMPACTO LARGOS EN RAIL	72
Accesorios 1/2"	72
Vasos impacto 3/4"	73-74
VASOS DE IMPACTO 3/4" HEX	73
VASOS DE IMPACTO 3/4" HEX, SERIE LARGA	73
JUEGO EN CAJA METÁLICA	73
Accesorios 3/4"	73-74
Vasos impacto 1"	74-75
VASOS DE IMPACTO 1" HEX	74
JUEGO EN CAJA METÁLICA	74
VASOS DE IMPACTO 1" HEX, SERIE LARGA	75
Accesorios 1"	75

5. Tornillos de banco 77-83

Tornillos de banco	78-80
GUÍA REDONDA	78
GUÍA CUADRADA	78
Repuestos	79-80
Accesorios	80
Tornillo de sobremesa	81
TORNILLO DE BANCO DE SOBREMESA	81
TORNILLO DE SOBREMESA DE GUÍA REDONDA	81
Repuestos	81
Aprietos de émbolo	82-83
APIRIETO MANGO DE MADERA	82
APIRIETO DE 90 MM	82
APIRIETO DE 120 MM	82
APIRIETO DE 150 MM	82
TORNIQUETE DE MARQUETERÍA DE 70 MM	82
APIRIETO EXTRA FUERTE CON MECANISMO DE CARRACA	83
Mordazas de ajuste rápido	83

6. Herramientas para tubo 85-89

Llaves Stillson	86
LLAVE STILLSON	86
LLAVE STILLSON DE ALUMINIO	86
Llave de cadena	86
LLAVE DE CADENA	86
CADENA DE REPUESTO	86
Llaves de tubo modelo sueco	87
BOCA INCLINADA	87
BOCA PERPENDICULAR	87
BOCA CURVADA	87

Tornillo de banco para tubo	87
Cortatubos	88
MINI CORTATUBOS PARA TUBOS DE COBRE	88
CORTATUBOS PARA TUBOS DE ACERO	88
CORTATUBOS PARA TUBOS DE COBRE	88
CORTATUBOS TELESCÓPICO PARA TUBOS DE COBRE	88
CUCHILLAS DE REPUESTO	88
Sacabocados	89
JUEGO SACABOCADOS	89
SACABOCADOS	89
MANGO SACABOCADOS 3 - 30	89
REVÓLVER SACABOCADOS	89

7. Destornilladores 91-122

Destornilladores	92-95
BOCA ESTAMPADA	92
BOCA FRESADA	92
EXTRACORTO BOCA FRESADA, RECTA	92
PHILLIPS	93
PHILLIPS EXTRA CORTO	93
POZIDRIV	93
POZIDRIV EXTRA CORTO	93
TORX®	94
Portapuntas magnético para puntas 1/4"	94
Portapuntas magnético flexible para puntas 1/4"	94
Destornillador Stecker	94
Stecker flexible	95
Destornilladores de carraca para 12 puntas de 1/4"	95
DESTORNILLADOR DE CARRACA CON COMPARTIMENTO PARA 12 PUNTAS DE 1/4"	95
DESTORNILLADOR A CARRACA MANGO CARROCERO	95
Destornilladores aislados 1000 V	96
BOCA PLANA	96
PHILLIPS	96
POZIDRIV	96
JUEGO 2 DESTORNILLADORES AISLADOS + TESTER	96
Juegos de destornilladores	97-98
Expositores de destornilladores	99
Juegos de destornilladores de seguridad	100
Expositores de destornilladores de seguridad	100
Destornilladores mangos en T	101
HEXAGONAL	101
TORX®	101
HEXAGONAL BOLA	101
JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES LLAVES ALLEN, MANGO EN T	101

Llave de vaso mango en T	102
Destornillador 6 en 1	102
Destornilladores reversibles	102
Magnetizador – Desmagnetizador	102
Destornilladores de precisión	103
JUEGO DE 6 DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN	103
DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN DE BOLSILLO	103
Buscapolos	103
Llaves hexagonales niqueladas	104-105
LLAVES HEXAGONALES NIQUELADAS, MÉTRICA	104
LLAVES HEXAGONALES NIQUELADAS, PULGADAS	104
JUEGOS LLAVES HEXAGONALES	104-105
JUEGO 3 DESTORNILLADORES ACODADOS DOBLE	105
Llaves hexagonales cromadas, largas	105
Llaves hexagonales pavonadas	105-107
LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, MÉTRICA	105-106
JUEGOS LLAVES HEXAGONALES	106
LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, PULGADAS	107
JUEGOS LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS	107
Llaves hexagonales pavonadas, largas	107-108
LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, LARGAS MÉTRICA	107-108
JUEGO LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS	108
Llaves pavonadas Torx®	109
LLAVES PAVONADAS TORX®	109
JUEGO LLAVES PAVONADAS TORX®	109
Llaves pavonadas para tornillos Torx® inviolables	110
LLAVES PAVONADAS TORX® INVIOABLES	110
JUEGO LLAVES TORX® INVIOABLES	110
Puntas 1/4" para atornillador	111-117
PUNTAS PLANA	111
PUNTAS PHILLIPS	111-112
PUNTAS POZIDRIV	112-113
PUNTAS TORX®	113-114
PUNTAS TORX® INVIOABLES	114
PUNTAS HEXAGONALES	114
PUNTA TORSIÓN PHILLIPS	115
PUNTA TORSIÓN POZIDRIV	115
PUNTA DE DIAMANTE PHILLIPS	115
PUNTA DE DIAMANTE POZIDRIV	115
PUNTA STECKER MAGNÉTICA	116
JUEGO DE 5 PUNTAS STECKER MAGNÉTICAS	116
PUNTA STECKER 1/4" CON ANILLA DE RETENCIÓN	116
ADAPTADOR CUADRADO 1/4"	117
ADAPTADOR PARA MÁQUINA 1/4"	117
ADAPTADOR MAGNÉTICO UNIVERSAL 1/4"	117

PORTAPUNTAS 1/4" CON SISTEMA DE AJUSTE RÁPIDO, 50 MM	117
Juegos de puntas 1/4"	118
Set destornillador de precisión para aplicaciones de ingeniería y electrónica	118
Puntas 5/16"	119
PUNTAS RANURADAS	119
PUNTAS PHILLIPS	119
PUNTAS PHILLIPS	119
PUNTAS TORX®	119
Destornillador a golpe 5/16"	120
DESTORGOLPE	120
ADAPTADOR	120
Juego de destornillador a golpe	120
Puntas 10 mm	121-122
PUNTA HEXAGONAL	121
PUNTA TORX®	121
ADAPTADOR DE 1/2" PARA PUNTAS	121
ADAPTADOR DE 3/8" PARA PUNTAS	121
PUNTA TORX® INVOLABLE	122
PUNTA XZN	122
PUNTA CUADRADA	122
Vasos con punta 1/2" Torx® inviolable	123
VASOS 1/2" CON PUNTA TORX® INVOLABLE	123
JUEGOS	123

8. Herramientas golpeo 125-136

Golpeo	126-130
CORTAFRIOS	126
CORTAFRIOS PLANO	126
BURIL NERVADO	126
BURIL PLANO	126
GRANETE REDONDO	127
GRANETE OCTOGONAL	127
JUEGOS DE GRANETES REDONDOS	127
BOTADOR CÓNICO REDONDO	127
BOTADOR CÓNICO OCTOGONAL	127
JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS	128
JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS PERFIL OCTOGONAL	128
BOTADOR CILÍNDRICO REDONDO	128
BOTADOR CILÍNDRICO OCTOGONAL	128
JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS	129
JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS PERFIL OCTOGONAL	129
BOTADOR CILÍNDRICO REDONDO, LARGO	129

BOTADOR CILÍNDRICO OCTOGONAL, LARGO	129
JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS, SERIE LARGA	129
CORTAFRIOS EXTRAPLANO	129
CORTAFRIOS ELCTRICISTA	130
JUEGO BOTADORES Y CINCELES	130
Trazador punta dura	130
Barra para desengochador	130
Martillos	131-135
MARTILO DE CARPINTERO	131
MARTILLO DE CARPINTERO DE BOLSILLO	131
MARTILLO UÑA	131
MARTILLO DE PEÑA	132
MARTILLO PARA MECÁNICO TIPO ALEMAN DIN	132
MARTILLO RIVOIR	133
MARTILLO DE BOLA	133
MACETA DE ALBAÑIL	134
MACETA	134
MAZA DE GOMA	134
MARTILLO ANTIRREBOTE	135
MARTILLO BOCA NYLON	135
REPUESTOS	135
Formones	136
JUEGO DE FORMONES	136
JUEGO 6 GUBIAS PARA TALLA	136

9. Alicates, Tijeras y Cuchillos 137-154

Alicates	138-141
ALICATE UNIVERSAL	138
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA	138
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA CURVA	138
ALICATE BOCA PLANA	138
ALICATE BOCA REDONDA	138
ALICATE PELACABLES	138
ALICATE CORTANTE	139
ALICATE CORTANTE REFORZADO	139
TENACILLA AJUSTE RÁPIDO	139
ALICATE CORTANTE PARA COBRE Y ALUMINIO	139
Mini alicates	140-141
Juegos alicates	141
Alicates seguridad	142-143
ALICATE UNIVERSAL AISLADO	142
ALICATE BOCA PLANA AISLADO	142
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA AISLADO	142
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA CURVA AISLADO	142
ALICATE CORTANTE AISLADO	143
ALICATE CORTANTE REFORZADO AISLADO	143

ALICATE PELACABLES AISLADO	143
TENACILLA AISLADA	143
Juegos alicates seguridad	143
Tenazas	144
TENAZA DE CARPINTERO	144
TENAZA DE ENCOFRADOR	144
TENAZA DE ENCOFRADOR CON MANGOS PVC	144
Cortavarillas	145
CORTAVARILLAS	145
CABEZA DE CORTAVARILLAS	145
Alicates para anillos o arandelas	145-146
ALICATE RECTO PARA ANILLOS INTERIORES	145
ALICATE CURVO PARA ANILLOS INTERIORES	145
ALICATE RECTO PARA ANILLOS EXTERIORES	146
ALICATE CURVO PARA ANILLOS EXTERIORES	146
JUEGO DE ALICATES	146
Alicates para terminales	147
ALICATE PARA TERMINALES AISLADOS	147
ALICATE PARA TERMINALES NO AISLADOS	147
ALICATE PARA TERMINALES NO AISLADOS TIPO FASTON	147
JUEGO DE ALICATE PARA TERMINALES AISLADOS CON 60 TERMINALES	147
Tijeras cortachapas	148
CORTE RECTO	148
CORTE DERECHA	148
CORTE IZQUIERDA	148
Grips	148-150
BOCAS CURVAS Y CORTANTE	148-150
BOCAS RECTAS	148
GRIP DE NARIZ LARGA	149-150
MORDAZA GRIP PARA SOLDADURA TIPO "U"	149
MORDAZA GRIP CON SUJECCIÓN C	149
MORDAZA GRIP CON SUJECCIÓN C, BOCAS OSCILANTES	149
GRIP DE CUATRO POSICIONES	149
JUEGO DE MORDAZAS GRIP	150
TENAZAS DE AJUSTE RÁPIDO	150
Remachadora	151
REMACHADORA MANUAL	151
REMACHADORA 2 BRAZOS	151
REMACHADORA DE TUERCAS	151
REMACHADORA DE TUERCAS CON TUERCAS	151
Cuchillos	152
CUTTER CUCHILLA SECCIONABLE, 9 MM	152
CUTTER DE SEGURIDAD, 18 MM	152
CUTTER CUCHILLA SECCIONABLE, 18 MM	152
CUCHILLO DE SEGURIDAD DE CAMBIO RÁPIDO	152

Rasquetas	152
RASQUETA PARA VIDRIO CON CUCHILLAS INTERCAMBIABLES	152
Tijeras y Navajas de electricista	153-154
CUCHILLO PLEGABLE	153
CUCHILLOS DE ELECTRICISTA	153
MULTIHERRAMIENTAS	153
TIJERAS DE ELECTRICISTA	154
Ganchos	154
JUEGO 4 GANCHOS, BI-COMPONENTE	154

10. Herramientas de extracción 155-160

Extractores	156-158
EXTRACTOR UNIVERSAL DE 2 BRAZOS	156
EXTRACTOR DOS GARRAS AUTOCENTRANTE	156
EXTRACTOR DE TRES GARRAS AUTOCENTRANTE	157
EXTRACTOR MÚLTIPLE	157
JUEGO DE PUNTAS EXTRACTORAS	158
EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS	158
VOLVEDOR	158
TRONZATUERCAS	158
Extractor	159
EXTRACTOR MAGNÉTICO	159
GANCHO EXTRACTOR CROMADO	159
Palanca	159
PALANCA	159
JUEGO DE 4 PALANCAS ACODADAS	159
PALANCA ACODADA	159
Perforadores de chapa	160
PERFORADORES DE CHAPA	160
HUSILLO	160

11. Herramientas de corte y medición 161-172

Arcos tronzadores y hojas	162
ARCOS TRONZADORES	162
HOJAS DE TRONZAR, MADERA VERDE	162
HOJAS DE TRONZAR, MADERA SECA	162
Serruchos y hojas	162-164
SERRUCHO UNIVERSAL	162
SERRUCHO DE COSTILLA 12"	162
SERRUCHO UNIVERSAL 20"	163
SERRUCHO EBANISTA 10"	163
SERRUCHO DE CALAR 12"	163
ARCO PARA METAL DE ALUMINO	163
ARCO DE METAL N.4	163

HOJA BIMETAL	163
MINI ARCO DE ALUMINIO	164
ARCO DE METAL N.1	164
Coronas	164
JUEGO 6 CORONAS BI-METAL	164
Limas	164-165
PLANA PUNTA	164
PLANA PARALELA	164
MEDIA CAÑA	165
REDONDA	165
TRIANGULAR	165
CUADRADA	165
JUEGO 6 LIMAS 8"	165
Niveles	166-167
NIVELES	166
NIVEL MAGNÉTICO	166
JUEGO DE NIVELES	166
NIVEL "TORPEDO"	167
NIVEL DE BOLSILLO 100 MM	167
JUEGO NIVEL TORPEDO BASE MAGNÉTICA CON ESTUCHE	167
Flexómetros	167-169
FLEXÓMETROS	167
PACK DE 2 FLEXÓMETROS 3 Y 10 M	168
FLEXÓMETROS REFLECTANTES	168
FLEXÓMETRO CON CARCASA TRANSPARENTE	168
FLEXÓMETROS PARA MEDIR VERTICALMENTE	168
CINTA MÉTRICA	169
Regla plegable de madera	169
Escuadras	169
ESCUADRAS	169
ESCUADRAS COMBINADAS	169
Galgas	170
GALGAS DE ROSCAS	170
GALGAS DE ESPESORES	170
Termómetro infrarrojos	170
Herramientas de apriete	171
PISTOLA DE SILICONA	171
PISTOLA DE COLA TERMOFUSIBLE	171
Espátulas	171
ESPÁTULAS	171
JUEGO DE ESPÁTULAS DE CARROCERO	171
Ropa de trabajo y accesorios	172
CHALECO DE SEGURIDAD	172
GORRO ACRÍLICO CON REFLECTANTES	172
CUBREMOCHILAS	172
TIRAS REFLECTANTES	172

12. Herramientas Neumáticas y a Batería

173-183

Herramientas Neumáticas	174-176
LLAVE IMPACTO 3/8"	174
LLAVE IMPACTO 1/2"	174
LLAVE IMPACTO 3/4"	174
JUEGO LLAVE IMPACTO 1/2"	175
LLAVE IMPACTO 1"	175
CARRACA 1/2"	175
CARRACA 1/4"	175
SOPLADORA	176
CONECTORES RÁPIDOS	176
CONECTOR AUTOMÁTICO HEMBRA 1/4"	176
LUBRICADOR	176
Reguladores - Filtros	177
REGULADORES - FILTROS	177
REGULADORES - FILTROS - LUBRICADORES	177
Atornillador a batería	177
Lámparas sin cable con baterías de Litio	178
LÁMPARA DE LED FLEXIBLE	178
Lámparas de bolsillo	178
LÁMPARA DE BOLSILLO	178
LÁMPARA BOLI ALUMINIO SMD	178
Linternas	179
LINTERNA DE MANO LED, CON FOCO REGULABLE	179
LINTERNA DE CABEZA LED, CON FOCO REGULABLE	179
Lámparas con cable	179
LÁMPARA DE TRABAJO CON CABLE	179

Material de punto de venta

180-183

EXPOSITOR 2 PATAS	181
CABECERO LUMINOSO	181
CABECERO	181
EXPOSITOR DE ESQUINA 1 PATA	181
CABECERO LUMINOSO ESQUINA	181
Piezas para expositor de pared	182
METACRILATO PARA CABECERO LUMINOSO	182
METACRILATO PARA CABECERO	182
METACRILATO PARA EXPOSITOR PARED DOBLE	182
EXPOSITOR DOBLE PARED CON RUEDAS	182
EXPOSITOR TRIANGULAR CON RUEDAS	182
Banner para expositor de pared	182
EXPOSITOR GENÉRICO	183
HOJA A4 CON PEGATINAS	183
CUBRE PALET PARA EURO PALET	183
DISPLAY CARTÓN 5 ALICATES	183



IRIMO

1. ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS

IRIMO

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 125x30 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

Q							
9066K5	1	677x501x950	600	543x445xh	30	125x30	62
9066K6	1	677x501x950	600	543x445xh	30	125x30	66
9066K7	1	677x501x950	600	543x445xh	30	125x30	68

COFRE DE 4 CAJONES

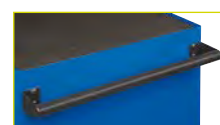


REPUESTOS

9066K-01	Guías (x2) - 30 kg de capacidad
9066K-02	Dos ruedas giratorias de 125x30 mm
9066K-03	Dos ruedas fijas de 125x30 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

- 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

Q						
9065K4	1	677x501x420	300	543x445xh	30	40



CARRO DE 6 CAJONES CON FOAMS Y HERRAMIENTAS, 206 piezas



Q			kg
9066K6FF100	1	677x501x950	80

25		6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
407-4-100 0,8x4x100		407-5-5-125 1x5,5x125
407-6-5-150 1,2x6,5x150		407-8-175 1,2x8x175
409-1-100 PH1 x 100		409-2-125 PH2 x 125
409-3-150 PH3 x 150		
101 1/4"		4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
103 1/4"		4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
106 1/4"		E-4, E-5, E-6, E-7, E-8
105-70-1 1/4"		105-50-1 1/4"
105-42-1 1/4"		105-40-1 1/4"
105-24-1 1/4" - 100 mm		105-22-1 1/4" - 50 mm
475-		1/4" SL 4, 5,5, 6,5 mm
475-H		1/4" Hex 3, 4, 5, 6 mm
475-PH		1/4" PH-1, PH-2
475-PZ		1/4" PZ-1, PZ-2
475-T		1/4" TORX® T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
040		1,5, 2, 2,5 mm
121 1/2"		10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
124 1/2"		14, 15, 17, 19, 22 mm
126 1/2"		E-10, E-11, E-12, E-14, E-16, E-20, E-24
125 1/2"		16, 21 mm
125-48-1 1/2" - 5/16"		125-70-1 1/2"
125-23-1 1/2" - 125 mm		125-25-1 1/2" - 250 mm
125-42-1 1/2"		125-40-1 1/2"

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		5-250C-1 250 mm - 10"	
529171 35 mm		527-61-2 700 g	
475-61-1 1/4"		980-3B-1 3 m x 16 mm	
48-9-H 1,5-10 mm		666-156-1 18 mm	
601-180-1 180 mm		612-160-1 160 mm	
625-180-1 180 mm			



9066K6

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Carros

CARRO DE 6 CAJONES CON FOAMS Y HERRAMIENTAS, 178 piezas



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	⊕		⊕

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" 2 nd cut	
534291 8" 2 nd cut		534321 8" 2 nd cut	
534351 8" 2 nd cut		534381 8" 2 nd cut	
534411 8" 2 nd 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



Carros

CARRO SOPORTE CON CAJAS APILABLES SOBRE RUEDAS



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

9021FTW520	1	520x320x720	15

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	96 HERRAMIENTAS EN FOAM	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.

CARRO DOS BANDEJAS



- Fabricado y diseñado para un montaje muy fácil y rápido
- Dos estructuras en U de Aluminio
- Ruedas giratorias de 25x100 mm con rodamientos de bola y superficie de TPR que no marca:
- 2 fijas / 2 giratorias con freno
- Dimensiones de las bandejas: (2 x) 750x425x77 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: 750x425x77 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: 730x470x225 mm
 - Sin plegar: 730x470x820 mm
- Medidas transportador 300 kg:
 - Plegado: 920x620x300 mm
 - Sin plegar: 920x620x870mm

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, 250x450 mm
- Ruedas 170 mm
- Medidas. 480x420x740-100 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



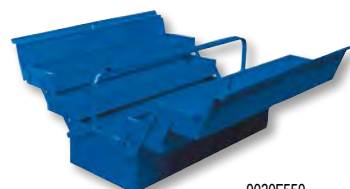
902131



- 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

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				

Cajas metálicas

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		1 x 5,5 x 125 mm	
407-6.5-150	①		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	①		408V-4-100 4 mm	①
408V-5.5-125 5,5 mm	①		408V-6.5-150 6,5 mm	①
409V-1-150 PH-1x150	⊕		409V-2-175 PH-2x175	⊕
429031 3 x 65 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

R					
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

R					
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

R					
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

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

Bolsas de transporte de herramienta

BOLSA CON HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA, 46 piezas



BOLSA CON HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO GENERAL, 53 piezas



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

9022-2-19HB		475-32-1	
604-160-1 160 mm		608-160-1 160 mm	
601-180-1 180 mm		625-180-1 180 mm	
5-200C-1 8"		661051	
655701		634101 250 mm	
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	
665-200-1 85 mm			

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

9022-2-19HB		109-35-4	
48-9-H 1.5-10 mm		5-250C-1 10"	
612-200-1 200 mm STR		625-180-1 3 m x 19 BIMAT	
801101		980-3B-1 3 m x 16 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	

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

R					
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

R					
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

R			
9022-4-26	1	258x55x258	810

JUEGO DE 18 HERRAMIENTAS EN ESTUCHE



R			
9022-4-26TS1	1	258x55x258	1.5

475R-1/4-110		12 puntas diferentes: Plana 4, 5, 6 mm; PH 1, 2, 3; TORX 15, 20, 25; HEX 3, 4, 5 mm	
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	

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: 353x50x310 mm

Q			
9022-4-35	1	353x50x310	810

JUEGO 28 HERRAMIENTAS EN ESTUCHE



Q			
9022-4-35TS1	1	353x50x310	3

475R-1/4-110 12 puntas diferentes: Plana 4, 5, 6 mm; PH 1, 2, 3; TORX 15, 20, 25; HEX 3, 4, 5 mm

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 mm

601-160-1 160 mm 520-43-2 16 oz - 330 mm

668-150-1 150 mm 980-5-1 5 m x 19 mm

9022-4-35



SUJETA MARTILLOS



Q			
9022-3-20	1	170x70x120	120

MARTILLO CON SOPORTE PARA CINTURÓN



Q		
9022-3-20TS1	1	790

9022-3-20 520-43-2 16 oz - 330 mm

MARTILLO CON SOPORTE PARA CINTURÓN



Q		
9022-3-20TS2	1	790

9022-3-20 520-41-2 16 oz - 330 mm

BOLSA PARA ALICATE



R				
9022-3-30	1	260x95	40	

BOLSA DE HERRAMIENTAS



R				
9022-3-40	1	290x10x150	60	

SET CON 4 HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA CON ALICATE UNIVERSAL



R				
9022-3-30TS1	1	260x95x30	580	

407-4-100 0,8x4x100	①	409-1-100 PH1 x 100	⊕
601-180-1 180 mm		668-150-1 150 mm	
9022-3-30			

BOLSA CON 7 HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO GENERAL



R				
9022-3-40TS1	1	290x60x150	1000	

407-6.5-150 1,2x6,5x150	①	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	

SET CON 4 HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA



R				
9022-3-30TS2	1	260x95x30	550	

407-4-100 0,8x4x100	①	409-1-100 PH1 x 100	⊕
624-160-1 160 mm		668-150-1 150 mm	
9022-3-30			

BOLSA CON 7 HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD



R				
9022-3-40TS2	1	290x60x150	1000	

408V-4-100 4 mm	①	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	

Portaherramientas y Maletines

BOLSA CON 10 COMPARTIMENTOS



Q				
9022-3-50	1	260x70x355	480	

CINTURÓN AJUSTABLE



Q				
9022-3-10	1	1500x10x75	200	

BOLSA CON 9 HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO GENERAL



Q				
9022-3-50TS1	1	260x95x355	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





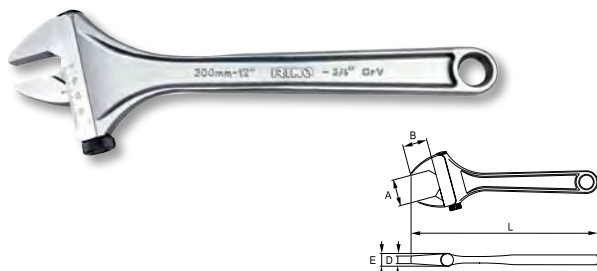
IRIMO

2. LLAVES



Llaves ajustables

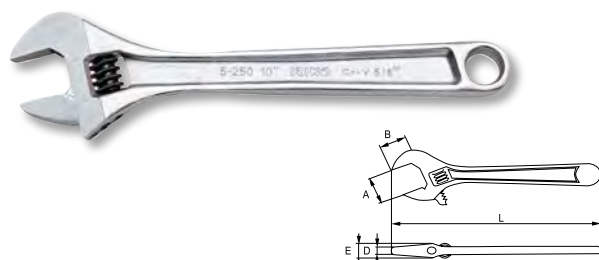
MOLETA LATERAL



- 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

R		pzs.		g
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"	

DISPLAY DE 12 LLAVES AJUSTABLES EXTRACORTAS

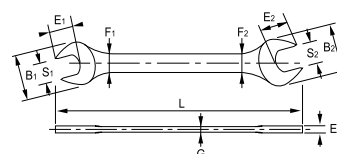


- Cómodo mango bi-material
- Apertura de la cabeza: 24 mm (misma que la llave de 200 mm)
- Longitud: 161 mm
- Acabado: cromado
- Material: acero CrV de gran calidad
- Dureza: 40-50 HRC
- Escala métrica marcada a láser en la parte frontal
- UNE16532, ISO6787, DIN3117

IRIMO		pzs.		
5-STB-12DISP	1	12	160 x 150 x 230	2.590

Llaves fijas

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

IRIMO		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 fijas

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

IRIMO		pzs.		g
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

IRIMO		pzs.		g
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

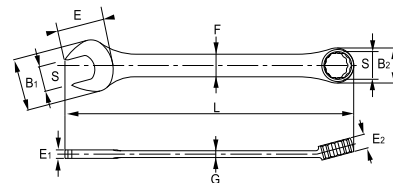


- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRC
- DIN 3110, ISO10102, ISO 1085, ISO 1711, ISO 691, ISO 3318

IRIMO		pzs.		g
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 combinadas

LLAVES COMBINADAS EN MILÍMETROS



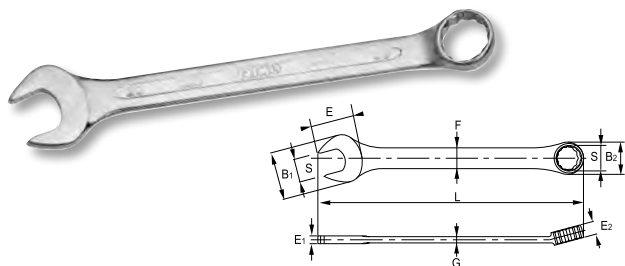
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRC
- DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738
- -1: Envase individual
- -2: Envase industrial

R		S mm	L mm	b1 mm	b2 mm	F mm	E mm	e1 mm	e2 mm	G mm	g
25-06-1	1	6	103	15,7	10,6	6,2	7,9	3,7	5,2	3	15
25-07-1	1	7	109	18	12,1	6,8	8,2	3,7	5,5	3	17
25-08-1	1	8	119	18,8	13,6	6,8	9,9	4,0	6	3,3	21
25-09-1	1	9	124	21	15,1	7,9	10,4	4,0	6,8	3,4	26
25-10-1	1	10	134	22,8	16,2	8,6	10,7	4,8	7	3,6	38
25-11-1	1	11	143	25,8	17,1	9,1	12,6	4,8	7,5	3,6	39
25-12-1	1	12	154	27,8	18,9	10	13,2	5,2	8	4,2	51
25-13-1	1	13	164	29,8	20,2	11,5	14,6	5,2	8,3	4,2	63
25-14-1	1	14	174	29,8	21,2	11,4	15,8	5,8	8,9	4,6	68
25-15-1	1	15	183	34,1	22,3	12,2	16,9	5,8	8,9	4,6	85
25-16-1	1	16	194	35,1	23,8	13,2	17,6	6,3	9,5	5	107
25-17-1	1	17	203	37,2	25,3	14,4	18,6	6,3	10	5	118
25-18-1	1	18	214	39,2	26,8	14,4	20,5	6,7	10,5	5,2	137
25-19-1	1	19	228	41,4	28,3	15,8	21,1	7,0	11,2	5,2	163
25-20-1	1	20	240	42,4	29,7	17,3	22,8	7,5	11,4	5,5	186
25-21-1	1	21	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,6	6	210
25-22-1	1	22	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,2	6	202
25-23-1	1	23	270	49,7	36,1	20,3	25	9,2	13,6	6,4	281
25-24-1	1	24	270	49,7	36,1	20,3	25	9,2	13,6	6,4	276
25-25-1	1	25	289,5	53,4	39,6	22,5	27,6	9,6	14,2	6,8	346
25-26-1	1	26	289,5	53,4	39,6	22,5	27,6	9,6	14,2	6,8	345
25-27-1	1	27	310	58,4	41,6	23,3	29,5	10,0	14,6	7,2	382
25-28-1	1	28	310	58,4	41,6	23,3	29,5	10,0	14,6	7,2	402
25-29-1	1	29	330	60,4	45,6	23,3	32,1	10,6	15,6	7,6	476
25-30-1	1	30	330	60,4	45,6	23,3	32,1	10,6	15,6	7,6	468
25-32-1	1	32	349	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	567
25-34-1	1	34	350	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	541

R		S mm	L mm	b1 mm	b2 mm	F mm	E mm	e1 mm	e2 mm	G mm	g
25-06-2	1	6	103	15,7	10,6	6,2	7,9	3,7	5,2	3	15
25-07-2	1	7	109	18	12,1	6,8	8,2	3,7	5,5	3	17
25-08-2	1	8	119	18,8	13,6	6,8	9,9	4,0	6	3,3	21
25-09-2	1	9	124	21	15,1	7,9	10,4	4,0	6,8	3,4	26
25-10-2	1	10	134	22,8	16,2	8,6	10,7	4,8	7	3,6	38
25-11-2	1	11	143	25,8	17,1	9,1	12,6	4,8	7,5	3,6	39
25-12-2	1	12	154	27,8	18,9	10	13,2	5,2	8	4,2	51
25-13-2	1	13	164	29,8	20,2	11,5	14,6	5,2	8,3	4,2	63
25-14-2	1	14	174	29,8	21,2	11,4	15,8	5,8	8,9	4,6	68
25-15-2	1	15	183	34,1	22,3	12,2	16,9	5,8	8,9	4,6	85
25-16-2	1	16	194	35,1	23,8	13,2	17,6	6,3	9,5	5	107
25-17-2	1	17	203	37,2	25,3	14,4	18,6	6,3	10	5	118
25-18-2	1	18	214	39,2	26,8	14,4	20,5	6,7	10,5	5,2	137
25-19-2	1	19	228	41,4	28,3	15,8	21,1	7,0	11,2	5,2	163
25-20-2	1	20	240	42,4	29,7	17,3	22,8	7,5	11,4	5,5	186
25-21-2	1	21	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,6	6	210
25-22-2	1	22	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,2	6	202
25-23-2	1	23	270	49,7	36,1	20,3	25	9,2	13,6	6,4	281
25-24-2	1	24	270	49,7	36,1	20,3	25	9,2	13,6	6,4	276
25-25-2	1	25	289,5	53,4	39,6	22,5	27,6	9,6	14,2	6,8	346
25-26-2	1	26	289,5	53,4	39,6	22,5	27,6	9,6	14,2	6,8	345
25-27-2	1	27	310	58,4	41,6	23,3	29,5	10,0	14,6	7,2	382
25-28-2	1	28	310	58,4	41,6	23,3	29,5	10,0	14,6	7,2	402
25-29-2	1	29	330	60,4	45,6	23,3	32,1	10,6	15,6	7,6	476
25-30-2	1	30	330	60,4	45,6	23,3	32,1	10,6	15,6	7,6	468
25-32-2	1	32	349	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	567
25-34-2	1	34	350	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	541
25-36-2	1	36	401	74	54	31	62	10,4	17	8	787
25-41-2	1	41	436	82	61	34	70	12	19,5	8	1.070
25-46-2	1	46	556	92	66	33,6	79,8	15	23	11	1.750
25-50-2	1	50	602	100	73	36,6	86,7	17	26	12	2.200
25-55-2	1	55	612	113	84	42	94	18	28	14,5	3.070
25-60-2	1	60	660	125	90	47	100	20	30	16	3.500
25-65-2	1	65	710	132	98	52	110	21	34	18	4.750
25-70-2	1	70	760	140	102	52	110	22	35	18	5.550
25-75-2	1	75	810	150	108	55	120	25	38	19	6.800
25-80-2	1	80	820	179	131	60	120	30	38	20	10.000
25-85-2	1	85	820	179	131	60	120	30	38	20	10.000
25-90-2	1	90	790	179	131	60	120	30	38	20	10.000
25-95-2	1	95	860	187	145	62	120	32	43	20	12.000
25-100-2	1	100	860	187	145	62	120	32	43	20	12.000

Llaves combinadas

LLAVES COMBINADAS EN PULGADAS



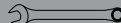
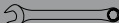
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738

IRIMO		S	L	b1	b2	F	E	e1	e2	G	g
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
25A-08-1	1	1/4"	103	15,9	10,6	6,6	7,9	3,7	5,2	3	15
25A-10-1	1	5/16"	119	19	13,6	7,2	9,9	4	6	3,3	21
25A-12-1	1	3/8"	124	21,2	15,1	8,3	10,4	4	6,8	3,4	26
25A-14-1	1	7/16"	143	26	17,1	9,5	12,6	4,8	7,5	3,6	39
25A-16-1	1	1/2"	164	30	20,2	11,9	14,6	5,2	8,3	4,2	63
25A-18-1	1	9/16"	174	30	21,2	11,8	15,8	5,8	8,9	4,6	68
25A-20-1	1	5/8"	194	35,3	23,8	13,6	17,6	6,3	9,5	5	107
25A-22-1	1	11/16"	214	39,4	26,8	14,8	20,5	6,7	10,5	5,2	137
25A-24-1	1	3/4"	228	41,6	28,3	16,2	21,1	7	11,2	5,2	163
25A-26-1	1	13/16"	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,6	6	210
25A-28-1	1	7/8"	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,6	6	210
25A-30-1	1	15/16"	270	49,7	36,1	20,3	25	9,2	13,6	6,4	281
25A-32-1	1	1"	289,5	53,4	39,6	22,5	27,6	9,6	14,2	6,8	346
25A-34-1	1	1.1/16"	310	58,4	41,6	23,3	29,5	10	14,6	7,2	382
25A-36-1	1	1.1/8"	330	60,4	45,6	23,3	32,1	10,6	15,6	7,6	476
25A-40-1	1	1.1/4"	349	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	567
25A-44-1	1	1.3/8"	350	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	541
25A-46-1	1	1.7/16"	401	74	54	31	62	10,4	17	8	787
25A-48-1	1	1.1/2"	401	74	54	31	62	10,4	17	8	787
25A-52-1	1	1.5/8"	435	80	61	34	70	11,5	19,5	8	1.050
25A-58-1	1	1.13/16"	555	91	66	34	79,8	15	23	11	1.850
25A-64-1	1	2"	602	100	73	36,6	86,7	17	26	12	2.215
25A-08-2	1	1/4"	103	15,9	10,6	6,6	7,9	3,7	5,2	3	15
25A-10-2	1	5/16"	119	19	13,6	7,2	9,9	4	6	3,3	21
25A-12-2	1	3/8"	124	21,2	15,1	8,3	10,4	4	6,8	3,4	26
25A-14-2	1	7/16"	143	26	17,1	9,5	12,6	4,8	7,5	3,6	39
25A-16-2	1	1/2"	164	30	20,2	11,9	14,6	5,2	8,3	4,2	63
25A-18-2	1	9/16"	174	30	21,2	11,8	15,8	5,8	8,9	4,6	68
25A-20-2	1	5/8"	194	35,3	23,8	13,6	17,6	6,3	9,5	5	107
25A-22-2	1	11/16"	214	39,4	26,8	14,8	20,5	6,7	10,5	5,2	137
25A-24-2	1	3/4"	228	41,6	28,3	16,2	21,1	7	11,2	5,2	163
25A-26-2	1	13/16"	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,6	6	210
25A-28-2	1	7/8"	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,6	6	210
25A-30-2	1	15/16"	270	49,7	36,1	20,3	25	9,2	13,6	6,4	281
25A-32-2	1	1"	289,5	53,4	39,6	22,5	27,6	9,6	14,2	6,8	346

JUEGO 8 LLAVES COMBINADAS



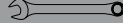
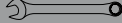
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738

    				
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

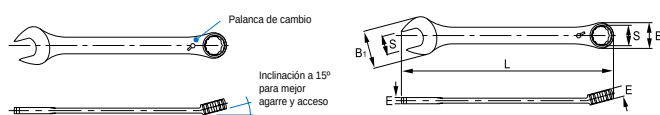


- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRC
- DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738

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

LLAVE COMBINADA CON CARRACA FIJA



Carraca resistente sobrepasa ISO

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

IRIMO		S mm	B1 mm	B2 mm	E mm	L mm	g
18-06-1	1	6	15	14,3	4	128	27
18-07-1	1	7	16,4	16,8	4,4	138	35
18-08-1	1	8	18	18,3	4,8	140	38
18-09-1	1	9	20	20	4,8	150	48
18-10-1	1	10	22	21,5	5,1	160	57
18-11-1	1	11	24,5	23,5	5,5	165	67
18-12-1	1	12	26	25	5,9	170	82
18-13-1	1	13	28	26,4	6,4	180	95
18-14-1	1	14	30,8	28	6,7	190	113
18-15-1	1	15	33	30	7,3	200	130
18-16-1	1	16	34,5	31	7,8	210	158
18-17-1	1	17	37	33	8	225	180
18-18-1	1	18	39,5	35	8,2	235	213
18-19-1	1	19	40,8	36	8,4	245	233
18-21-1	1	21	44,8	42	9	290	343
18-22-1	1	22	44,8	42	9	290	345
18-24-1	1	24	52,8	48	9,7	332	503
18-27-1	1	27	56	53	10,8	359	550
18-30-1	1	30	62	58	11,2	404	750
18-32-1	1	32	65	62	12	424	900

JUEGO 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

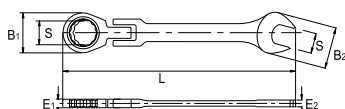
JUEGO 5 LLAVES COMBINADAS EXTRACORTAS CON CARRACA FIJA



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

R		pzs.		g
18S-5-H	5	5	8-10-13-17-19 mm	462

LLAVE COMBINADA CON CARRACA ARTICULADA



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

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

JUEGO 8 LLAVES DE CARRACA CON CABEZA FLEXIBLE



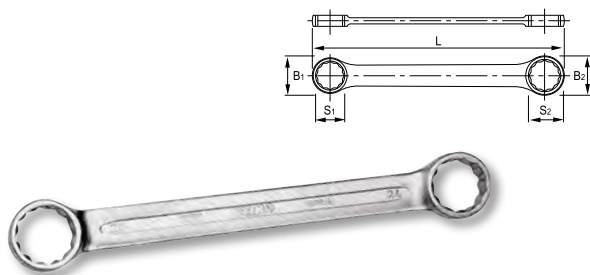
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc

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

Llaves de estrella plana

LLAVE DE ESTRELLA



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

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

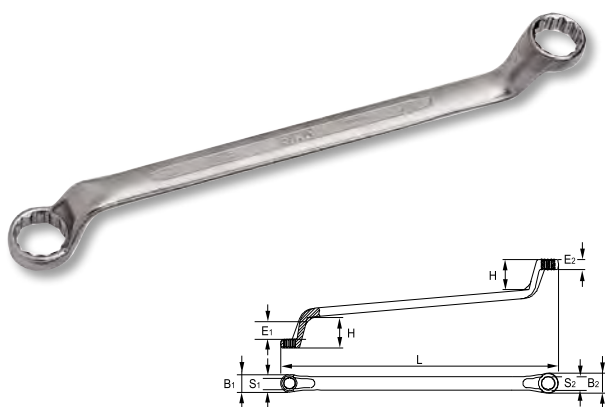


- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-48 HRC
- DIN 837, ISO 10103, ISO 1085

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

Llaves de estrella acodada

LLAVE DE ESTRELLA ACODADA



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

R		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

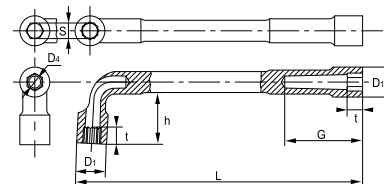


- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-48 HRC
- ISO 10104 y DIN 838

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

Llaves de pipa

LLAVE DE PIPA ABIERTA



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

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

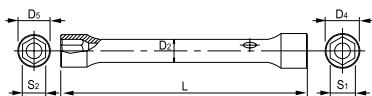


- Llave de pipa de dos bocas
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRC
- ISO 1711 / ISO 691 / ISO 2236

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

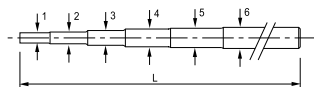
LLAVES DE TUBO DOS BOCAS FORJADA



- 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

Q		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

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

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

Q		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

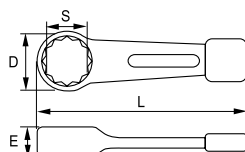


- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- A partir de la medida de 16, con agujero pasante longitudinal
- Dureza: 42-48 HRC
- UNE 16586

Q		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

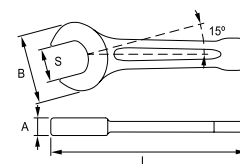
LLAVE DE ESTRELLA DE GOLPE



- 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
30-24-2	1	24	43	15	165	235
30-27-2	1	27	46	16	180	290
30-30-2	1	30	53	18	195	435
30-32-2	1	32	53	18	195	415
30-34-2	1	34	59	18	205	510
30-36-2	1	36	59	18	205	510
30-38-2	1	38	59	18	205	510
30-41-2	1	41	65	20	230	710
30-46-2	1	46	74	22,5	240	980
30-50-2	1	50	79	24	255	1.050
30-55-2	1	55	86	25	270	1.410
30-60-2	1	60	93	26	280	1.640
30-65-2	1	65	103	29	300	2.180
30-70-2	1	70	109	33	315	2.400
30-75-2	1	75	114	34	330	2.775
30-80-2	1	80	125	36	348	3.150
30-85-2	1	85	129	37	360	4.860
30-90-2	1	90	148	40	379	5.680
30-95-2	1	95	151	41	395	6.500
30-100-2	1	100	154	45	405	7.830

LLAVE FIJA DE GOLPE

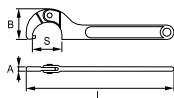


- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza: 30-46 mm, 34-40 HRc
50-85 mm, 30-36 HRc
- DIN 133

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

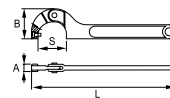
PIVOTE FIJO



- 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

Llave universal

LLAVE UNIVERSAL 7 EN 1



- Llave universal adecuada para todas las cerraduras más comunes
- 1 llave para 7 aplicaciones diferentes
- Llave para liberación del aire de los radiadores en la parte central
- Para sistemas de electricidad, calefacción, ventilación y aire acondicionado además de aplicaciones de construcción
- Hecho en fundición de zinc, con cadena, adaptador y punta (1,2x7 mm y PH2)
- Dimensiones: 72x72 mm
- Embalaje en blíster

R								
71-UN7-1	1	1,2	PH-2	3-5	9	3-5	72x72	89

LLAVE UNIVERSAL 9 EN 1



- Llave universal para las formas más comunes
- 1 llave para 9 aplicaciones diferentes
- Cuadrado: 5,6,7-8 mm, Triangular: 9-10 mm
- Llave de dos sentidos: 6-9 mm
- Para sistemas de electricidad, calefacción, ventilación y aire acondicionado además de aplicaciones de construcción
- Hecho en fundición de zinc, con cadena, adaptador y punta (1,2x7 mm y PH2)
- Dimensiones: 90x62 mm
- Embalaje en blíster

R								
71-UN9-1	1	1,2	PH-2	5-7-8	9-10	9-10	90x62	87



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	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

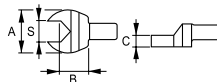
DINAMOMÉTRICA DE DISPARO AJUSTABLE CON CABEZA INTERCAMBIABLE



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

R			Nm	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

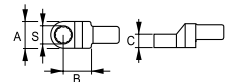
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ABIERTA 9x12 MM



- 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

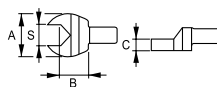
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ESTRELLA 9x12 MM



- 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

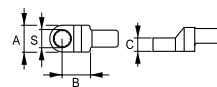
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ABIERTA 14x18 MM



- 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

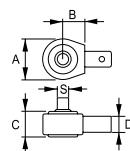
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ESTRELLA 14x18 MM



- 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

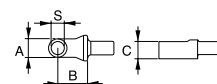
CABEZA INTERCAMBIABLE DE CABEZA DE CARRACA 9x12 Y 14x18 MM



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

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

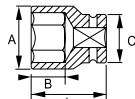


IRIMO

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



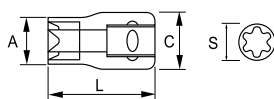
- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN3120, DIN3124

			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	

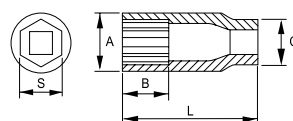
- Vasos en pulgadas, diseño hexagonal

  	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

VASOS 1/4" TORX®



VASOS 1/4" HEX, SERIE LARGA



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



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

 		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

- Vasos en pulgadas, diseño hexagonal

 		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

- 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

Q		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

Q		⊕	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

Q		⊕	A mm	B mm	L mm	g
107-PZ1-1	5	PZ-1	11,8	20,0	37,5	15
107-PZ2-1	5	PZ-2	11,8	20,0	37,5	15
107-PZ3-1	5	PZ-3	11,8	20,0	37,5	16

PUNTA HEX



- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN3120

Q		①	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

Q		①	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®

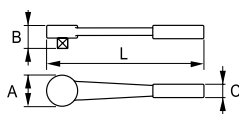


- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN3120

Q		⊕	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"

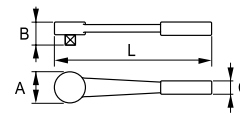
CARRACA TIPO PERA



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

Q		A	B	C	L	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

Q		A	B	C	L	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
- DIN3122, DIN3120
- Utilice el código 105-70-1 para hacer pedidos de carracas individuales

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

JUEGO DE 1/4" CARRACA + 11 VASOS



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

Q		pzs.		g
109-13-4	8	12	254x70x30	460

101			4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
105-70-1			152 mm
105-24-1			100 mm

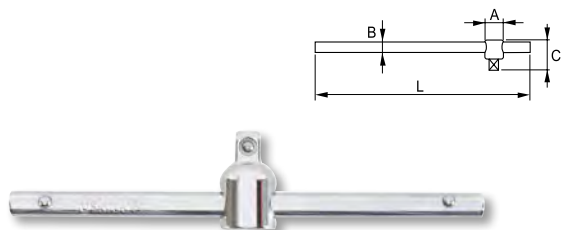
ALARGADERAS



- 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

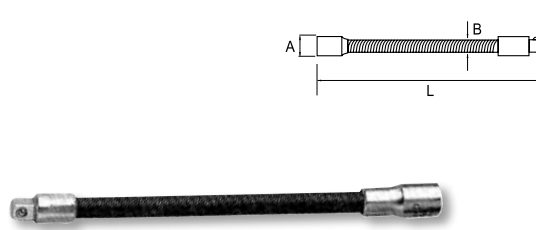
MANGO CORREDIZO EN T



- DIN3120
- DIN3122

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

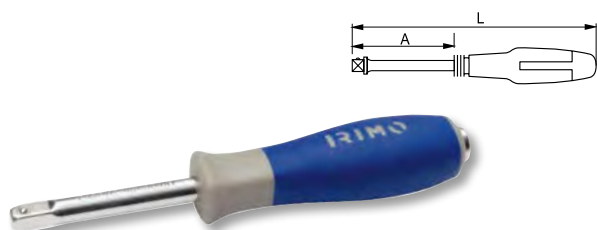
ALARGADERA FLEXIBLE



- DIN3120

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

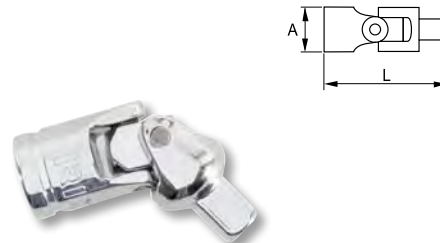
MANGO CUADRADO MACHO



- DIN3120

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

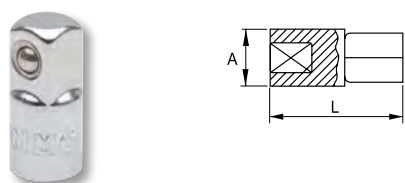
ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- DIN3120
- DIN3122

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

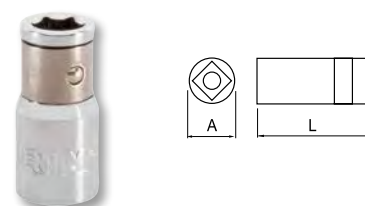
AMPLIADOR



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

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

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"

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

1/4"
6,3 mm



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



- 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", 35 piezas

1/4"
6,3 mm



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



JUEGO VASOS 1/4", 19 piezas



- Vasos Hex mm
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124 y DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

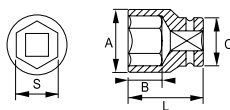
		pzs.		
109-19-4	10	19	260x185x55	1100
101			4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm	
105-70-1			105-50-1	
105-42-1			105-40-1	
105-22-1 2"			105-26-1 6"	

- Juego vasos 35 piezas
- Vasos Hex mm
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124 y 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	
040			1.5, 2, 2.5 mm	
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			105-50-1	
105-42-1			105-48-1 1/4" - 1/4"	
105-22-1 2"			105-24-1 4"	

Vasos 3/8"

VASOS 3/8" HEX

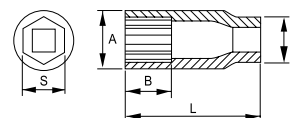
3/8"
10 mm

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

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

 		S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	
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



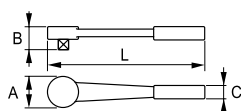
Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

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

  	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm		
113-07-1	5	7	11,0	16,0	17,0	64,0	45
113-08-1	5	8	12,2	16,0	17,0	64,0	49
113-09-1	5	9	13,5	16,0	17,0	64,0	53
113-10-1	5	10	14,7	16,0	17,0	64,0	60
113-11-1	5	11	17,0	29,0	16,0	64,0	61
113-12-1	5	12	18,0	29,0	17,2	64,0	63
113-13-1	5	13	19,0	29,0	16,8	64,0	75
113-14-1	5	14	20,0	29,0	17,8	64,0	81
113-16-1	5	16	22,0	29,0	18,0	64,0	98
113-17-1	5	17	24,0	29,0	18,9	64,0	123
113-19-1	5	19	26,0	29,0	20,8	64,0	145

Accesorios 3/8"

CARRACA TIPO PERA

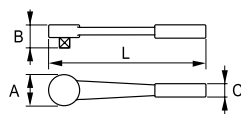


- 72 dientes / Ángulo de acción 5°
- Acabado cromado brillante
- Botón de rápida liberación
- Mango bicomponente
- DIN3120
- DIN3122

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

Accesorios 3/8"

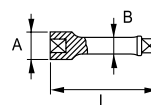
CARRACA REDONDA



- 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

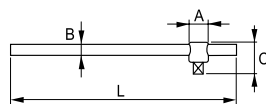
ALARGADERAS



- 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

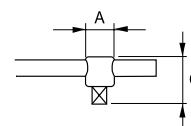
MANGO CORREDIZO EN T



- DIN3120
- DIN3122

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

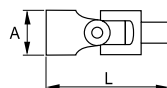
CABEZA MANGO CORREDIZO



- DIN3120

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

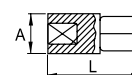
ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- DIN3120
- DIN3122

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

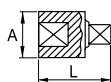
REDUCTOR



- 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", 18 piezas

3/8"
10 mm



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

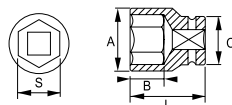
- Juego vasos 18 piezas
- Vasos Hex mm
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124 y DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

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				202 mm
115-22-1				150 mm
115-20-1				75 mm
115-40-1				59 mm
115-43-1				40.5 mm

Vasos 1/2"

VASOS 1/2" HEX

1/2"
12.5 mm



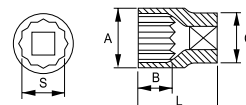
Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

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

  	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm		
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

- Vasos en milímetros, diseño bi-hexagonal
- 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	

- Vasos en pulgadas, diseño bi-hexagonal

  	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



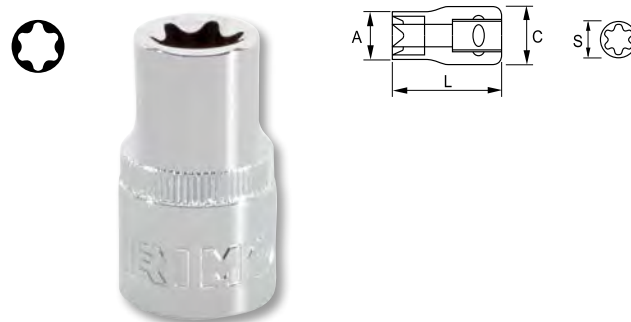
- Vasos en milímetros, diseño bi-hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN3120, DIN3124

 		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

- Vasos en pulgadas, diseño bi-hexagonal

  	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®

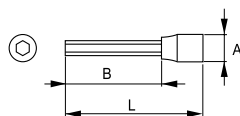


- DIN3120

R			S mm	A mm	C mm	L mm	g
126-10-1	5	E-10	9,4	14,7	22,0	38,0	55
126-11-1	5	E-11	10,0	15,2	22,0	38,0	53
126-12-1	5	E-12	11,1	16,0	22,0	38,0	57
126-14-1	5	E-14	12,9	17,0	22,0	38,0	59
126-16-1	5	E-16	14,7	22,0	20,1	38,0	65
126-18-1	5	E-18	16,6	24,0	21,8	38,0	77
126-20-1	5	E-20	18,4	24,0	21,8	38,0	73
126-24-1	5	E-24	22,1	28,0	23,8	38,0	110

Vasos 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

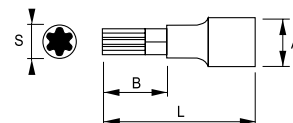


- Juego de vasos con punta 1/2", 9 piezas
- Puntas hexagonales, mm
- Vasos: Acabado cromado brillante
- Puntas: fosfatadas
- DIN3120 / ISO 1174
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

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

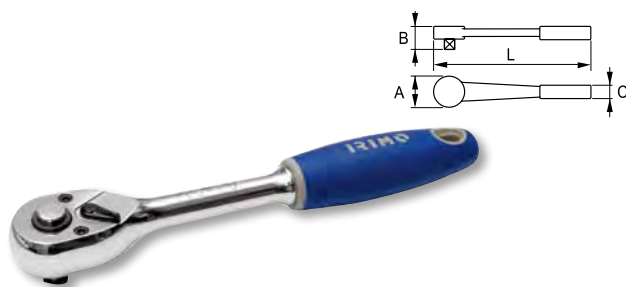
R			A mm	B mm	L mm	g
185-05-1	5	M 5	21,8	22	60	67
185-06-1	5	M 6	21,8	22	60	69
185-08-1	5	M 8	21,8	22	60	69
185-10-1	5	M 10	21,8	22	60	77
185-12-1	5	M 12	21,8	22	60	85
185-14-1	5	M 14	21,8	22	60	90
185-16-1	5	M 16	21,8	22	60	95



R			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

R		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
- DIN3122, DIN3120
- Utilice el código 125-70-1 para hacer pedidos de carracas individuales

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

JUEGO DE 1/2" CARRACA + 10 VASOS



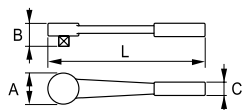
- Juego de vasos 12 piezas
- Vasos hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124, DIN3122
- Caja expositora con 8 juegos

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			262 mm
125-23-1			125 mm

Accesorios 1/2"

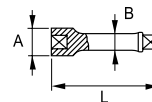
CARRACA REDONDA



- 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

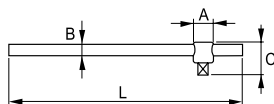
ALARGADERAS



- 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

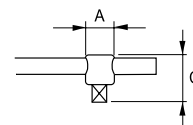
MANGO CORREDIZO EN T



- DIN3120
- DIN3122

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

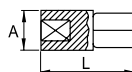
CABEZA MANGO CORREDIZO



- DIN3120

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

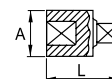
REDUCTOR



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

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

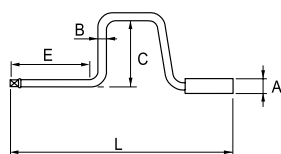
AMPLIADOR



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

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

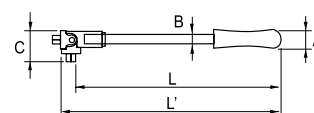
BERBIQUÍ



- 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

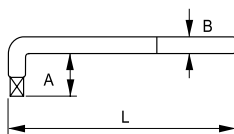
MANGO ARTICULADO



- DIN3120

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

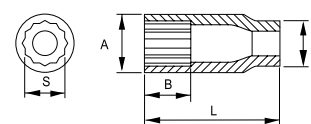
MANGO ACODADO



- DIN3120
- DIN3122

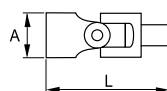
R		A mm	B mm	L mm	g
125-60-1	5	46	14	250	456

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

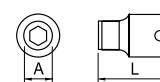
ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- 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"

JUEGO VASOS 1/2", 23 piezas

1/2"
12.5 mm



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

		pzs.		
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				262 mm
125-25-1				250 mm
125-23-1				125 mm
125-40-1				72 mm
125-43-1				44 mm

JUEGO DE VASOS Y LLAVES 1/2", 33 piezas

1/2"
12.5 mm



- 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

		pzs.		
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				262 mm
125-25-1				250 mm
125-23-1				125 mm
125-43-1				44 mm
125-40-1				72 mm
25				8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm

JUEGO VASOS HEXAGONALES 1/2", 33 piezas

1/2"
12.5 mm



- 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.		
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				262 mm
125-25-1				250 mm
125-23-1				125 mm
125-43-1				44 mm
125-40-1				72 mm
18				8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm

JUEGO VASOS MIXTO 1/2" - 1/4", 58 piezas

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



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

		pzs.		
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 2"			125-23-1 5"	
105-24-1 5"			125-25-1 10"	
105-40-1			125-40-1	
105-50-1				

JUEGO VASOS MIXTO 1/2" - 1/4", HEXAGONALES, 53 piezas

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

		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 2"			125-23-1 5"	
105-24-1 4"			125-25-1 10"	
105-40-1			125-40-1	
105-50-1				

Juego vasos 1/2"

JUEGO VASOS MIXTO 1/4" - 1/2", 108 piezas

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



- 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

		pzs.		
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			262 mm	
125			125, 250 mm	
105-40-1			72 mm	
125-43-1			44 mm	
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			152 mm	
105-42-1			115 mm	
105-50-1			150 mm	
105			50, 100 mm	
105-40-1			38 mm	
045			1.5, 2, 2.5 mm	

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

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



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

		pzs.		
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			5"	
105-23-1			125-25-1	
105-40-1			10"	
			125-40-1	

JUEGO VASOS MIXTO 1/2" - 1/4", 101 piezas

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



- Juego de vasos 101 piezas
- Vasos Hex mm
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124 y 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	



1

2

3

4

5

6

7

8

9

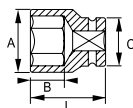
10

11

12

Vasos 3/4"

VASOS 3/4"

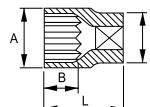
3/4"
20 mm

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

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

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

VASOS 3/4" BIHEX

3/4"
20 mm

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

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

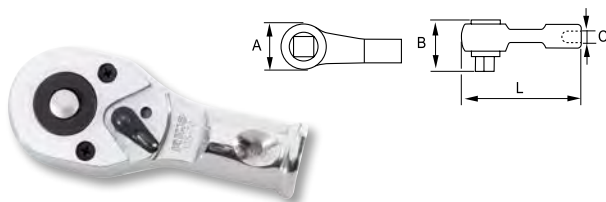
  	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm		
131B-19-2	1	19	30	12	36	50	200
131B-21-2	1	21	32	12	36	50	215
131B-22-2	1	22	33	12	36	50	215
131B-23-2	1	23	34	14	36	50	215
131B-24-2	1	24	34	16	36	50	215
131B-26-2	1	26	38	16	36	52	220
131B-27-2	1	27	38	18	36	52	240
131B-29-2	1	29	42	18	38	52	260
131B-30-2	1	30	42	20	38	52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

- Vasos en pulgadas, diseño bi-hexagonal

  	S	A mm	B mm	C mm	L mm		
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"

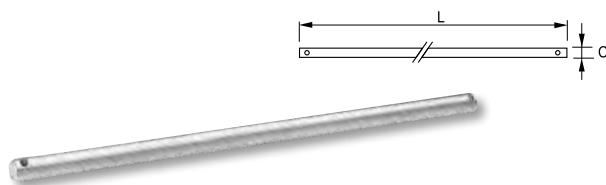
CABEZA DE CARRACA



- 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

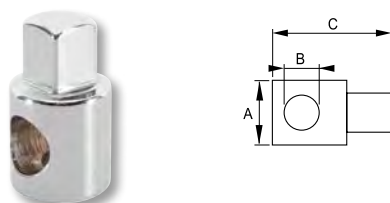
MANERAL



- 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

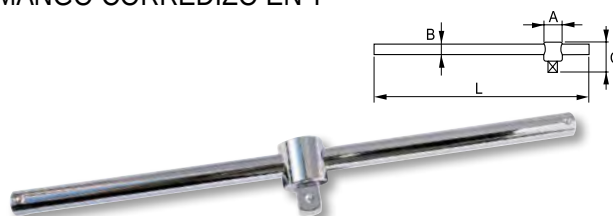
ALARGADERAS



- 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

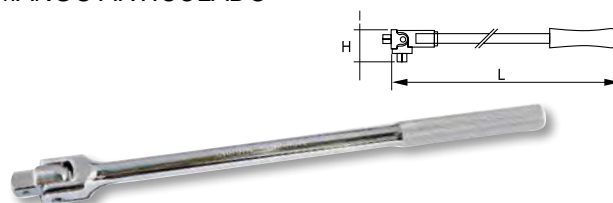
ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- 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", HEXAGONALES, MM, 17 piezas

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 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", HEXAGONALES, MM, 21 piezas

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

3/4"
20 mm



- 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

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



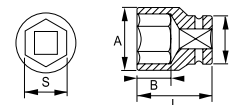
- Material: Metal y plástico
- Color: Negro y verde
- Con tres baldas para distintos tamaños de juegos
 - Pequeños: 109-35-4
 - Medianos: 119-18-4 o 129-23-4
 - Grandes: 129-58-4 o 129-101-4
- Se entrega vacío
- Medidas: 1835 x 455 x 380 mm

IRIMO		
MEE-SA-SS-IR	1	1835x455x380

Vasos impacto 3/8"

VASOS DE IMPACTO 3/8" HEX

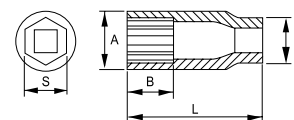
3/8"
10 mm



- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- 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

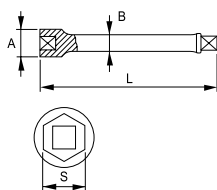


  		S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
161-10-1	1	10	15,9	10	19	63	77
161-13-1	1	13	19,7	10	19	63	96
161-17-1	1	17	24,5	11	22	63	184

Accesorios 3/8"

ALARGADERAS

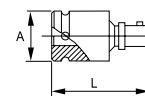
3/8"
10 mm



- 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

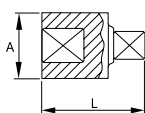
JUNTA CARDAN



- DIN16503, ISO1174

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

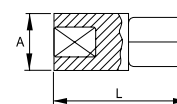
REDUCTOR



- 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



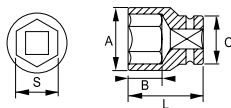
- Anillas de seguridad 3/8"

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



- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- 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", 10 piezas



- 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

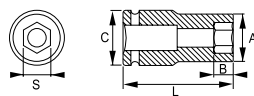
167



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

Vasos impacto 1/2"

VASOS DE IMPACTO 1/2" HEX, SERIE LARGA



  	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm		
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



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

ANILLAS DE SEGURIDAD



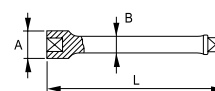
- Anillas de seguridad 1/2"

R							g
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

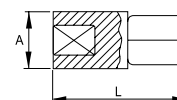
1/2"
12,5 mm



- 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

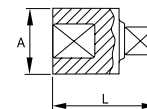
AMPLIADOR



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

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

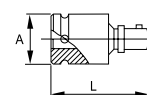
REDUCTOR



- 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



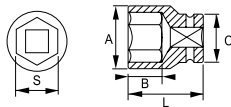
- DIN16503, ISO1174

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



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

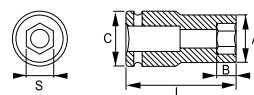
R		S	A	B	C	L	g
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
173-17-2	1	17	30	21	44	51	339
173-18-2	1	18	32	21	44	51	339
173-19-2	1	19	33	21	44	51	349
173-21-2	1	21	35	21	44	51	359
173-22-2	1	22	36	21	44	51	359
173-23-2	1	23	37	21	44	51	369
173-24-2	1	24	38	21	44	51	379
173-27-2	1	27	41	21	44	51	399
173-28-2	1	28	42	23	44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

JUEGO EN CAJA METÁLICA



R		pzs.		g
mm	mm		mm	g
173-01-5	1	8	24, 27, 29, 30, 32, 34, 36, 38 mm	4.000

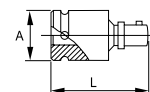
VASOS DE IMPACTO 3/4" HEX, SERIE LARGA



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

Accesorios 3/4"

JUNTA CARDAN



- DIN16503, ISO1174

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

ANILLAS DE SEGURIDAD



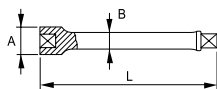
- Anillas de seguridad 3/4"

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

Accesorios 3/4"

ALARGADERAS

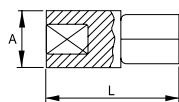
3/4"
20 mm



- 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

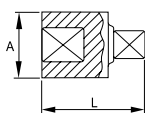
AMPLIADOR



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

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

REDUCTOR



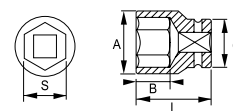
- Reductor de 3/4" a 1/2"
- DIN16503, ISO1174
- Dadas las condiciones especiales de este producto no está garantizado contra la rotura del cuadrado macho

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

Vasos impacto 1"

VASOS DE IMPACTO 1" HEX

1"
25 mm



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

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 1968		BS 1769	BS 1768	BS 1768	ASA B 18-2-2 ASA B 18-2-1	ASA B 18-2-1	ASA B 18-2-2		BS 916-1083	BA BS 57W BS 192
3,2 3,5	1,6	1,6	1,6 1,7			3/32" 1/8"	2,38 3,17						0,117 0,131 0,152	2,97 3,32 3,86	10 BA 9 BA 8 BA
4 4,5 5	2 2,5	2 2,5	2 2,3 2,6	2,5 3		5/32" 3/16"	3,97 4,76						0,172 0,193	4,37 4,90	7 BA 6 BA
5,5 6 7	3 4	3 4	3 3,5 4	3,5 4-4,5 5		7/32" 1/4" 9/32"	5,56 6,35 7,14						0,220 0,248 0,282	5,59 6,30 7,16	5 BA 4 BA 3 BA
8 9	5	5	5	5,5		5/16" 11/32" 3/8"	7,94 8,73 9,52						0,324 0,340 0,365	8,23 8,64 9,27	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"	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"	0,525 0,600	13,34 15,24	5/16" 3/8"
16 17 18	10 12	10	10	9 10	3/8"	5/8"	15,88		7/16"			7/16"	0,710	18,03	7/16"
19 21 22	12 14	12 14	12 14	11 12	7/16" 1/2"	3/4" 13/16" 7/8"	17,46 19,05 20,64 22,22	3/8" 7/16"	1/2" 9/16"	3/8" 7/16"	1/2" 9/16"	7/16" 1/2"	0,820	20,83	7/16 W 1 1/8 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"
27 28 29	18	18	18	18	5/8"	1 1/16" 1 1/8"	26,99 28,58	5/8"		5/8"			1,100	27,94	1 1/8 W 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"		3/4"			1,200	30,48	3/4" 1 1/8 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"	7/8"	1"	1"	1,300 1,390	33,02 35,31	7/8" 15/16"
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"	1,670	42,42	1 1/8 W 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 W 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 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	2,050	52,07	1 3/8 W 1 1/4 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 1/2"	1 5/8"	2,410 2,580	61,21 65,53	1 5/8 W 1 3/4 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"	1 7/8" 2"	2"	3,150	76,70 80,01	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 W
100 105 110	68 72 76	68 72 76	68 72 76	68 72 76	2 3/4" 3"	3 7/8" 4 1/8" 4 1/4"	98,42 104,78 107,95			2 1/2" 2 3/4"	2 3/4"	3"	3,890 4,180	98,81 106,17	2 3/4 W 3 W
115 116 120	80 85	80 85	80 85	80	3 1/4"	4 1/2" 4 5/8"	114,30 117,48			3"	3"	3"	4,530 4,850	115,06 123,19	3 1/4 W 3 1/2 W

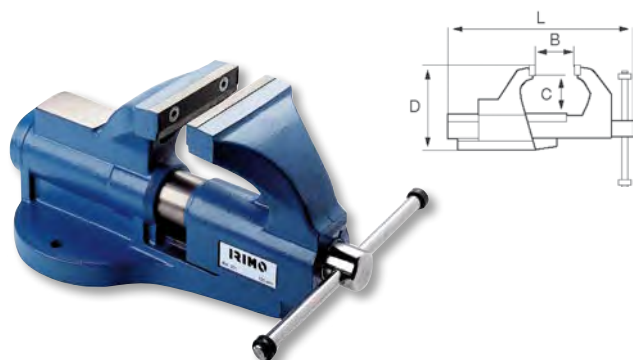


IRIMO

5. TORNILLOS DE BANCO

Tornillos de banco

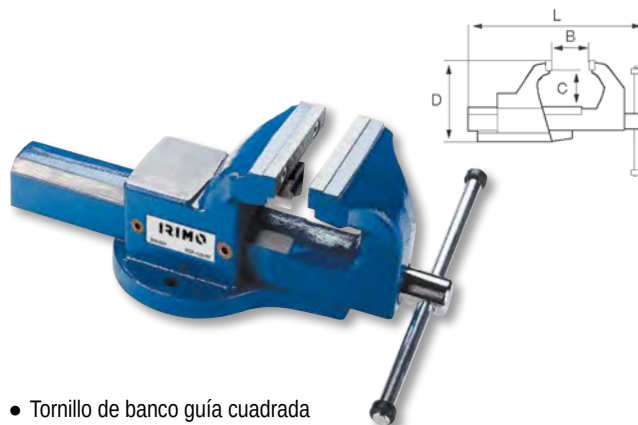
GUÍA REDONDA



- 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

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

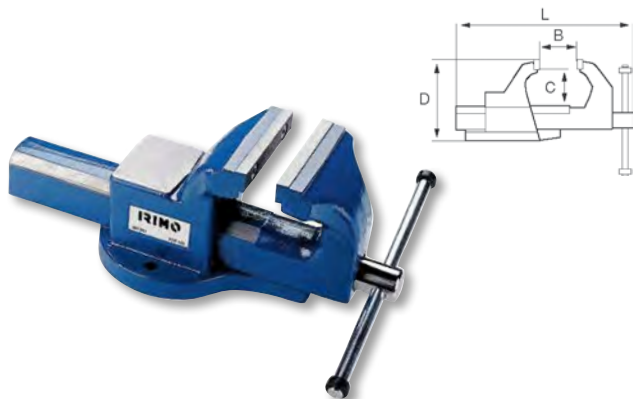
GUÍA CUADRADA, AJUSTE REGULABLE



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

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

GUÍA CUADRADA



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

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

GUÍA CUADRADA

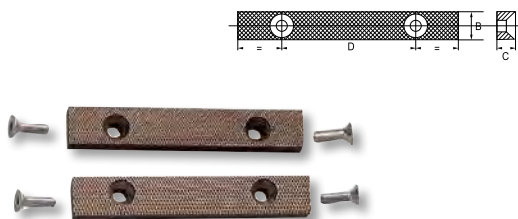


- Tornillo banco guía cuadrada
- Fundición dúctil para mayor resistencia a impactos, con características similares al acero
- Fijado con la base giratoria
- Yunque cuadrado largo
- Pin sujeción al husillo para evitar la caída de la mordaza
- Mordazas y husillos disponibles
- Certificación GS

			B mm	C mm	D mm	L mm	
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

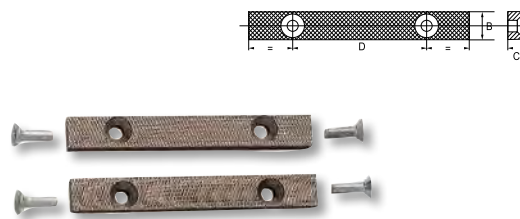
MORDAZAS DE REPUESTO



- Pareja de mordazas y tornillos para tornillo guía redonda 201

R		g	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

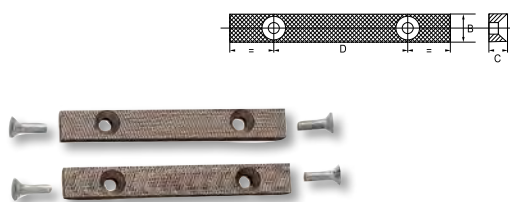
MORDAZAS DE REPUESTO



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

R		g	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		g	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		g	g	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		g	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		g	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

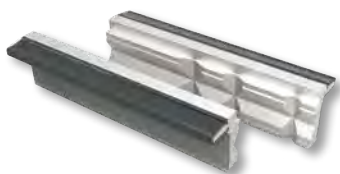
HUSILLO Y TUERCA



- 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

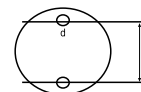


- Pareja de mordazas protectoras magnéticas: de poliuretano con ranurado horizontal y vertical profundo
- Incluye un imán fuerte para unir fácilmente la mordaza en el acero

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		Ø 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

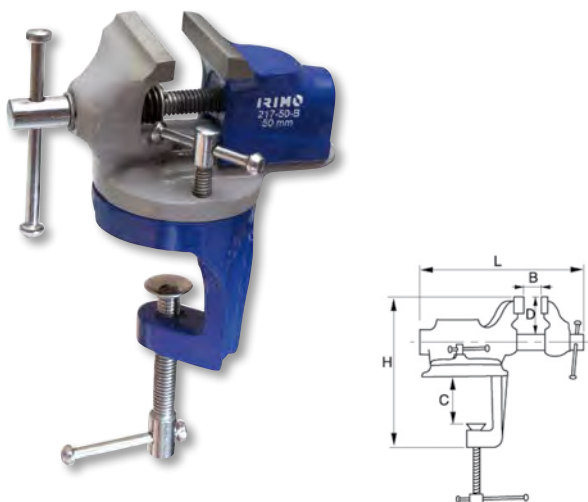


- Pareja de mordazas protectoras magnéticas: de poliuretano con moleteado uniforme
- Incluye un imán fuerte para unir fácilmente la mordaza en el acero

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

Tornillo de sobremesa

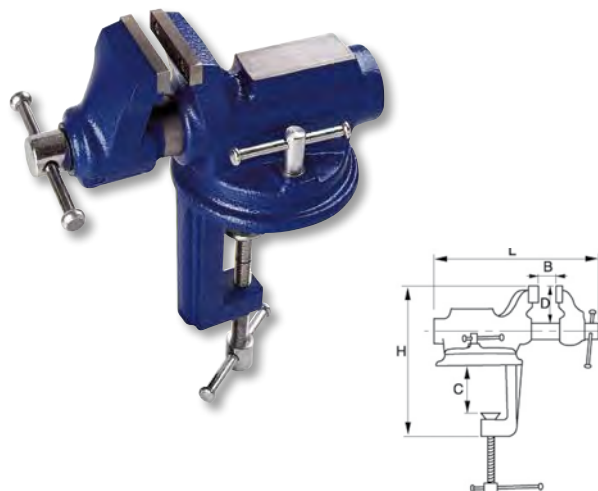
TORNILLO DE BANCO DE SOBREMESA



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

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

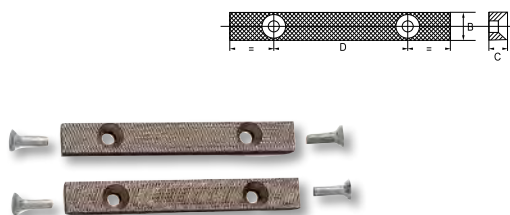


- Husillo protegido
- Giratorio
- Fundición nodular

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

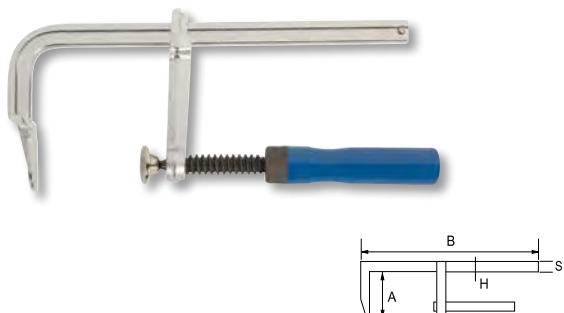


- Husillo de repuesto para tornillo banco 217161

R			L mm	g
217271	1	63	201,5	210

Aprietos de émbolo

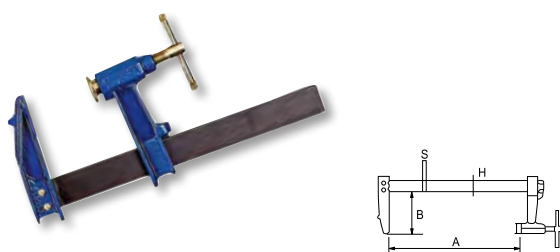
APRIETO MANGO DE MADERA



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

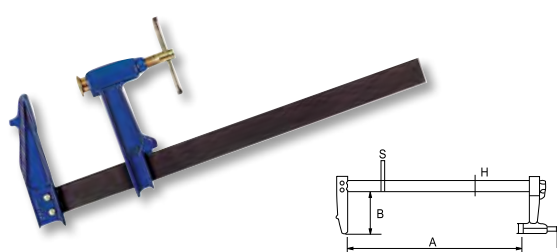
Q		A mm	B mm	HxS mm	g
258-100-2	1	60	100	15.5x7.5	450
258-120-2	1	60	120	15.5x7.5	750
258-160-2	1	80	160	15.5x7.5	900
258-200-2	10	120	200	22x10.6	1200
258-250-2	10	120	250	22x10.6	1500
258-300-2	10	120	300	22x10.6	1586

APRIETO DE 90 MM



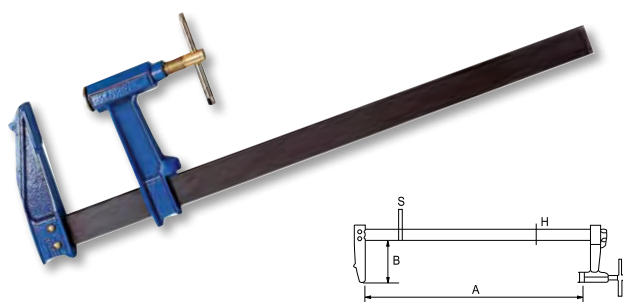
Q		A mm	B mm	HxS mm	g
256001	5	150	90	30x8	1.100
256011	5	200	90	30x8	1.200
256021	5	250	90	30x8	1.300
256031	5	300	90	30x8	1.400
256041	5	400	90	30x8	1.600

APRIETO DE 120 MM



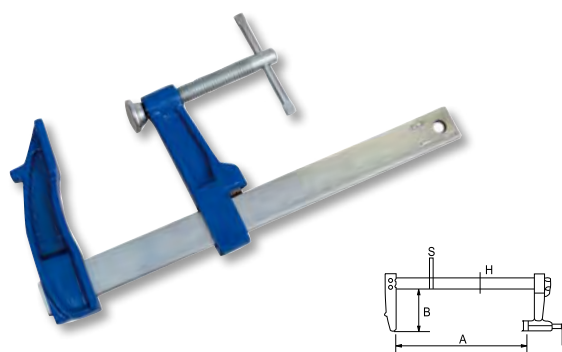
Q		A mm	B mm	HxS mm	g
256131	5	300	120	35x8	2.000
256141	5	400	120	35x8	2.200
256151	5	500	120	35x8	2.400
256161	5	600	120	35x8	2.600
256181	5	800	120	35x8	3.000
256201	5	1.000	120	35x8	3.400

APRIETO DE 150 MM



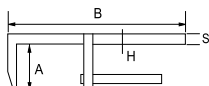
Q		A mm	B mm	HxS mm	g
256231	5	300	150	40x10	3.100
256241	5	400	150	40x10	3.400
256251	2	500	150	40x10	3.700
256261	2	600	150	40x10	4.000
256281	2	800	150	40x10	4.600
256301	2	1.000	150	40x10	5.200
256321	1	1.200	150	40x10	5.800

TORNIQUETE DE MARQUETERÍA DE 70 MM



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

APRIETO EXTRA FUERTE CON MECANISMO DE CARRACA

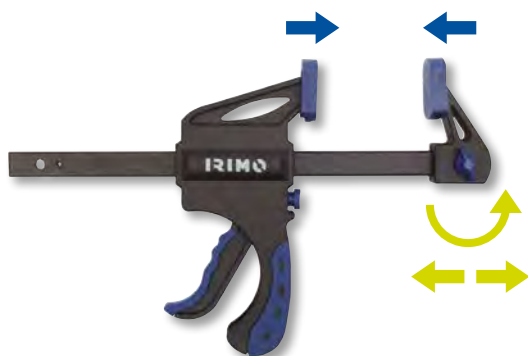


- Aprieto profesional
- Sujeción extra fuerte: 510 kg
- Cuerpo de aluminio
- Hasta 5100 Nw
- Mecanismo de carraca

Q		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

Mordazas de ajuste rápido

MORDAZA DE AJUSTE RÁPIDO



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

Q		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



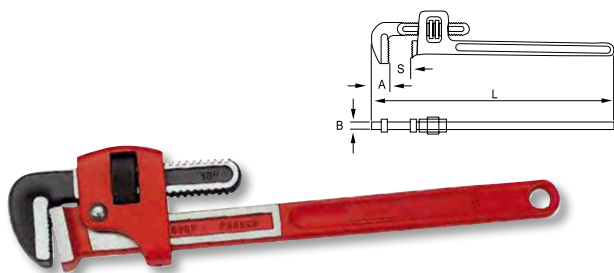
IRIMO

6. HERRAMIENTAS PARA TUBO



Llaves Stillson

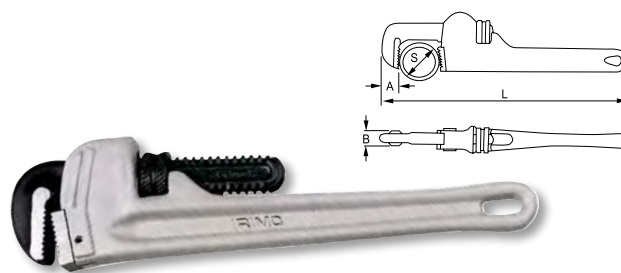
LLAVE STILLSON



- 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

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		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"

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	 g
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

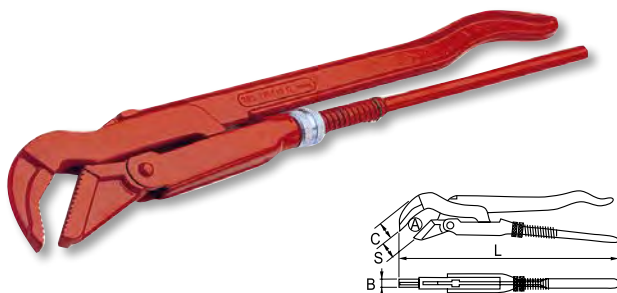


- Material: acero especial templado

R		S	A mm	B mm	L mm	g
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

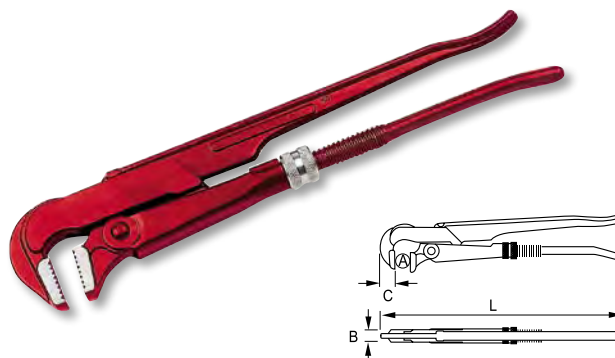
BOCA INCLINADA



- 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

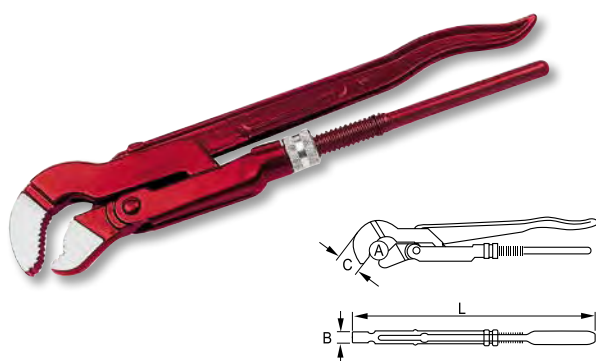
BOCA PERPENDICULAR



- 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

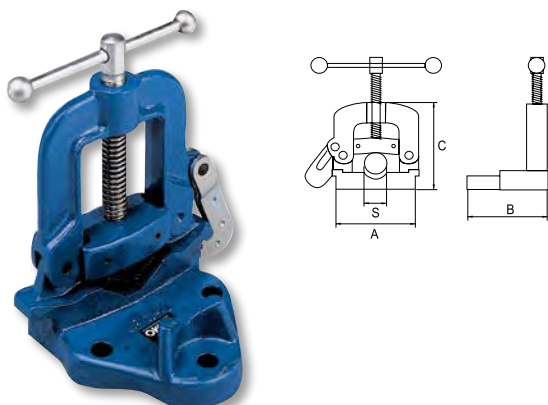


- Acero forjado
- Pintura epoxy
- Dientes templados

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



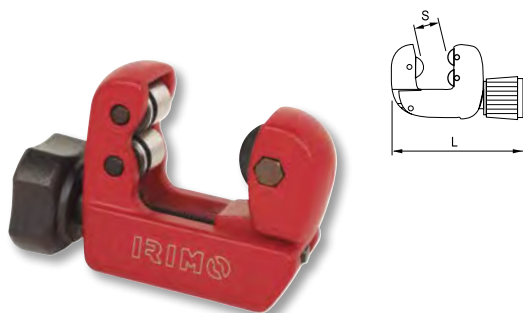
- Mordazas de acero forjado
- Cuerpo de fundición maleable
- Esmaltado
- Zincado

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

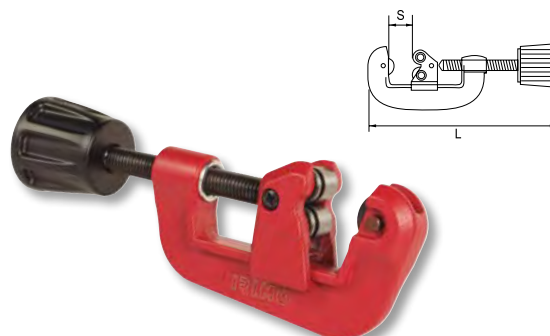
MINI CORTATUBOS PARA TUBOS DE COBRE



- Esmaltado
- Fosfatado

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

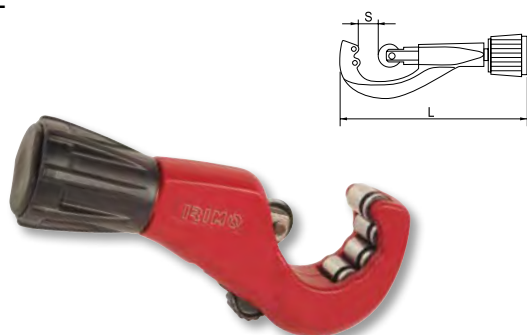
CORTATUBOS PARA TUBOS DE COBRE



- 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

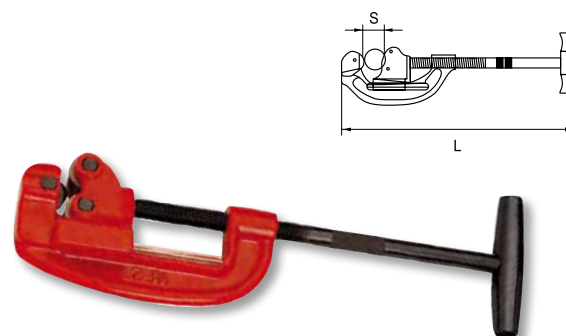
CORTATUBOS TELESCÓPICO PARA TUBOS DE COBRE



- Esmaltado
- Fosfatado

R		S	Ø mm	L mm	g
321351	1	1/8" - 5/8"	3 - 16	58	122
321361	1	1/8" - 1.3/8"	3 - 35	160	330

CORTATUBOS PARA TUBOS DE ACERO



- Esmaltado
- Fosfatado

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

CUCHILLAS DE REPUESTO



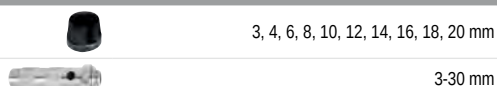
R			D mm	d mm	E mm	g
321511	1	321161/321171/321281/321321/ 321351/321361	20	5	5	5
321551	1	321501	31	9	19	28

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



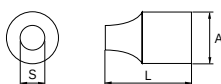
R		pzs.		g
332-52-4	1	16	230 x 180 x 45	1.200



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

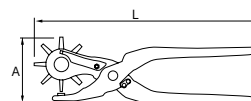
R		S	Tipo	A mm	L mm	g
333-003-2	1	3	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333-004-2	1	4	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333-006-2	1	6	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333-008-2	1	8	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333-010-2	1	10	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333-012-2	1	12	Lisa	25	30	30
333-014-2	1	14	Lisa	25	30	30
333-016-2	1	16	Lisa	25	30	30
333-018-2	1	18	Lisa	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: bi-material con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Punta: con tratamiento anti corrosión para mayor adherencia
- Marcado: código y tamaño marcado por láser en varilla
- ISO 2380

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

BOCA FRESADA



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

408-2-5-75	10	0,4	2,5	75	90	165	34
408-3-75	10	0,5	3	75	90	165	35
408-3-100	10	0,5	3	100	90	190	40
408-3-200	5	0,5	3	200	90	290	45
408-3-5-100	10	0,6	3,5	100	90	190	40
408-4-100	10	0,8	4	100	90	190	45
408-4-125	10	0,8	4	125	90	215	45
408-4-250	5	0,8	4	250	90	340	60
408-5-5-125	10	1	5,5	125	100	225	65
408-5-5-150	10	1	5,5	150	100	250	90
408-5-5-300	5	1	5	300	100	400	106
408-6-5-150	10	1,2	6,5	150	110	260	110

EXTRACORTO
BOCA FRESADA, RECTA

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

408-5-5-25	10	1,2	5,0	25	60	85	35
408-6-5-25	10	1,2	6,0	25	60	85	35

PHILLIPS



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

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

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

POZIDRIV EXTRA CORTO



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

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Destornilladores

TORX®



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

	Q						
414-5-75	10	T-5	2,5	75	90	165	32
414-6-75	10	T-6	3	75	90	165	35
414-7-75	10	T-7	3	75	90	165	35
414-8-75	10	T-8	3	75	90	165	35
414-9-75	10	T-9	3	75	90	165	35
414-10-75	10	T-10	3	75	90	165	35
414-15-100	10	T-15	3,5	100	90	190	45
414-20-100	10	T-20	4	100	90	190	45
414-25-125	10	T-25	5	125	100	225	70
414-27-125	10	T-27	5,5	125	100	225	70
414-30-150	10	T-30	6	150	110	260	105
414-40-150	5	T-40	7	150	110	260	120

Destornillador Stecker



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

	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

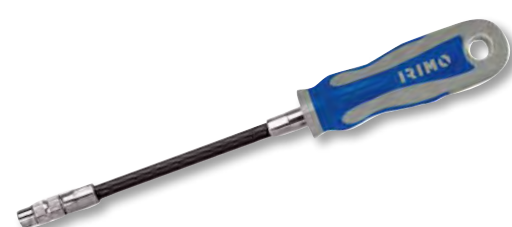
Portapuntas magnético para puntas 1/4"



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

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

Portapuntas magnético flexible para puntas 1/4"



- Mango: bi-material 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

Stecker flexible



- Mango: bi-material con agujero para colgar

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

Destornilladores de carraca para 12 puntas de 1/4"

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



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

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
- Mango: bi-componente
- Compartimiento para puntas intercambiables
- 12 puntas dobles de 1/4": Planas 5.0, 6.0 mm; PH1, PH2; T15, T20, T25, T30; Hex 2.5, 3, 4, 5 mm
- La varilla magnética asegura las puntas en el destornillador
- Carraca de trinquete suave. Mecanismo de 3 posiciones
- En blíster

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

Destornilladores aislados 1000 V

BOCA PLANA

IEC 60900  1000V   

- Para trabajos en baja tensión hasta 1000V
- Mango: Bi-material 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: Bi-material 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: Bi-material 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

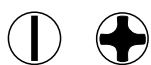
 

- Juego de destornilladores, 3 piezas
- Para tornillos de cabeza recta y Phillips

							
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

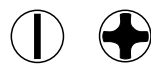
JUEGO PLANO-POZIDRIV PARA MECÁNICO,
6 piezas



• Para tornillos planos y Pozidriv

		pzs.		
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.		
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.		
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

IRIMO		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®

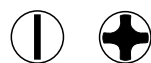
IRIMO		pzs.		g
910-152DISP	1	152	775x450x250	14.100
MEE-COUNT-IR-3 expositor vacío				
407			0.8x4.0x100 (8 pzs.) 1.0x5.5x125 (7 pzs.) 1.2x6.5x150 (6 pzs.) 1.6x8.0x175 (6 pzs.) 1.6x10.0x200 (6 pzs.)	
408			0.4x2.5x75 (8 pzs.) 0.5x3.0x75 (8 pzs.) 0.6x3.5x100 (8 pzs.) 0.8x4.0x100 (8 pzs.) 1.0x5.5x125 (7 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

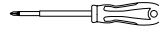
JUEGO PLANO-PHILLIPS, 6 piezas

IEC 60900  1000V  

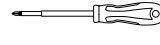
JUEGO PLANO-PHILLIPS, 6 piezas

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	

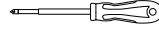
- Para tornillos planos y Phillips.

		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	

JUEGO PLANO-POZIDRIV, 6 piezas

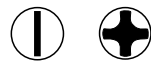
IEC 60900  1000V  

- Para tornillos planos y Pozidriv

		pzs.		
459V-6A-C	1	6	42x325x160	580
408V			0.4x2.5x100/ 0.8x4.0x100/ 1.0x5.5x125/ 1.2x6.5x150	
413V			PZ-1x150/ PZ-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

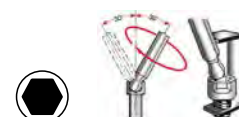
TORX®



- 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 blíster

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

Q						
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



6 mm 8 mm



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

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

Destornillador reversible



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

Q						
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

Q						
458-02-1	5	53x50x30				164

Destornilladores de precisión

JUEGO DE 6 DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN



ABRIR
CERRAR

- 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

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

DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN DE BOLSILLO



478-4-1



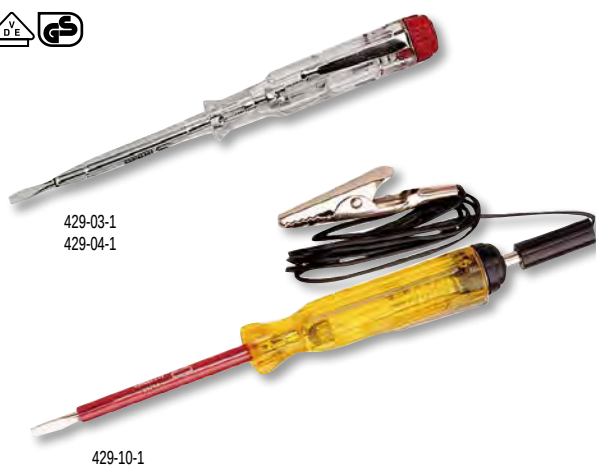
478-4-2



- 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

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

Buscapolos



429-03-1
429-04-1

429-10-1

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

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

Llaves hexagonales niqueladas

LLAVES HEXAGONALES NIQUELADAS, MÉTRICA



- Niquelada
- Tamaño marcado en la varilla
- ISO 2936

Q		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

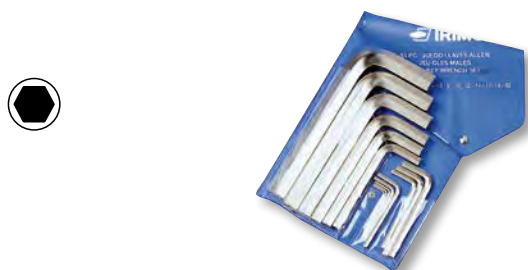
LLAVES HEXAGONALES NIQUELADAS, PULGADAS



- Niquelada
- Tamaño marcado en la varilla
- ISO 2936

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

JUEGOS MÉTRICA EN BOLSA

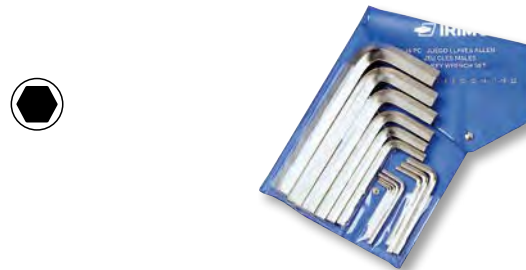


- En bolsa de plástico
- Tamaño marcado en la bolsa para fácil selección
- Agujero para colgar

Q		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

JUEGOS PULGADAS EN BOLSA



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

Q		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 LLAVES HEXAGONALES NIQUELADAS, EN LLAVERO



- En llavero

Q		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 blíster

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

Llaves hexagonales cromadas, largas

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



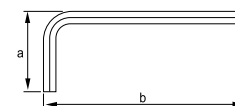
- Juego de 9 llaves largas con bola, en mm
- Tamaños marcados en la tapa para su fácil identificación
- Embalaje en blíster

Q		pzs.	g
48-9C-H	1	9	360

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

Llaves hexagonales pavonadas

LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, MÉTRICA

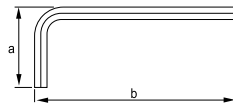


- Pavonada
- Tamaño marcado en la varilla
- ISO 2936

Q		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

Llaves hexagonales pavonadas

LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, MÉTRICA



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

R			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

JUEGO MÉTRICA EN PETACA



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

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

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

JUEGOS MÉTRICA EN BOLSA



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

R		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

JUEGO 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

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

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

LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, 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

JUEGOS PULGADAS EN BOLSA



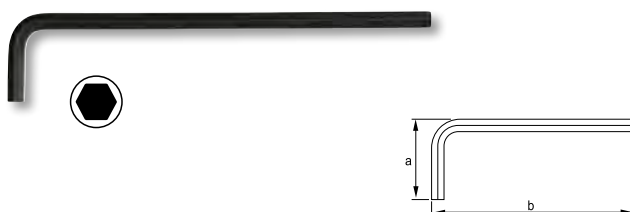
- En bolsa de plástico
- Tamaño marcado en la bolsa para fácil selección
- Agujero para colgar

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

LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, LARGAS, MÉTRICA

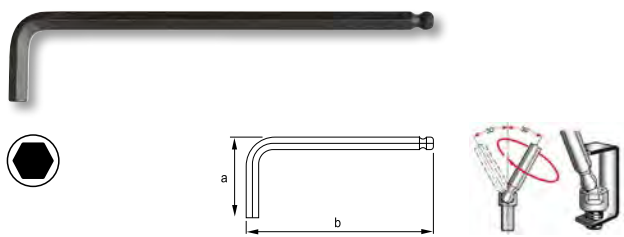


- Tamaño marcado en la varilla para fácil identificación
- La mayor longitud permite mejor accesibilidad y mayor par de transmisión
- ISO 2936

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

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

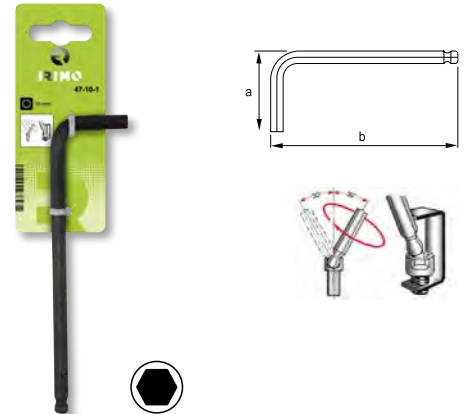
JUEGO MÉTRICA EN PETACA



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

R		pzs.	g
48-9-H	1	9	360
48-9-H	1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm		

LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, LARGAS, MÉTRICA CON BOLA



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

JUEGO PULGADAS EN PETACA

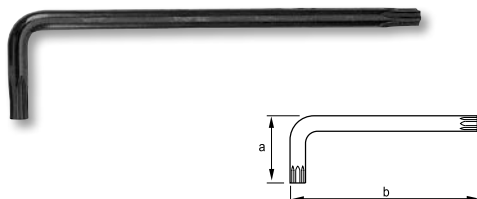


- Juego de 13 llaves hexagonales con bola largas, pulgadas
- Tamaños marcados en el plástico para su fácil identificación
- Embalaje en blíster

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®

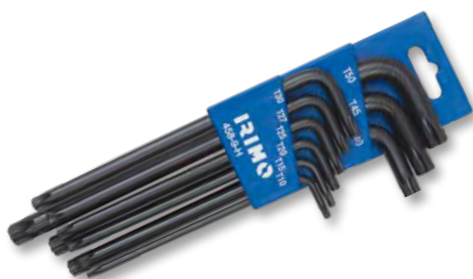
LLAVES PAVONADAS TORX®



- 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



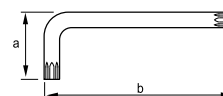
- Juego de 9 llaves acodadas Torx® acabado en negro
- Tamaño marcado en la llave para una fácil identificación
- Agujero para colgar
- Embalaje en blíster

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

458-9-H

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

LLAVES PAVONADAS 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 bi-material resistente a impactos
- Permite trabajar en distintas posiciones
- Tope a 270°, máximo ángulo de giro
- Embalaje en blíster

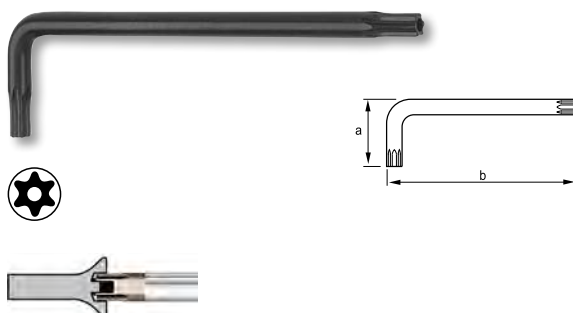
R		pzs.	g
458-8-F	1	8	160

458-8-F

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

Llaves pavonadas para tornillos Torx® inviolables

LLAVES PAVONADAS 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 blíster

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 bi-material resistente a impactos
- Permite trabajar en distintas posiciones
- Tope a 270°, máximo ángulo de giro
- Embalaje en blíster

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

PUNTAS 1/4" PLANA, 25 MM



x10



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

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

PUNTAS 1/4" PLANA, 70 MM



x5



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

R		mm	mm	mm	g
475-70-3.0-1	1	0.5	3.0	70	70
475-70-3.5-1	1	0.6	3.5	70	70
475-70-5.5-1	1	0.8	5.5	70	77
475-70-6.5-1	1	1.2	6.5	70	80

PUNTAS 1/4" PHILLIPS, 25 MM



x10



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

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

PUNTAS 1/4" PHILLIPS, 50 MM



x5



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO1173
- Caja de plástico de 5 uds.

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

PUNTAS 1/4" PHILLIPS, 70 MM



x5



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO1173
- Caja de plástico de 5 uds.

R			mm	g
475-70PH1-1	1	PH-1	70	70
475-70PH2-1	1	PH-2	70	70
475-70PH3-1	1	PH-3	70	77

Puntas 1/4" para atornillador

PUNTAS 1/4" PHILLIPS, 89 MM



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO1173
- Caja de plástico de 5 uds.

IRIMO					
475-89PH1-1	1	PH-1	89	100	
475-89PH2-1	1	PH-2	89	100	
475-89PH3-1	1	PH-3	89	110	

PUNTAS 1/4" PHILLIPS, 150 MM



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO1173
- Caja de plástico de 5 uds.

IRIMO					
475-150PH1-1	1	PH-1	150	150	
475-150PH2-1	1	PH-2	150	150	

PUNTAS 1/4" PHILLIPS, 25 MM



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

IRIMO					
475-PH2G-1	1	PH-2G	25	35	

PUNTAS 1/4" POZIDRIV, 25 MM



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

IRIMO					
475-PZ0-1	1	PZ-0	25	35	
475-PZ1-1	1	PZ-1	25	35	
475-PZ2-1	1	PZ-2	25	35	
475-PZ3-1	1	PZ-3	25	35	

PUNTAS 1/4" POZIDRIV, 50 MM



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

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

PUNTAS 1/4" POZIDRIV, 70 MM



x5



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO1173
- Caja de plástico de 5 uds.

R				L mm	g
475-70PZ1-1	1	PZ-1		70	70
475-70PZ2-1	1	PZ-2		70	70
475-70PZ3-1	1	PZ-3		70	77

PUNTAS 1/4" POZIDRIV, 89 MM



x5



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO1173
- Caja de plástico de 5 uds.

R				L mm	g
475-89PZ1-1	1	PZ-1		89	100
475-89PZ2-1	1	PZ-2		89	100
475-89PZ3-1	1	PZ-3		89	110

PUNTAS 1/4" TORX®, 25 MM



x10



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 10 uds. (T30/T40/T45/T50 en caja de 5 uds)

R				L mm	g
475-T5-1	1	T5	1.70	25	30
475-T6-1	1	T6	1.70	25	30
475-T7-1	1	T7	1.99	25	35
475-T8-1	1	T8	2.31	25	35
475-T9-1	1	T9	2.50	25	35
475-T10-1	1	T10	2.74	25	35
475-T15-1	1	T15	3.27	25	35
475-T20-1	1	T20	3.86	25	35
475-T25-1	1	T25	4.43	25	35
475-T27-1	1	T27	4.99	25	35
475-T30-1	1	x5 T30	5.52	25	40
475-T40-1	1	x5 T40	6.65	25	50
475-T45-1	1	x5 T45	7.90	25	70
475-T50-1	1	x5 T50	7.94	25	80

PUNTAS 1/4" POZIDRIV, 150 MM



x5



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO1173
- Caja de plástico de 5 uds.

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

PUNTAS 1/4" TORX®, 50 MM



x5



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO1173
- Caja de plástico de 5 uds.

R				L mm	g
475-50T6-1	1	T6	1.70	50	38
475-50T8-1	1	T8	2.51	50	40
475-50T10-1	1	T10	2.74	50	42
475-50T15-1	1	T15	3.27	50	44
475-50T20-1	1	T20	3.86	50	46
475-50T25-1	1	T25	4.43	50	50
475-50T30-1	1	T30	5.52	50	52
475-50T40-1	1	T40	6.65	50	54

Puntas 1/4" para atornillador

PUNTAS 1/4" TORX®, 89 MM



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO1173
- Caja de plástico de 5 uds.

IRIMO				L mm	g
475-89T10-1	1	T10	2.74	89	80
475-89T15-1	1	T15	3.27	89	85
475-89T20-1	1	T20	3.86	89	90
475-89T25-1	1	T25	4.43	89	100
475-89T27-1	1	T27	4.99	89	100
475-89T30-1	1	T30	5.52	89	110
475-89T40-1	1	T40	6.65	89	120

PUNTAS 1/4" TORX®, 150 MM



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO1173
- Caja de plástico de 5 uds.

IRIMO				L mm	g
475-150T10-1	1	T10	2.74	150	150
475-150T15-1	1	T15	3.27	150	150
475-150T20-1	1	T20	3.86	150	153
475-150T25-1	1	T25	4.43	150	155
475-150T30-1	1	T30	5.52	150	157
475-150T40-1	1	T40	6.65	150	160

PUNTAS 1/4" TORX® INVOLABLES



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

IRIMO				L mm	g
475-TR10-1	1	T10	2.74	25	35
475-TR15-1	1	T15	3.27	25	35
475-TR20-1	1	T20	3.86	25	35
475-TR25-1	1	T25	4.43	25	35
475-TR27-1	1	T27	4.99	25	35
475-TR30-1	1	T30	5.52	25	40
475-TR40-1	1	T40	6.65	25	50

PUNTAS 1/4" HEXAGONALES



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

IRIMO			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 TORSIÓN PHILLIPS, 25 MM



x10



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

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

PUNTA TORSIÓN POZIDRIV, 25 MM



x10



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

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

PUNTA DE DIAMANTE PHILLIPS, 25 MM



x5



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

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

PUNTA DE DIAMANTE POZIDRIV, 25 MM



x5



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

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

Puntas 1/4" para atornillador

PUNTA STECKER MAGNÉTICA



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

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

JUEGO DE 5 PUNTAS STECKER MAGNÉTICAS



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

R		pzs.	g
474M-5-H	1	5	134
474M-5-H 5.5, 7, 8, 10, 13 mm			

PUNTA STECKER MAGNÉTICA, PULGADAS



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

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

PUNTA STECKER 1/4" CON ANILLA DE RETENCIÓN



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO1173
- Acabado mate antideslizamiento
- Material: aleación de acero de alto rendimiento
- Para uso general en industria
- Vaso hexagonal
- Envase unitario para colgar

R			Ø mm	L mm	g
474MR-8-1	1	8	12.5	50	24
474MR-10-1	1	10	13.5	50	36

ADAPTADOR CUADRADO 1/4"



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

R					
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					
475A-50-1	1	1/4"	1/4"	50	18
475A-50-1/2-1	1	1/2"	1/4"	50	25

ADAPTADOR MAGNÉTICO UNIVERSAL, 1/4"



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

R					
475A-M-50-1	1	1/4"	1/4"	50	20
475A-M-75-1	1	1/4"	1/4"	75	35
475A-M-150-1	1	1/4"	1/4"	150	47

PORTAPUNTAS 1/4" CON SISTEMA DE AJUSTE RÁPIDO



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

R						
475A-60QR-1	1	1/4"	1/4"	14	60	15
475A-75QR-1	1	1/4"	1/4"	14	75	33

Juegos de puntas 1/4"

JUEGO, 32 piezas



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

			
475-32-1	1	32	30x105x65
475-32-8DISP	1	8	360x340x260
475-			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 mm
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 blíster

				
475-61-1	1	61	35x148x112	549
475-			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	
475-R			1, 2, 3	
475A-25-1			1/4" - 1/4" - 25 mm	
475A-60QR-1			1/4" - 1/4" - 60 mm	

Set destornillador de precisión para aplicaciones de ingeniería y electrónica

DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN CON PORTAPUNTAS A CARRACA, 17 piezas



- Cuadradillo: 5/32" DIN 3126-C 4, ISO 1173
- Puntas de acero de cromo vanadio, gran duración y precisión
- Mango bi-material
- Cabeza giratoria para mayor facilidad y precisión
- Imán en la cabeza que permite asegurar la punta en el destornillador
- Suave movimiento de carraca: mecanismo de tres posiciones:
- Delantera, trasera y neutral
- Embalaje en blíster

		pzs.		
471-18-1	1	17	35x95x130	220
 				
	x3	SL: 1-1.5-2 mm		x3 PH000-PH00-PH0
	x5	T2-T3-T4-T5-T6		x2 0.8-1.2
	x2	Y 2.0-3.0		x1 U 2.6
	x1	2.3		x1

Puntas 5/16"

PUNTAS 5/16" RANURADAS



x2



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

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

PUNTAS 5/16" PHILLIPS



x2



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

Q			L mm	g
470-PH1-1	1	PH-1	36	22
470-PH2-1	1	PH-2	36	24
470-PH3-1	1	PH-3	36	25
470-PH4-1	1	PH-4	36	28

PUNTAS 5/16" HEXAGONALES



x2



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

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

PUNTAS 5/16" TORX®



x2

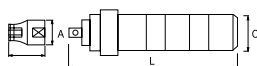


- DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- En bolsas de 2 uds.

Q			L mm	g
470-T20-1	1	T20	3.86	21
470-T25-1	1	T25	4.43	22
470-T27-1	1	T27	4.99	24
470-T30-1	1	T30	5.52	24
470-T40-1	1	T40	6.65	27
470-T45-1	1	T45	7.82	27
470-T50-1	1	T50	8.83	27
470-T55-1	1	T55	11.22	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"
- 18 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			T25, T27, T30, T40, T45, T50
470-H			4, 5, 6, 7, 8, 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

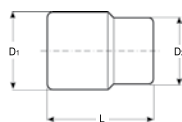
PUNTA TORX®



- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

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

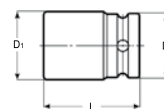
ADAPTADOR DE 1/2" PARA PUNTAS



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

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

ADAPTADOR DE 3/8" PARA PUNTAS



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

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

Puntas 10 mm

PUNTA TORX® INVOLABLE



- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

R				L mm	g
T49T20H	1	TR20	3,84	30	6,5
T49T25H	1	TR25	4,4	30	6,5
T49T27H	1	TR27	4,96	30	6,5
T49T30H	1	TR30	5,49	30	6,5
T49T40H	1	TR40	6,6	30	6,5
T49T45H	1	TR45	7,7	30	6,5
T49T50H	1	TR50	8,79	30	6,5
T49T55H	1	TR55	11,17	30	6,5
T49T60H	1	TR60	13,2	30	6,5
T49T20HL	1	TR20	3,84	75	20
T49T25HL	1	TR25	4,4	75	20
T49T27HL	1	TR27	4,96	75	20
T49T30HL	1	TR30	5,49	75	20
T49T40HL	1	TR40	6,6	75	20
T49T45HL	1	TR45	7,7	75	20
T49T50HL	1	TR50	8,79	75	20
T49T55HL	1	TR55	11,17	75	20
T49T60HL	1	TR60	13,2	75	20

PUNTA XZN



- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

R			L mm	g
T49M5	1	M5	30	6,5
T49M6	1	M6	30	7
T49M8	1	M8	30	7
T49M10	1	M10	30	8,5
T49M12	1	M12	30	10
T49M14	1	M14	30	20
T49M5L	1	M5	75	15
T49M6L	1	M6	75	15
T49M8L	1	M8	75	15
T49M10L	1	M10	75	15
T49M12L	1	M12	75	15

PUNTA CUADRADA



- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

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

Vasos con punta 1/2" 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	

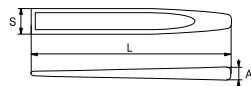


IRIMO

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

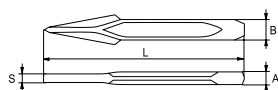
CORTAFRIOS PLANO



- Cromo molibdeno 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

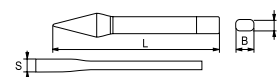
BURIL NERVADO



- 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

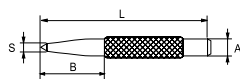
BURIL PLANO



- Cromo molibdeno 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

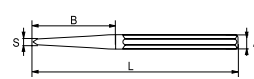
GRANETE REDONDO



- 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 molibdeno vanadio
- Perfil octogonal
- DIN 7250

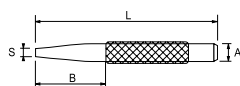
R		S mm	L mm	A mm	B mm	g
512-010-1	10	4	120	10	40	62
512-012-1	10	4	120	12	40	88

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

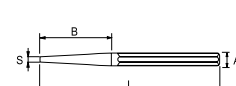
BOTADOR CÓNICO REDONDO



- 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 molibdeno 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



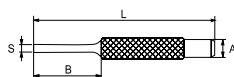
IRIMO		pzs.		g
513-91-4	1	5	2 - 4 - 6 - 8 - 10 mm	502
513-92-4	1	7	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	602

JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS PERFIL OCTOGONAL



IRIMO		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	

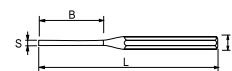
BOTADOR CILÍNDRICO REDONDO



- Acabado: Pavonado
- UNE 16575

IRIMO		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 molibdeno vanadio
- Perfil octogonal
- DIN 6450

IRIMO		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

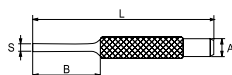


IRIMO	515-91-4	pzs.	g
515-91-4	1	9	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
			622

JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS
PERFIL OCTOGONAL

IRIMO	515-92-4	pzs.	g
515-92-4	1	6	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
			409

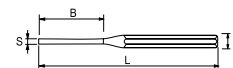
BOTADOR CILÍNDRICO REDONDO, LARGO



- Acabado: Pavonado
- UNE 16575

		S mm	L mm	A mm	B mm	 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

BOTADOR CILÍNDRICO OCTOGONAL, LARGO



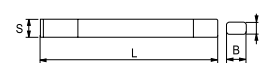
- Perfil octogonal
- Serie larga

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

JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS,
SERIE LARGA

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

CORTAFRIOS EXTRAPLANO

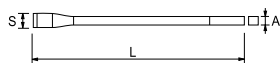


- Cromo molibdeno vanadio
- Plano con laterales ovalados

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

Golpeo

CORTAFRÍOS ELECTRICISTA



- Cromo molibdeno 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

				A mm	B mm	L mm	
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	Icono	g
520-42-2		12
520-41-2 / 520-61-2		

MARTILLO DE UÑA CON MANGO DE MADERA HICKORY



- Mango cónico

		 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	Icono	g
521-52-2		18
521-82-2		18
521-51-2 / 521-71-2		
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

				A mm	B mm	L mm	
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

				A mm	B mm	L mm	
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

			A mm	B mm	L mm	
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	Icono	g
521-54-2		18
521-84-2		18
521-53-2 / 521-73-2		
521-83-2		

Martillos

MARTILLO DE PEÑA CON MANGO DE MADERA HICKORY



- Mango unido a la cabeza con cuña metálica redonda

Q		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

Q		
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

Q		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

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

MANGO MADERA HICKORY PARA MARTILLO TIPO ALEMÁN DIN



- Suministrado con una cuña metálica redonda

Q		
525-12-2	12	525-11-2
525-22-2	12	525-21-2
525-32-2	12	525-31-2
525-42-2	12	525-41-2
525-62-2	12	525-61-2
525-72-2	12	525-71-2
525-82-2	12	525-81-2
525-92-2	12	525-91-2

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

Q		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

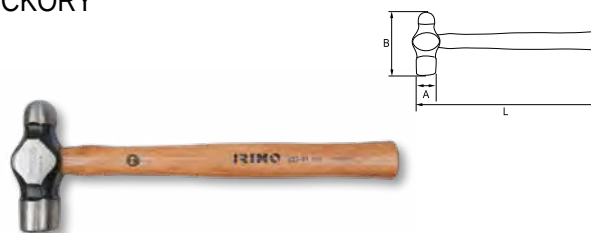
MARTILLO RIVOIR CON MANGO DE FIBRA VIDRIO



- 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

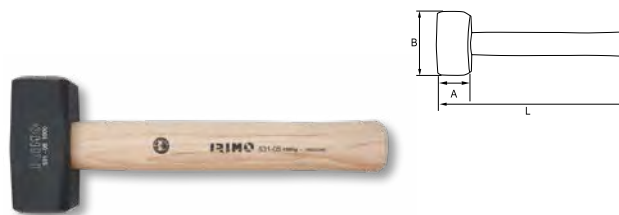
MACETA DE ALBAÑIL CON MANGO DE MADERA HICKORY



- 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

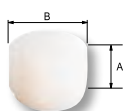
R		A mm	B mm	L mm	g
529251	1	55	90	320	250
529261	1	65	115	340	440
529271	1	75	125	360	600
529291	1	90	139	360	720

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

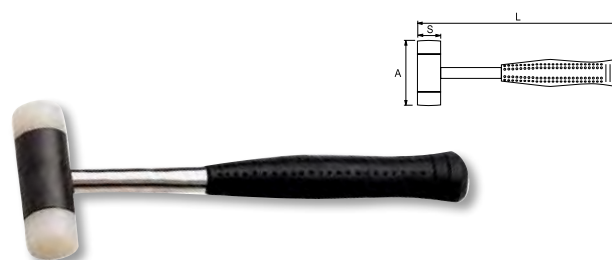
R		A mm	B mm	g
529701	1	25	35	20
529711	1	28	50	50
529721	1	30	60	60



• 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

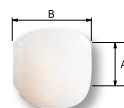
R		S mm	A mm	L mm	g
529021	6	28	80	255	325
529031	6	35	100	285	650
529041	6	44	125	300	1.105

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

IRIMO		pzs.		
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

IRIMO		pzs.		
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

IRIMO		pzs.	L mm	
806-6-B	1	6	160	221

	Cinzel cuadrado 12 mm
	Cinzel corte inclinado 12 mm
	Gubia curvada 6,5 mm
	Gubia recta 5 mm
	Gubia curvada 5 mm
	Gubia curvada 12 mm



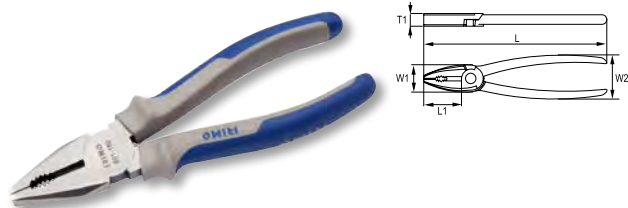
IRIMO

9. ALICATES - TIJERAS Y CUCHILLOS



Alicates

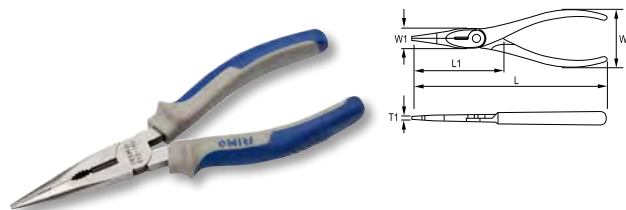
ALICATE UNIVERSAL



- 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

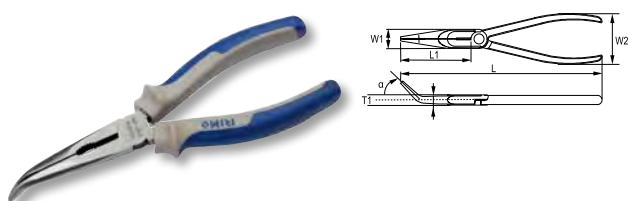
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA



- 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

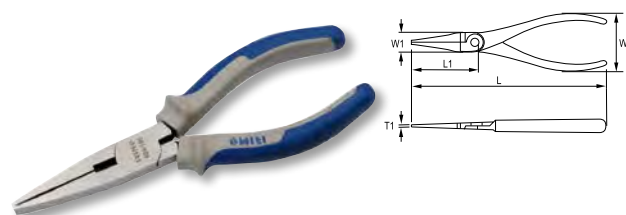
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA CURVA



- 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

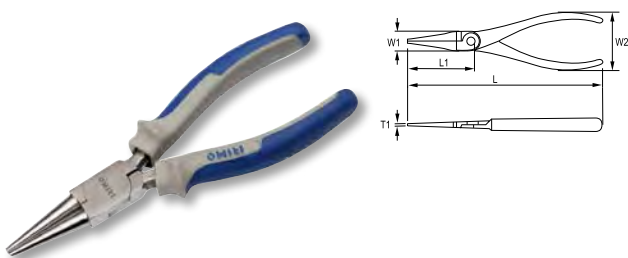
ALICATE BOCA PLANA



- 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

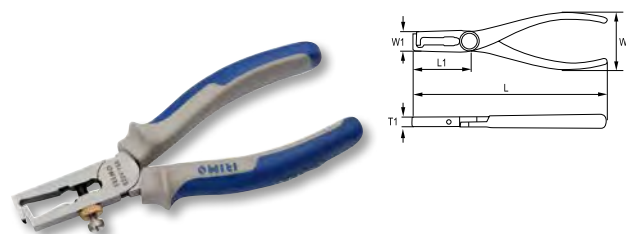
ALICATE BOCA REDONDA



- 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

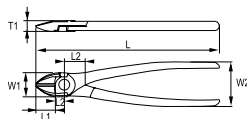
ALICATE PELACABLES



- 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

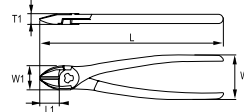
ALICATE CORTANTE



- 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

		L mm	L1 mm	L2 mm	L2 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	 1 mm	 2 mm	 g
624-140-1	5	142	20.5	6	12	18.6	50	10	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

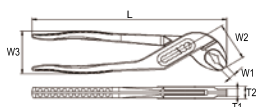
ALICATE CORTANTE REFORZADO



- 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

R		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	T2 mm	g
625-180-1	5	180	20.5	25.6	49	11.5	Ø 0.5 mm Ø 1.8 mm	280
625-200-1	5	206	23	30	54	12	Ø 0.5 mm Ø 2.0 mm	320

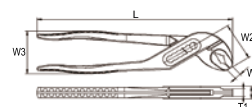
TENACILLA AJUSTE RÁPIDO



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

R		L mm	W1 mm	W2 mm	W3 mm	T1 mm	T2 mm	g
634-200-1	5	175	5.8	35.8	41	7	12	170
634-250-1	5	240	5	47.5	50	7.5	12.5	320
634-300-1	5	302	3	52.5	59.6	8	14.5	430

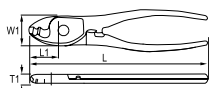
TENACILLA AJUSTE RÁPIDO



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

R		L mm	W1 mm	W2 mm	W3 mm	T1 mm	T2 mm	g
634Q-250-1	5	240	5	47.5	50	7.5	12.5	320

ALICATE CORTANTE PARA COBRE Y ALUMINIO

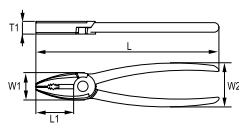


- Alicates para cortar y pelar cables de cobre y aluminio
- Acabado: Las superficies forjadas tienen un acabado fosfatado y pulido
- Material: Acero al carbono, mangos recubiertos de PVC

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

Mini alicates

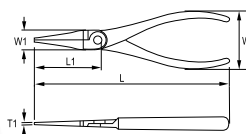
MINI ALICATE UNIVERSAL



- Mini alicate universal para uso en electrónica y mecánica delicada
- Zonas de agarre para material plano y curvo, adecuado para diferentes usos
- Filo de corte para alambre blando
- Dureza de corte: 58-65 HRC
- Mango bi-material para más comodidad y control
- Con muelle de seguridad
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- ISO9655
- Capacidad de corte:
 - 1- Alambre cobre 0,5 mm
 - 2- Alambre semi duro: 0,8 mm

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

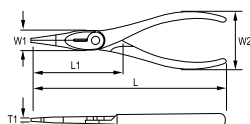
MINI ALICATE BOCA PLANA



- Mini alicate para trabajos de electrónica y mecánica de precisión
- Bocas finas para sujeción de componentes delicados
- Dureza de corte: 42-50 HRC
- Mango bi-material para más comodidad y control
- Con muelle de seguridad
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- ISO9655

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

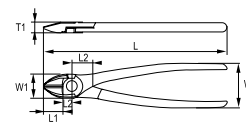
MINI ALICATE BOCA SEMIRREDONDA



- Mini alicate boca semirredonda para uso en electrónica y mecánica delicada
- Zonas de agarre para material plano y curvo, adecuado para diferentes usos
- Filo de corte para alambre blando
- Dureza de corte: 58-65 HRC
- Mango bi-material para más comodidad y control
- Con muelle de seguridad
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- ISO9655
- Capacidad de corte:
 - 1- Alambre cobre 0.5 mm
 - 2- Alambre semi duro: 0,8 mm

Q		L	L1	W1	W2	T1	1 mm	2 mm	g
612M-125-1	5	130	27	12	85	8	0.5	0.8	86

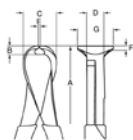
MINI ALICATE DE CORTE DIAGONAL



- Mini alicate de corte diagonal para uso en electrónica y mecánica delicada
- Filo de corte endurecido por inducción para alambre blando y duro
- Cabeza ovalada
- Dureza de corte: 58-65 HRC
- Mango bi-material para más comodidad y control
- Con muelle de seguridad
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- ISO9654
- Capacidad de corte:
 - 1- Alambre cobre 0,5 mm
 - 2- Alambre semi duro: 0,8 mm

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

MINI ALICATE DE CORTE FRONTAL



- Mini alicate de corte frontal para uso en electrónica y mecánica delicada
- Filo de corte endurecido por inducción para alambre blando y duro
- Dureza de corte: 58-65 HRC
- Mango bi-material para más comodidad y control
- Con muelle de seguridad
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- ISO9654
- Capacidad de corte:
 - 1- Alambre cobre 0,5 mm
 - 2- Alambre semi duro: 0,8 mm

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

Juegos alicates

JUEGO ALICATES



- Mangos bi-materiales

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

JUEGO ALICATES Y TENACILLA



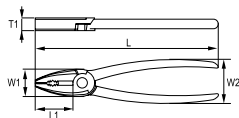
- Mangos bi-materiales

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

Alicates seguridad

ALICATE UNIVERSAL AISLADO

IEC 60900  1000V  

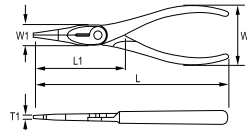


- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-65 HRC
- ISO 5746
- Capacidad de corte:
 - 1- Alambre cobre: 1.00 mm
 - 2- Alambre semi duro: 1.60-2.00-2.50 mm

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 PLANA AISLADO

IEC 60900  1000V  

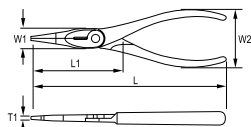


- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-65 HRC
- ISO 5745

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

ALICATE BOCA SEMIRREDONDA AISLADO

IEC 60900  1000V  

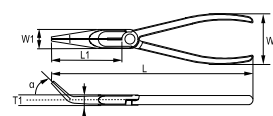


- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Dureza de corte 58-65 HRC
- ISO 5746
- Capacidad de corte:
 - 1- Alambre cobre: 1.00 mm
 - 2- Alambre semi duro: 1.60 mm

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

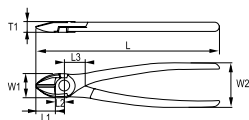
IEC 60900  1000V  



- 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

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

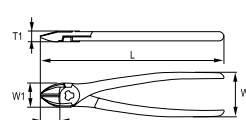
ALICATE CORTANTE AISLADO

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

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

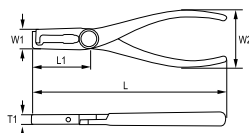
ALICATE CORTANTE REFORZADO AISLADO

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

R		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

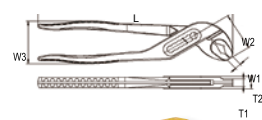
ALICATE PELACABLES AISLADO

IEC 60900  1000V  

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

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

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

R		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

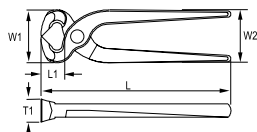
IEC 60900  1000V  

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

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

Tenazas

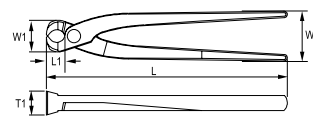
TENAZA DE CARPINTERO



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

Q		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	2 mm	g
631-200-1	5	200	23	53	45	24	1.6 mm	360

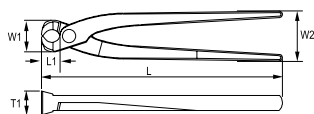
TENAZA DE ENCOFRADOR



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

Q		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	2 mm	g
632-220-1	5	220	16	29.4	46	22	1.6 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

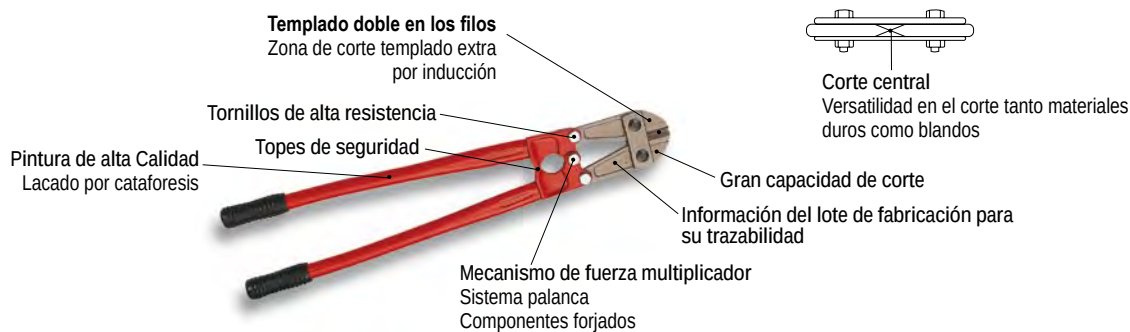
TENAZA DE ENCOFRADOR CON MANGOS PVC



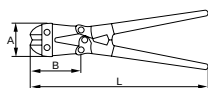
- Acero de alto rendimiento
- Mangos recubiertos de PVC azul
- Dureza: dientes endurecidos a 58-68 HRc
- ISO9242
- Capacidad de corte: cables de dureza media y dura

Q		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	2 mm	g
632D-250-1	5	250	18	33	46	24.5	1.6 mm	400

Cortavarillas



CORTAVARILLAS



- Acero de alta resistencia
- Cuchillas con doble tratamiento térmico
- Acabado pavonado

R			L mm	A mm	B mm	80 kg/mm ²	120 kg/mm ²	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

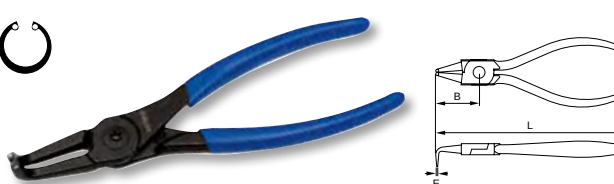
ALICATE RECTO PARA ANILLOS INTERIORES



- 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			g
621551	5	140	38	0,8	8 - 13	1		80
621561	5	140	38	1,2	12 - 25	1		80
621571	5	180	57	1,7	19 - 60	1		170
621581	5	225	69	2,2	40 - 100	1		275
621591	1	310	95	3,1	85 - 165	1		490

ALICATE CURVO PARA ANILLOS INTERIORES

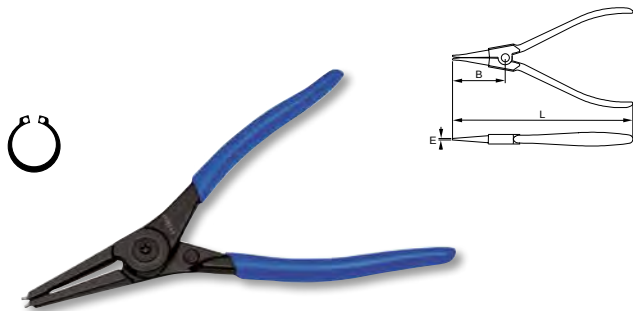


- Acabado pavon para protección contra la corrosión
- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza 45-50 HRC
- Puntas forjadas curvadas
- DIN 5256

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

Alicates para anillos o arandelas

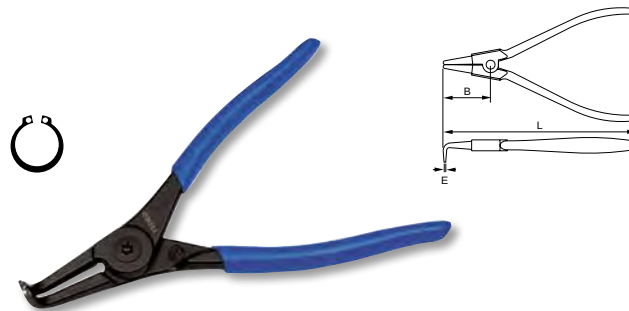
ALICATE RECTO PARA ANILLOS EXTERIORES



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

Q		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

Q		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

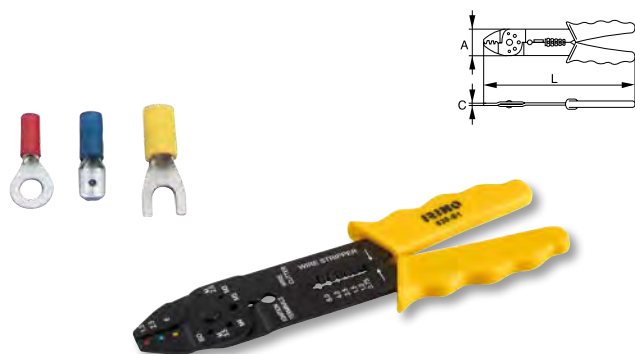


- Acabado pavon para protección contra la corrosión
- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza 45-50 HRC
- Puntas forjadas
- DIN 5254

		pzs.			
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

		L	A	C							
		mm	mm	mm	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²		
630-B1-1	12	220	38	3	1.5-6.0	20-10	0.75-6.0	20-10	0.75-6.00	220	

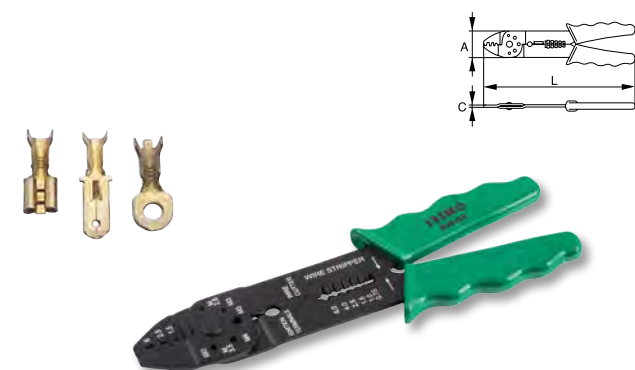
ALICATE PARA TERMINALES NO AISLADOS



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

		L	A	C					
		mm	mm	mm	mm²	AWG	mm²	AWG	mm²
630-B2-1	12	220	38	3	1.5-6.0	14-10	0.75-6.0	18-12	0.75-6.00
									220

ALICATE PARA TERMINALES NO AISLADOS TIPO FASTON



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

		L	A	C						
		mm	mm	mm	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	g
630-B3-1	12	220	38	3	1.5-6.0	14-10	0.75-6.0	18-12	0.75-6.00	220

JUEGO DE ALICATE PARA TERMINALES AISLADOS CON 60 TERMINALES



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

Q		L	A	C	AWG	mm ²	AWG	mm ²	g
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

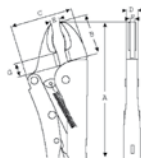


- Mandíbulas de Acero Cromo Molibdeno forjadas para mayor resistencia
- Filos fresados con precisión
- Suave acción de corte y gran poder de agarre. Sistema palanca
- Mangos con doble inyección con zona antideslizante y muelle de retorno que mejora en confort
- Mangos rojos = corte izquierda
- Capacidad 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

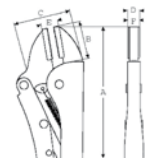
BOCAS CURVAS Y CORTANTE



- Para trabajos múltiples
- Acabado: zincado
- Envase individual

		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 H mm	 g	 9
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

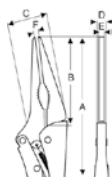
BOCAS RECTAS



- Para trabajos múltiples
- Acabado: zincado
- Envase individual

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

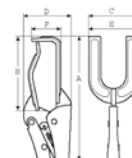
GRIP DE NARIZ LARGA



- 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

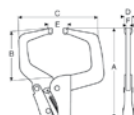
MORDAZA GRIP PARA SOLDADURA TIPO "U"



- Acabado: zincado
- Envase individual

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

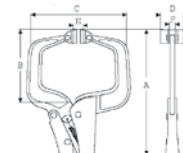
MORDAZA GRIP CON SUJECIÓN C



- Acabado: zincado
- Envase individual

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

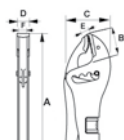
MORDAZA GRIP CON SUJECIÓN C, BOCAS OSCILANTES



- 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

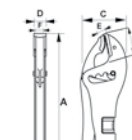
GRIP DE CUATRO POSICIONES



- 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

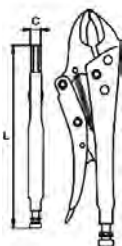


- Cromado plateado para protección contra la oxidación
- Con mordazas planas y convexas que pueden ajustarse en 4 posiciones diferentes para una mayor capacidad de agarre
- Mordazas extra largas con doble capacidad de agarre comparado con una mordaza estándar
- Agarra la mayoría de perfiles L, T y U

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

Grips

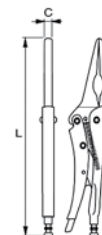
BOCAS CURVAS Y CORTANTE



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

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

JUEGO DE MORDAZAS GRIP



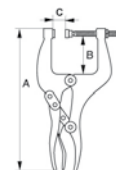
- Mango bi-material de agarre suave
- Composición: Bocas curvas 140,185,225 mm
Nariz larga 165 mm
- Bolsa nylon enrollable

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



546-265-A

546-265-B

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 madrillos métrica M3, M4, M5 y M6
- Para tuercas de aluminio, acero y acero inoxidable

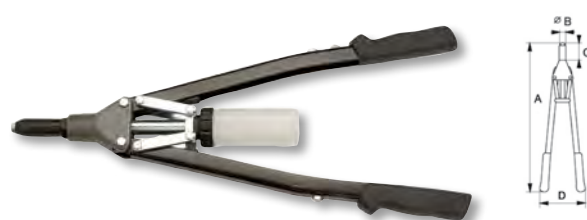
R		L mm	A mm	B mm	g
548-275-1	1	270	100	23	700



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

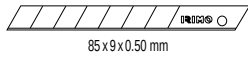


- 265 mm remachadora de uso general con cuatro cabezas intercambiables diferentes
- Para remaches de 2,4 mm; 3,0 a 3,2 mm; 4,0 mm y 4,8 mm
- Incluye una llave para cambiar las cabezas
- Para utilizar con aluminio, acero, acero inoxidable y remaches de cobre
- 160 remaches (40 de cada tamaño)
- Estuche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

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

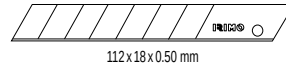
Cuchillos

CUTTER CUCHILLA SECCIONABLE, 9 MM



Q		L mm	g
667-135-1	12	133	56

CUTTER CUCHILLA SECCIONABLE, 18 MM



Q		L mm	g
666-156-1	12	157	106

CUTTER DE SEGURIDAD, 18 MM



- Hoja autorretráctil para mayor seguridad

Q		L mm	g
668-150-1	12	150	157

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		L mm	g
Z150003	1	200	250

CUCHILLO DE SEGURIDAD



- Cuchillo de seguridad
- Hoja retráctil
- Diseño basado en modelos tradicionales alemán/español

Q		L mm	g
669-175-1	10	175	210

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		L mm	g
538-140-1	1	135	65

Tijeras y Navajas de electricista

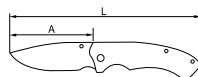
CUCHILLO PLEGABLE



- 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

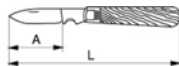
CUCHILLO PLEGABLE



- 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

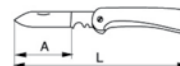
CUCHILLOS DE ELECTRICISTA



- 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

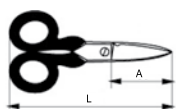


- Multiherramienta plegable de acero inoxidable 3Cr13
- Longitud: 96 mm cerrada / 150 mm en total
- Estuche incluido para fácil transporte
- Incluye:
 - Tenaza
 - Alicata universal
 - Corta cables
 - Cuchillo
 - 5 Destornilladores planos
 - Abre latas
 - Sierra
 - Lima para madera y metal
 - Abre botellas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

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

Tijeras y Navajas de electricista

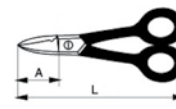
TIJERAS DE ELECTRICISTA



- 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

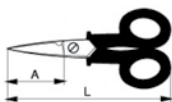
TIJERAS DE ELECTRICISTA



- 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 rasgar, 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

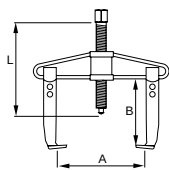


IRIMO

10. HERRAMIENTAS DE EXTRACCIÓN

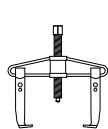
Extractores

EXTRACTOR UNIVERSAL DE 2 BRAZOS



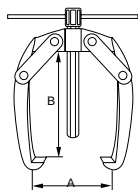
- Acabado galvanizado, con husillo templado por inducción
- Cuerpo y brazos fabricados en acero forjado
- Perfil con forma de viga, ligero y resistente
- Brazos forjados cromo-vanadio, máxima resistencia
- Uñas diseñadas para permitir el acceso a lugares estrechos
- Girando los brazos, el extractor puede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

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



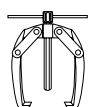
R	R	mm	g	R	L mm	g	R	L mm	g
701-90-1	701-90-S	M14x1,5x130	175	701-90-K	95	528	701-90-B	136	315
701-130-1	701-90-S	M14x1,5x130	175	701-90-K	95	528	701-130-B	177	485
701-160-1	701-160-S	M20x2x210	575	701-160-K	150	1.058	701-160-B	217,5	890
701-200-1	701-160-S	M20x2x210	575	701-160-K	150	1.058	701-200-B	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 Tn	g
702-40-1	1	60	40	0,50	180
702-65-1	1	65	65	0,50	190
702-80-1	1	80	80	1,00	220



R	R	mm	g	R	L mm	g	R	L mm	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



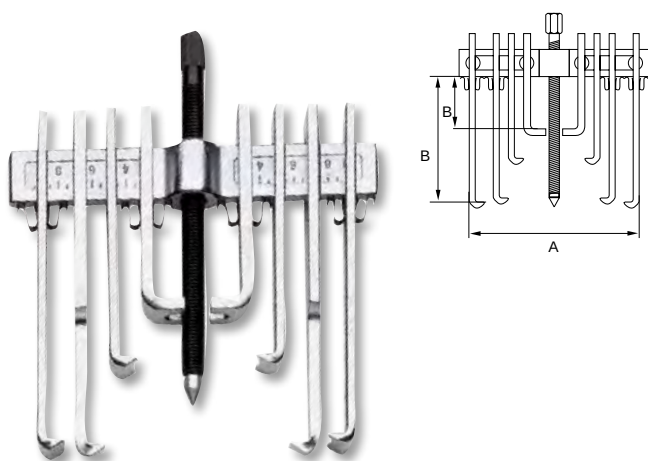
- Acabado galvanizado
- Cuerpo y brazos de acero forjado
- Ideal para extraer pequeñas partes como terminales de baterías, ruedas, rodamientos, etc.
- Los extremos de las garras se cierran automáticamente

R		A mm	B mm	$\frac{W}{T_0}$	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



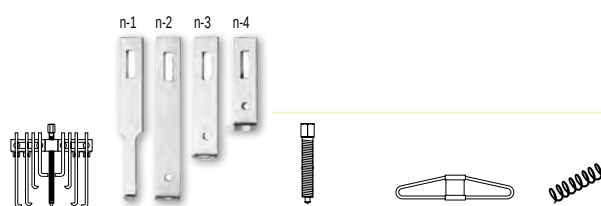
R	R	L mm	g	R	L mm	g	R	L mm	g	R	L mm	g
703-40-1	702-40-S	M10x1,5x100	61	702-40-K	54,5	40	703-40-B	42x13	20	702-40-P	33,5x3	20
703-65-1	702-65-S	M10x1,5x105	63	702-65-K	88	74						
703-80-1	702-80-S	M10x1,5x122	72	702-80-K	103	98						

EXTRACTOR MÚLTIPLE



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

R		A (mm) min. - max.	B (mm) min. - max.	$\frac{W}{T_0}$	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 796521 n-2 796531 n-3 796541 n-4	796491	796501	796551
713011	713511 n-1 713521 n-2 713531 n-3 713541 n-4	713611	796561	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		
		mm				
1/2"	ZH1101	3	5/8"	ZH1108	1/8"	
	ZH1102	4		ZH1109	3/16"	
	ZH1103	5		ZH1115	1/2"	
	ZH1104	5,5		ZH1110	1/4"	
	ZH1105	6		ZH1111	3/8"	
	ZH1106	8		ZH1112	11 mm	
	ZH1107	10		ZH1113	12 mm	
				ZH1114	14 mm	

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	
	#	mm	Ø mm	L mm			g
716-M6-1	1	2.0	4,00	50	M 3-6	4	
716-M8-1	2	2.8	4,30	58	M 6-8	6	
716-M11-1	3	4.0	6,00	65	M 8-11	13	
716-M14-1	4	6.3	7,50	75	M 11-14	20	
716-M18-1	5	7.5	10,70	80	M 14-19	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	

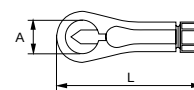
VOLVEDOR



- 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

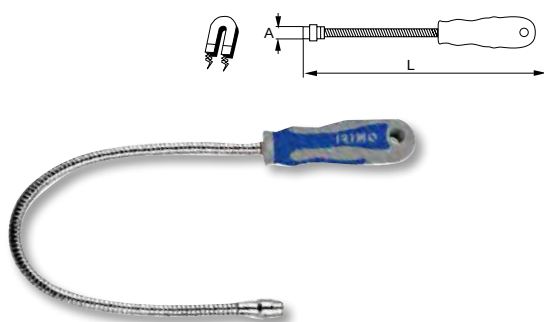


- Para separar tuercas atascadas sin dañar el tornillo
- Acero especial Galvanizado
- Cabezal de repuesto disponible

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

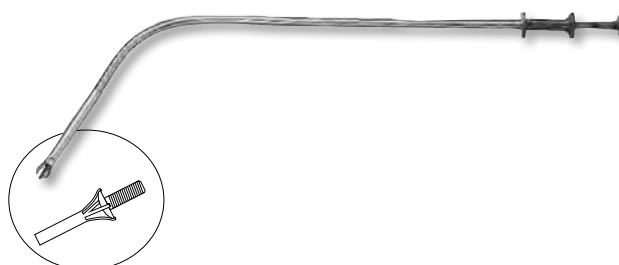
EXTRACTOR MAGNÉTICO



- 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

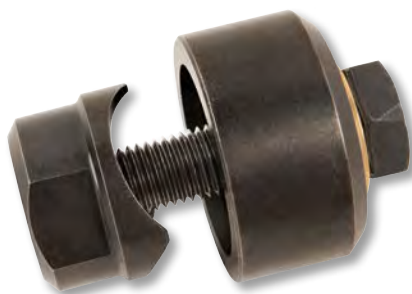


- Palancas con mangos de plástico muy ligeras
- Agarre cómodo para conseguir mayor potencia de elevación

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		
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

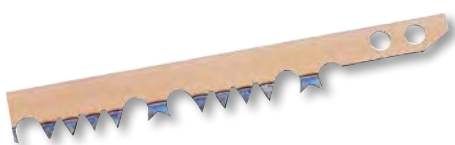
ARCOS TRONZADORES



- 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

Q						
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

Q					
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

Q					
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

Q					
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

Q					
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

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

SERRUCHO EBANISTA 10"



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

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

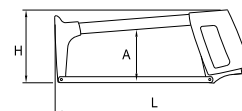
SERRUCHO DE CALAR 12"



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

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

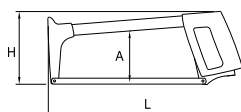
ARCO PARA METAL DE ALUMINO



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

801101	5	400 (300)	748

ARCO DE METAL N.4



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

801-041-1	10	110	151	400	665

HOJA BIMETAL

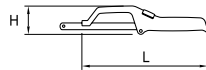


- Hoja bimetal inastillable con dentado de precisión para todo tipo de corte en metal
- La hoja bimetal garantiza el afilado duradero
- Envase:
 - 50: caja de plástico de 50 unidades
 - 5: 5 unidades con agujero para colgar

		LxWxT mm	TPI	g
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

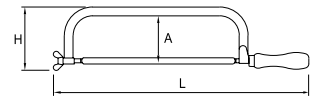
MINI ARCO DE ALUMINIO



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

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

ARCO DE METAL N.1



- Arco tradicional, de fácil uso

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

Coronas

JUEGO 6 CORONAS BI-METAL

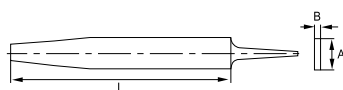


- Juego:
 - 6 coronas bi-metales 22, 29, 35, 44, 51, 64 mm
 - Pequeño soporte
 - 1 broca de repuesto
- Estuche con foam bi-color

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

Limas

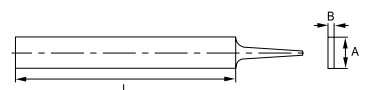
PLANA PUNTA



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

			L mm	A mm	B mm	 mm	 1/16"	
	 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	

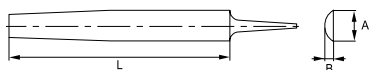
PLANA PARALELA



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

		L mm	A mm	B mm			
			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

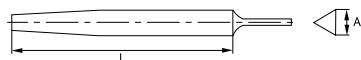
REDONDA



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

								
				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	

CUADRADA



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

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



		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"	

2

3

4

5

6

8

9

11

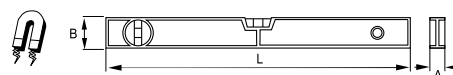
Niveles



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



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



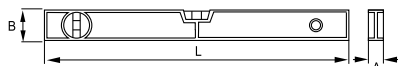
- Precisión 1 mm / m
- Alta visibilidad
- Tres fiolas tipo barril: Horizontal, vertical, 45°
- Aluminio ligero
- Diseño robusto de perfil. Superficies de apoyo tratadas
- Pintura epoxy de gran durabilidad

R		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

- 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

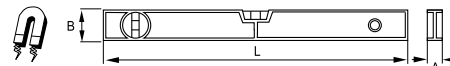
NIVEL



- Perfil de aluminio, ligero, 450 g/m
- Perfil ligero, fácil de transportar, tamaño 20x49 mm
- Precisión 0,5 mm/m
- Fiolas de gran visibilidad
- Tres fiolas: horizontal, vertical y 45°
- Tapones protectores
- Pintura epoxy de larga duración
- Set incluye: tamaños de 600, 1200 y 2000 mm

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

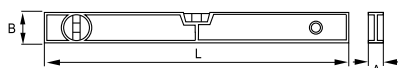
NIVEL MAGNÉTICO



- Perfil de aluminio
- Perfil ligero, fácil de transportar, tamaño 22x49 mm
- Precisión 0.5 mm/m
- Fiolas de gran visibilidad
- Tres fiolas: horizontal, vertical y 45°
- Incluye dos imanes
- Tapones protectores
- Pintura epoxy de larga duración

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

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

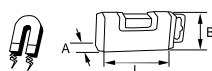
NIVEL "TORPEDO"



- 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

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

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

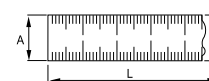
R			g
983-25-1	5	240x140x25	315

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

Flexómetros

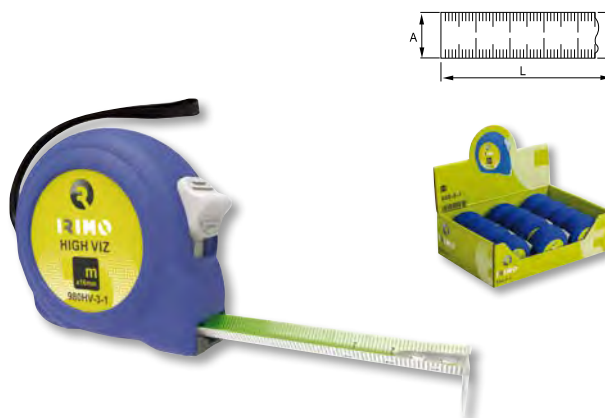
PACK DE 2 FLEXÓMETROS 3 Y 10 M



- 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

IRIMO			pzs.		
980-TP2-1	12	2	170x80x42	549	

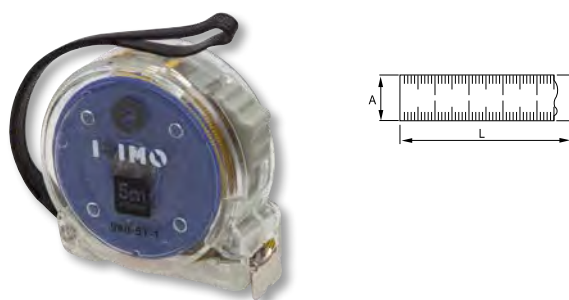
FLEXÓMETROS REFLECTANTES



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

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

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

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

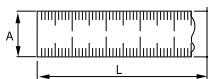
FLEXÓMETROS PARA MEDIR VERTICALMENTE



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

IRIMO		A mm	L m	
980-SW-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



- Regla plegable con 10 hojas 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

Escuadras

ESCUADRAS



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

R		L mm	g
991-200-1	1	200	230
991-250-1	1	250	250
991-300-1	1	300	290
991-400-1	1	400	330

ESCUADRAS COMBINADAS



- Escala en mm y pulgadas
- Hoja de acero inoxidable
- Incluye nivel con precisión de 1 mm/m
- Mango de zinc y partes de latón

R		L mm	g
993-150-1	1	150	200
993-300-1	1	300	230
993-400-1	1	400	260

Galgas

GALGAS DE ROSCAS



IRIMO		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

IRIMO		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			

Termómetro infrarrojos

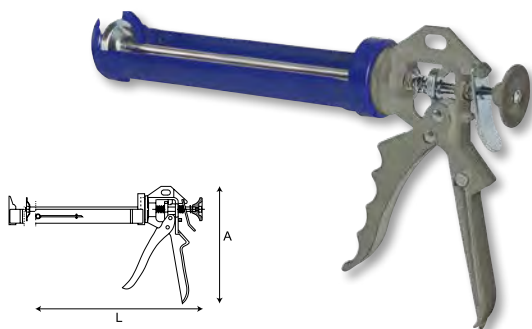


- Medición de temperatura sin contacto
- Rango de medición: -50° a 420° (-58°F a 788°F)
- Con puntero laser
- Precisión: 0° a 420°, $\pm 1.5^\circ$
-50° a 0°, $\pm 3^\circ$
- Resolución: 0.1°
- Repetibilidad: 1% de lectura o 1°
- Tiempo de respuesta: 500 ms
- Ratio de medición: L12 to D1
- Batería de 9V no incluida

IRIMO		L mm	g
LT-420-1	1	155	170

Herramientas de apriete

PISTOLA DE SILICONA



- Pistola de silicona para cartuchos de 9"
- Idónea para mayoría de resinas y siliconas
- Asa y gatillo fabricado en aluminio
- Cuerpo giratorio para facilitar la carga del cartucho
- Aguja incorporada
- Ratio de descarga 7:1
- Fuerza máxima de empuje 1500N

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

PISTOLA DE COLA TERMOFUSIBLE



- Con interruptor On-Off para ahorro de energía. Normativa CE/GS
- Boquilla protectora para mayor durabilidad y seguridad
- Incluye dos boquillas adicionales y una válvula de seguridad para prevenir goteos involuntarios
- Gacho plegable para mantener la pistola en reposo
- Potencia de 80W; Voltaje 220-240V; Precalentamiento 3-5 minutos; Flujo de encolado 14-15 g por minuto. Cable de 1,6 m
- Contiene 12 barras de cola 11,2x150 mm (6 uso general, 6 cola extrafuerte)
- Embalaje en blíster

R				g
550-80-4	1	40x190x190		250

Espátulas

ESPÁTULAS



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

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

JUEGO DE ESPÁTULAS DE CARROCERO



- Juego de 4 espátulas de carrocero

R		pzs.		g
536011	1	4	160x130	120

90x50 mm, 120x80 mm, 120x105 mm, 120x120 mm



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

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

Q		Size	g
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

Q		g
HV-HAT1	1	250

CUBREMOCHILAS



- Cubremochilas impermeable para ciclismo, poda, etc

Q		g
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

Q		cm	g
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



P815



825



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

			BAR											
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

Llave impacto 1"



2.500

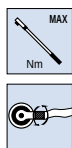


- Eje largo 6" - 150 mm
- Ideal para camiones

R			BAR	inch	mm	mm	Nm	MAX Nm	rpm	rpm (min-1)	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



5-68



Carraca 1/2"

P821



- Composite

R			BAR	inch	mm	mm	Nm	MAX Nm	rpm	rpm (min-1)	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



R		BAR	kg
P218	1	6,3	0,15

Conectores rápidos



R		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

R		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"

R		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

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

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

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

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

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

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

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	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



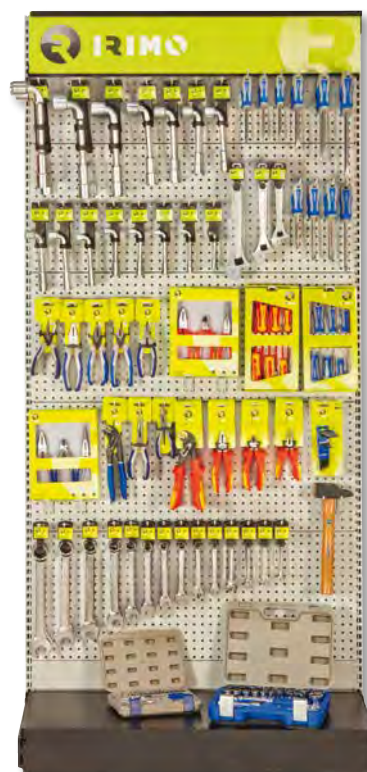
- Lámpara de trabajo 11 W
- Longitud 480 mm
- Cable 5 m
- Consumo reducido
- Protección contra polvo y agua IP54
- Duración bombilla 8000 horas
- Pantalla de policarbonato resistente a impactos

			 watt	 m	 mm	 g
ZL 2216	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.



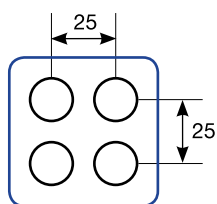
MEE-SIGN-CARR-I CABECERO IRIMO (100 cm)

MEE-1S2L-B-I EXPOSITOR 2 PATAS

* 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)

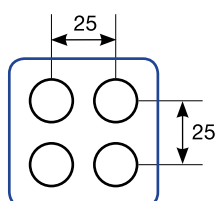
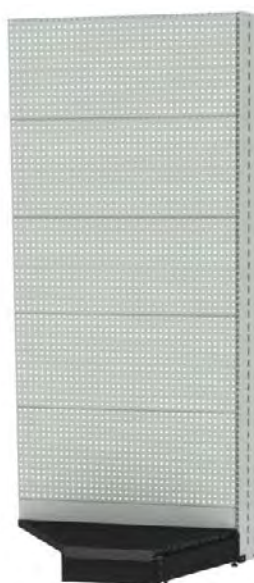
	L mm	W mm	H mm	kg
MEE-LIGHTBOX-I	1000	412	170	13.32

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



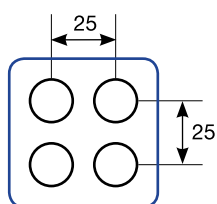
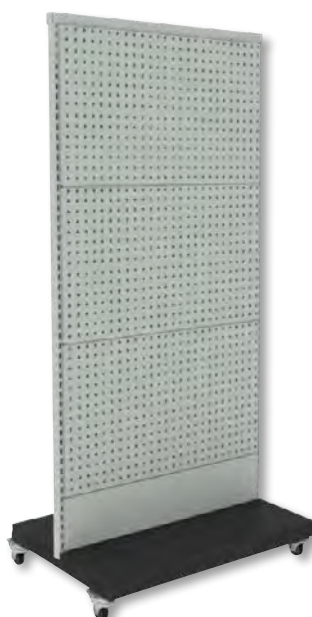
	L mm	W mm	H mm	kg
PEE-TOPSIGN-I	980	3	150	0.2

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

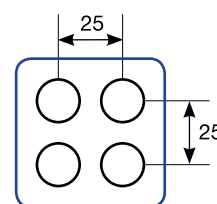
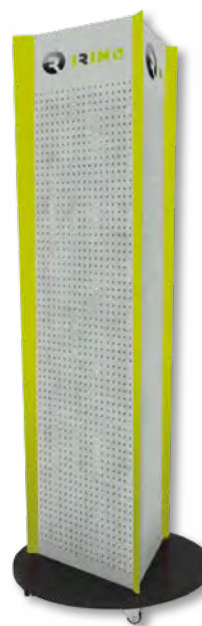
	L mm	W mm	H mm	kg
MEE-DB-W-NL	1390	300	800	29.99

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



IRIMO	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

IRIMO	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

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

HOJA A4 CON PEGATINAS



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

CUBRE PALET PARA EURO PALET



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

DISPLAY CARTÓN 5 ALICATES



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

					
001021	30	041061	104	047041	108
001031	30	041071	104	047051	108
001041	30	041091	104	047061	108
001051	30	041101	104	047081	108
001061	30	041111	105	047101	108
001071	30	041121	105	047121	108
001081	30	045001	105	055011	40
020011	37	045011	105	055031	40
020031	37	045011	107	055051	40
020051	37	045021	105	055071	40
020071	37	045031	105	055091	40
020091	37	045041	105	055121	40
020121	37	045041	107	055141	40
020141	37	045051	105	055171	40
020171	37	045061	105	055181	40
020181	37	045071	105	055201	40
020201	37	045081	105	055211	40
020211	37	045091	105	055221	40
020221	37	045101	105	055241	40
020241	37	045121	105	055251	40
020251	37	045141	105	055301	40
021121	37	045171	105	055311	40
021141	37	045191	105	056111	40
021161	37	045191	107	056131	40
021221	37	045221	105	056151	40
021251	37	045541	107	056181	40
040001	104	045561	107	056231	40
040011	104	045581	107	056271	40
040011	104	045601	107	066-400-1	159
040021	104	045611	107	070411	44
040031	104	045621	107	070421	44
040041	104	045641	107	070431	44
040041	104	045661	107	070441	44
040051	104	045681	107	070451	44
040061	104	045701	107	070461	44
040071	104	045731	107	070471	44
040081	104	045801	107	070481	44
040091	104	045811	107	10-0405-1	31
040101	104	045821	107	10-0607-1	31
040121	104	045831	107	10-0809-1	31
040141	104	045841	107	10-1011-1	31
040171	104	045851	107	10-1013-1	31
040191	104	045861	107	10-12-H	32
040191	104	045871	107	10-12-W	32
040221	104	045881	107	10-1213-1	31
040541	104	045891	107	10-1415-1	31
040561	104	045901	107	10-1617-1	31
040581	104	045921	107	10-1719-1	31
040601	104	045941	107	10-1819-1	31
040611	104	046011	106	10-2022-1	31
040621	104	046021	106	10-2123-1	31
040641	104	046031	106	10-2224-1	31
040661	104	046041	107	10-2426-1	31
040681	104	046051	107	10-2427-1	31
040701	104	046061	107	10-2528-1	31
040731	104	046091	106	10-2729-1	31
041011	104	046101	106	10-3032-1	31
041021	104	047001	108	10-8-H	32
041031	104	047011	108	101-04-1	48
041041	104	047021	108	101-045-1	48
041051	104	047031	108	101-05-1	48

					
101-055-1	48	107-1055-1	49	115-40-1	54
101-06-1	48	107-1280-1	49	115-42-1	54
101-07-1	48	107-H3-1	49	115-43-1	54
101-08-1	48	107-H4-1	49	115-44-1	55
101-09-1	48	107-H5-1	49	115-46-1	54
101-10-1	48	107-H6-1	49	115-48-1	55
101-11-1	48	107-H8-1	49	115-70-1	53
101-12-1	48	107-PH1-1	49	115501	54
101-13-1	48	107-PH2-1	49	119-18-4	55
101-14-1	48	107-PH3-1	49	121-08-1	56
101A-05-1	48	107-PZ1-1	49	121-09-1	56
101A-06-1	48	107-PZ2-1	49	121-10-1	56
101A-07-1	48	107-PZ3-1	49	121-11-1	56
101A-08-1	48	107-T08-1	49	121-12-1	56
101A-09-1	48	107-T09-1	49	121-13-1	56
101A-10-1	48	107-T10-1	49	121-14-1	56
101A-11-1	48	107-T15-1	49	121-15-1	56
101A-12-1	48	107-T20-1	49	121-16-1	56
101A-14-1	48	107-T25-1	49	121-17-1	56
101A-16-1	48	107-T27-1	49	121-18-1	56
101A-18-1	48	107-T30-1	49	121-19-1	56
103-04-1	48	107-T40-1	49	121-20-1	56
103-045-1	48	107A-4-1	49	121-21-1	56
103-05-1	48	107A-5-1	49	121-22-1	56
103-055-1	48	107A-6-1	49	121-23-1	56
103-06-1	48	107A-7-1	49	121-24-1	56
103-07-1	48	109-13-4	50	121-25-1	56
103-08-1	48	109-19-4	52	121-26-1	56
103-09-1	48	109-23-4	52	121-27-1	56
103-10-1	48	109-35-4	52	121-28-1	56
103-11-1	48	112-06-1	53	121-30-1	56
103-12-1	48	112-07-1	53	121-32-1	56
103-13-1	48	112-08-1	53	122-08-1	56
103-14-1	48	112-09-1	53	122-09-1	56
103A-06-1	48	112-10-1	53	122-10-1	56
103A-08-1	48	112-11-1	53	122-11-1	56
103A-09-1	48	112-12-1	53	122-12-1	56
103A-10-1	48	112-13-1	53	122-13-1	56
103A-11-1	48	112-14-1	53	122-14-1	56
103A-12-1	48	112-15-1	53	122-15-1	56
103A-14-1	48	112-16-1	53	122-16-1	56
103A-16-1	48	112-17-1	53	122-17-1	56
105-22-1	51	112-18-1	53	122-18-1	56
105-24-1	51	112-19-1	53	122-19-1	56
105-26-1	51	112-20-1	53	122-20-1	56
105-28-1	51	112-21-1	53	122-21-1	56
105-40-1	51	112-22-1	53	122-22-1	56
105-42-1	51	113-07-1	53	122-23-1	56
105-46-1	51	113-08-1	53	122-24-1	56
105-48-1	51	113-09-1	53	122-27-1	56
105-50-1	51	113-10-1	53	122-30-1	56
105-70-1	50	113-11-1	53	122-32-1	56
105-70-12DISP	50	113-12-1	53	122A-10-1	56
105501	50	113-13-1	53	122A-11-1	56
106-04-1	48	113-14-1	53	122A-12-1	56
106-05-1	48	113-16-1	53	122A-14-1	56
106-06-1	48	113-17-1	53	122A-16-1	56
106-07-1	48	113-19-1	53	122A-18-1	56
106-08-1	48	115-20-1	54	122A-20-1	56
106-10-1	48	115-22-1	54	122A-22-1	56
107-0840-1	49	115-24-1	54	122A-24-1	56

					
122A-26-1	56	129A-103-4	64	135-43-1	67
122A-28-1	56	129A-53-4	63	135-46-1	67
122A-30-1	56	131-19-1	66	135-52-1	67
122A-34-1	56	131-21-1	66	135-70-1	67
122A-38-1	56	131-22-1	66	135-85-1	67
122A-40-1	56	131-23-1	66	139-17-4	68
124-10-1	57	131-24-1	66	139-21-4	68
124-11-1	57	131-25-1	66	139-21B-4	68
124-12-1	57	131-26-1	66	15-0607-1	38
124-13-1	57	131-27-1	66	15-0809-1	38
124-14-1	57	131-28-1	66	15-1011-1	38
124-15-1	57	131-29-1	66	15-12-W	38
124-16-1	57	131-30-1	66	15-1213-1	38
124-17-1	57	131-32-1	66	15-1415-1	38
124-18-1	57	131-33-1	66	15-1617-1	38
124-19-1	57	131-34-1	66	15-1719-1	38
124-21-1	57	131-35-1	66	15-1819-1	38
124-22-1	57	131-36-1	66	15-2022-1	38
124-24-1	57	131-38-1	66	15-2123-1	38
124-27-1	57	131-40-1	66	15-2426-1	38
124-30-1	57	131-41-1	66	15-2427-1	38
124-32-1	57	131-42-1	66	15-2528-1	38
124A-18-1	57	131-46-1	66	15-2729-1	38
124A-20-1	57	131-50-1	66	15-3032-1	38
124A-22-1	57	131-55-1	66	15-3236-2	38
124A-24-1	57	131-60-1	66	15-3641-2	38
124A-26-1	57	131B-19-2	66	15-8-H	38
125-22-1	60	131B-21-2	66	15-8-W	38
125-23-1	60	131B-22-2	66	160-07-1	69
125-25-1	60	131B-23-2	66	160-08-1	69
125-40-1	61	131B-24-2	66	160-10-1	69
125-42-1	60	131B-26-2	66	160-11-1	69
125-43-1	60	131B-27-2	66	160-12-1	69
125-44-1	60	131B-29-2	66	160-13-1	69
125-46-1	60	131B-30-2	66	160-14-1	69
125-48-1	61	131B-32-2	66	160-15-1	69
125-49-1	61	131B-35-2	66	160-16-1	69
125-52-1	61	131B-36-2	66	160-17-1	69
125-53-1	61	131B-38-2	66	160-18-1	69
125-54-1	61	131B-41-2	66	160-19-1	69
125-60-1	61	131B-46-2	66	160-20-1	69
125-70-1	59	131B-50-2	66	160-21-1	69
125-70-12DISP	59	132A-28-1	66	160-24-1	69
125501	60	132A-30-1	66	161-10-1	69
126-10-1	57	132A-32-1	66	161-13-1	69
126-11-1	57	132A-34-1	66	161-17-1	69
126-12-1	57	132A-36-1	66	162-00-1	70
126-14-1	57	132A-40-1	66	162-02-1	70
126-16-1	57	132A-42-1	66	162-50-1	70
126-18-1	57	132A-44-1	66	162-60-1	70
126-20-1	57	132A-46-1	66	162-65-1	70
126-24-1	57	132A-48-1	66	162931	70
129-101-4	65	132A-52-1	66	162941	70
129-108-4	64	132A-54-1	66	167-08-1	71
129-12-4	59	132A-60-1	66	167-10-1	71
129-23-4	62	132A-64-1	66	167-10-4	71
129-33GW-4	62	135-21-1	67	167-12-1	71
129-33W-4	62	135-22-1	67	167-13-1	71
129-58-4	63	135-24-1	67	167-14-1	71
129-9H-4	58	135-40-1	67	167-15-1	71
129-9T-4	58	135-42-1	67	167-16-1	71

					
167-17-1	71	174-17-2	73	18-06-1	35
167-18-1	71	174-19-2	73	18-07-1	35
167-19-1	71	174-21-2	73	18-08-1	35
167-20-1	71	174-22-2	73	18-09-1	35
167-21-1	71	174-24-2	73	18-10-1	35
167-22-1	71	174-27-2	73	18-11-1	35
167-23-1	71	174-30-2	73	18-12-1	35
167-24-1	71	174-32-2	73	18-13-1	35
167-26-1	71	174-33-2	73	18-14-1	35
167-27-1	71	174-34-2	73	18-15-1	35
167-30-1	71	174-36-2	73	18-16-1	35
167-32-1	71	174-41-2	73	18-17-1	35
167-34-1	71	175-01-2	74	18-18-1	35
167-36-1	71	175-02-2	74	18-19-1	35
167-90-2	71	175-10-2	74	18-21-1	35
167-91-2	71	175-25-2	73	18-22-1	35
168-10-1	72	175-60-2	74	18-24-1	35
168-11-1	72	175-65-2	74	18-27-1	35
168-13-1	72	175911	73	18-30-1	35
168-14-1	72	177-10-5	74	18-32-1	35
168-16-1	72	177-22-2	74	18-8-H	35
168-17-1	72	177-24-2	74	180-04-1	58
168-18-1	72	177-27-2	74	180-05-1	58
168-19-1	72	177-30-2	74	180-05X-1	58
168-21-1	72	177-32-2	74	180-06-1	58
168-22-1	72	177-33-2	74	180-06X-1	58
168-23-1	72	177-34-2	74	180-07-1	58
168-24-1	72	177-36-2	74	180-07X-1	58
168-27-1	72	177-38-2	74	180-08-1	58
168-30-1	72	177-41-2	74	180-08X-1	58
168-90-2	72	177-42-2	74	180-10-1	58
169-01-1	72	177-46-2	74	180-10X-1	58
169-02-1	72	177-50-2	74	180-12-1	58
169-03-1	72	177-55-2	74	180-12X-1	58
169-25-1	72	177-60-2	74	180-14-1	58
169-60-1	72	177-65-2	74	180-17-1	58
169-65-1	72	177-70-2	74	183-20-1	58
169921	72	177-75-2	74	183-25-1	58
169931	72	177-80-2	74	183-27-1	58
173-01-5	73	178-22-2	75	183-30-1	58
173-17-2	73	178-24-2	75	183-40-1	58
173-18-2	73	178-27-2	75	183-40X-1	58
173-19-2	73	178-30-2	75	183-45-1	58
173-21-2	73	178-32-2	75	183-45X-1	58
173-22-2	73	178-33-2	75	183-50-1	58
173-23-2	73	178-34-2	75	183-50X-1	58
173-24-2	73	178-36-2	75	183-55-1	58
173-27-2	73	178-38-2	75	183-55X-1	58
173-28-2	73	178-41-2	75	183-60-1	58
173-29-2	73	178-46-2	75	185-05-1	59
173-30-2	73	178-50-2	75	185-06-1	59
173-32-2	73	178-55-2	75	185-06X-1	59
173-33-2	73	178-60-2	75	185-08-1	59
173-34-2	73	179-00-2	75	185-08X-1	59
173-36-2	73	179-01-2	75	185-10-1	59
173-38-2	73	179-02-2	75	185-10X-1	59
173-41-2	73	179-52-2	75	185-12-1	59
173-46-2	73	179-65-2	75	185-12X-1	59
173-50-2	73	179931	73	185-14-1	59
173-55-2	73	179931	75	185-16-1	59
173-60-2	73	179941	75	18S-5-H	36

					
19-08-1	36	206831	79	25-26-1	33
19-10-1	36	206841	79	25-26-2	33
19-11-1	36	206851	79	25-27-1	33
19-12-1	36	207-100	78	25-27-2	33
19-13-1	36	207-125	78	25-28-1	33
19-14-1	36	207-150	78	25-28-2	33
19-17-1	36	207041	78	25-29-1	33
19-19-1	36	207051	78	25-29-2	33
19-8-H	36	207061	78	25-30-1	33
190-10-135	95	207071	78	25-30-2	33
190-6-135	95	216041	78	25-32-1	33
190-7-135	95	216051	78	25-32-2	33
190-8-135	95	216061	78	25-34-1	33
191-10-175	102	216071	78	25-34-2	33
191-12-175	102	217-50-B	81	25-36-2	33
191-13-175	102	217161	81	25-41-2	33
191-6-150	102	217261	81	25-46-2	33
191-7-175	102	217271	81	25-50-2	33
191-8-175	102	25-06-1	33	25-55-2	33
201231	78	25-06-2	33	25-60-2	33
201241	78	25-07-1	33	25-65-2	33
201251	78	25-07-2	33	25-70-2	33
201261	78	25-08-1	33	25-75-2	33
201431	80	25-08-2	33	25-8-H	34
201451	80	25-09-1	33	25-80-2	33
201461	80	25-09-2	33	25-85-2	33
201471	80	25-10-1	33	25-90-2	33
202-100	79	25-10-2	33	25-95-2	33
202-125	79	25-100-2	33	254-1200-2	83
202-150	79	25-11-1	33	254-150-2	83
202401	79	25-11-2	33	254-300-2	83
202411	79	25-12-1	33	254-450-2	83
202421	79	25-12-2	33	254-600-2	83
202421	79	25-12-H	34	254-900-2	83
202431	79	25-12-W	35	255011	82
202441	79	25-13-1	33	255021	82
202451	79	25-13-2	33	255031	82
202461	79	25-14-1	33	255041	82
202511	80	25-14-2	33	255051	82
202521	80	25-15-1	33	256001	82
202541	80	25-15-2	33	256011	82
202561	80	25-16-1	33	256021	82
202571	80	25-16-2	33	256031	82
202581	80	25-17-1	33	256041	82
202661	80	25-17-2	33	256131	82
202671	80	25-18-1	33	256141	82
202681	80	25-18-2	33	256151	82
202761	80	25-19-1	33	256161	82
202771	80	25-19-2	33	256181	82
202781	80	25-20-1	33	256201	82
202811	79	25-20-2	33	256231	82
202821	79	25-21-1	33	256241	82
202831	79	25-21-2	33	256251	82
202841	79	25-22-1	33	256261	82
206-100	80	25-22-2	33	256281	82
206-125	80	25-23-1	33	256301	82
206-150	80	25-23-2	33	256321	82
206721	79	25-24-1	33	257-200-2	83
206741	79	25-24-2	33	257-300-2	83
206761	79	25-25-1	33	257-400-2	83
206821	79	25-25-2	33	257-500-2	83

					
257-600-2	83	30-46-2	41	304S-900-2	86
258-100-2	82	30-50-2	41	304T-250-2	86
258-120-2	82	30-55-2	41	304T-350-2	86
258-160-2	82	30-60-2	41	304T-450-2	86
258-200-2	82	30-65-2	41	304T-600-2	86
258-250-2	82	30-70-2	41	304T-900-2	86
258-300-2	82	30-75-2	41	307-1122-2	86
25A-08-1	34	30-80-2	41	307-350-2	86
25A-08-2	34	30-85-2	41	307-685-2	86
25A-10-1	34	30-90-2	41	307-940-2	86
25A-10-2	34	30-95-2	41	307S-1122-2	86
25A-12-1	34	302-210-2	86	307S-350-2	86
25A-12-2	34	302-260-2	86	307S-685-2	86
25A-14-1	34	302-310-2	86	307S-940-2	86
25A-14-2	34	302-365-2	86	31-30-2	41
25A-16-1	34	302-465-2	86	31-32-2	41
25A-16-2	34	302-615-2	86	31-36-2	41
25A-18-1	34	302-900-2	86	31-41-2	41
25A-18-2	34	302S-210-2	86	31-46-2	41
25A-20-1	34	302S-260-2	86	31-50-2	41
25A-20-2	34	302S-310-2	86	31-55-2	41
25A-22-1	34	302S-365-2	86	31-60-2	41
25A-22-2	34	302S-465-2	86	31-65-2	41
25A-24-1	34	302S-615-2	86	31-70-2	41
25A-24-2	34	302S-900-2	86	31-75-2	41
25A-26-1	34	302T-210-2	86	31-80-2	41
25A-26-2	34	302T-260-2	86	31-85-2	41
25A-28-1	34	302T-310-2	86	315021	87
25A-28-2	34	302T-365-2	86	315101	87
25A-30-1	34	302T-465-2	86	315111	87
25A-30-2	34	302T-615-2	86	321161	88
25A-32-1	34	302T-900-2	86	321171	88
25A-32-2	34	303081	87	321281	88
25A-34-1	34	303111	87	321321	88
25A-36-1	34	303121	87	321351	88
25A-40-1	34	303131	87	321361	88
25A-44-1	34	303171	87	321501	88
25A-46-1	34	303201	87	321511	88
25A-48-1	34	303211	87	321551	88
25A-52-1	34	303221	87	330021	89
25A-58-1	34	303231	87	332-51-4	89
25A-64-1	34	303241	87	332-52-4	89
29-3550-2	42	303291	87	332S-030-2	89
29-5080-2	42	303301	87	333-003-2	89
29-80120-2	42	303311	87	333-004-2	89
29P-3550-2	42	303321	87	333-006-2	89
29P-3550-A	42	303331	87	333-008-2	89
29P-5080-2	42	304-250-2	86	333-010-2	89
29P-5080-A	42	304-350-2	86	333-012-2	89
29P-80120-2	42	304-450-2	86	333-014-2	89
29P-80120-A	42	304-600-2	86	333-016-2	89
3.6SDR	177	304-900-2	86	333-018-2	89
30-100-2	41	304F-250-2	86	333-020-2	89
30-24-2	41	304F-350-2	86	333-022-2	89
30-27-2	41	304F-450-2	86	333-024-2	89
30-30-2	41	304F-600-2	86	333-026-2	89
30-32-2	41	304F-900-2	86	333-028-2	89
30-34-2	41	304S-250-2	86	333-030-2	89
30-36-2	41	304S-350-2	86	407-10-200	92
30-38-2	41	304S-450-2	86	407-12-250	92
30-41-2	41	304S-600-2	86	407-14-250	92

					
407-4-100	92	414-7-75	94	457-30-1	109
407-4-75	92	414-8-75	94	457-40-1	109
407-5.5-100	92	414-9-75	94	457-45-1	109
407-5.5-125	92	417-10-125	94	457-50-1	109
407-6.5-125	92	417-11-125	94	457061	109
407-6.5-150	92	417-12-125	94	457071	109
407-8-150	92	417-13-125	94	457081	109
407-8-175	92	417-14-125	94	457091	109
408-2.5-75	92	417-3.2-125	94	457101	109
408-3-100	92	417-4-125	94	457151	109
408-3-200	92	417-4.5-125	94	457201	109
408-3-75	92	417-5-125	94	457251	109
408-3.5-100	92	417-5.5-125	94	457271	109
408-4-100	92	417-6-125	94	457301	109
408-4-125	92	417-7-125	94	457401	109
408-4-250	92	417-8-125	94	457451	109
408-5.5-125	92	417-9-125	94	457501	109
408-5.5-150	92	42-H10-200	101	458-02-1	102
408-5.5-25	92	42-H2-100	101	458-8-F	109
408-5.5-300	92	42-H2.5-100	101	458-9-H	109
408-6.5-150	92	42-H3-100	101	459-5-B	97
408-6.5-25	92	42-H4-150	101	459-5A-B	97
408V-2.5-100	96	42-H5-150	101	459-6-B	97
408V-3-100	96	42-H6-200	101	459-6-C	97
408V-3.5-100	96	42-H8-200	101	459-6A-C	98
408V-4-100	96	420-3-1	105	459-6B-C	98
408V-5.5-125	96	427411	102	459-6C-C	98
408V-6.5-150	96	429-03-1	103	459V-3-1	96
408V-8-175	96	429-04-1	103	459V-6-B	100
409-0-75	93	429-10-1	103	459V-6-C	100
409-1-100	93	42B-6-B	101	459V-6A-C	100
409-1-25	93	42B-H10-200	101	46-8-F	106
409-1-250	93	42B-H3-100	101	46-9-H	106
409-2-125	93	42B-H4-150	101	46-T10-100	101
409-2-25	93	42B-H5-150	101	46-T15-150	101
409-2-300	93	42B-H6-200	101	46-T20-150	101
409-3-150	93	42B-H8-200	101	46-T25-150	101
409-4-200	93	45-00-1	106	46-T30-200	101
409V-0-100	96	45-01-1	106	46-T40-200	101
409V-1-150	96	45-02-1	106	461-6-B	103
409V-2-175	96	45-03-1	106	47-00-1	108
409V-3-200	96	45-04-1	106	47-01-1	108
413-0-75	93	45-05-1	106	47-02-1	108
413-1-100	93	45-06-1	106	47-03-1	108
413-1-25	93	45-08-1	106	47-04-1	108
413-2-125	93	45-10-1	106	47-05-1	108
413-2-25	93	454-8-F	110	47-06-1	108
413-3-150	93	454-9-H	110	47-08-1	108
413V-0-100	96	454091	110	47-10-1	108
413V-1-150	96	454101	110	470-10.0-1	119
413V-2-175	96	454151	110	470-12.0-1	119
413V-3-200	96	454201	110	470-14.0-1	119
414-10-75	94	454251	110	470-5.5-1	119
414-15-100	94	454271	110	470-6.5-1	119
414-20-100	94	454301	110	470-8.0-1	119
414-25-125	94	454401	110	470-H10-1	119
414-27-125	94	457-10-1	109	470-H4-1	119
414-30-150	94	457-15-1	109	470-H5-1	119
414-40-150	94	457-20-1	109	470-H6-1	119
414-5-75	94	457-25-1	109	470-H7-1	119
414-6-75	94	457-27-1	109	470-H8-1	119

					
470-PH1-1	119	475-50T6-1	113	475-TR30-1	114
470-PH2-1	119	475-50T8-1	113	475-TR40-1	114
470-PH3-1	119	475-6.0-1	111	475A-25-1	117
470-PH4-1	119	475-6.5-1	111	475A-50-1	117
470-T20-1	119	475-61-1	118	475A-50-1/2-1	117
470-T25-1	119	475-70-3.0-1	111	475A-60QR-1	117
470-T27-1	119	475-70-3.5-1	111	475A-75QR-1	117
470-T30-1	119	475-70-5.5-1	111	475A-M-150-1	117
470-T40-1	119	475-70-6.5-1	111	475A-M-50-1	117
470-T45-1	119	475-70PH1-1	111	475A-M-75-1	117
470-T50-1	119	475-70PH2-1	111	475D-PH1-1	115
470-T55-1	119	475-70PH3-1	111	475D-PH2-1	115
470011	120	475-70PZ1-1	113	475D-PH3-1	115
470051	120	475-70PZ2-1	113	475D-PZ1-1	115
471-18-1	118	475-70PZ3-1	113	475D-PZ2-1	115
471011	120	475-8.0-1	111	475D-PZ3-1	115
471151	123	475-89PH1-1	112	475R-1/4-110	95
474M-1/4-1	116	475-89PH2-1	112	475R-1/4-30	95
474M-10-1	116	475-89PH3-1	112	475T-PH1-1	115
474M-11-1	116	475-89PZ1-1	113	475T-PH2-2	115
474M-12-1	116	475-89PZ2-1	113	475T-PH3-2	115
474M-13-1	116	475-89PZ3-1	113	475T-PZ1-1	115
474M-3/8-1	116	475-89T10-1	114	475T-PZ2-2	115
474M-5-H	116	475-89T15-1	114	475T-PZ3-2	115
474M-5.5-1	116	475-89T20-1	114	478-4-1	103
474M-6-1	116	475-89T25-1	114	478-4-2	103
474M-7-1	116	475-89T27-1	114	48-9-H	108
474M-8-1	116	475-89T30-1	114	48-9C-H	105
474M-9-1	116	475-89T40-1	114	48A-13-H	108
474MR-10-1	116	475-H3-1	114	5-100-1	30
474MR-8-1	116	475-H4-1	114	5-100-2	30
475-1/4-125	94	475-H5-1	114	5-100C-1	30
475-1/4F-160	94	475-H6-1	114	5-150-1	30
475-150PH1-1	112	475-PH0-1	111	5-150-2	30
475-150PH2-1	112	475-PH1-1	111	5-150C-1	30
475-150PZ1-1	113	475-PH2-1	111	5-200-1	30
475-150PZ2-1	113	475-PH2G-1	112	5-200-2	30
475-150T10-1	114	475-PH3-1	111	5-200C-1	30
475-150T15-1	114	475-PZ0-1	112	5-250-1	30
475-150T20-1	114	475-PZ1-1	112	5-250-2	30
475-150T25-1	114	475-PZ2-1	112	5-250C-1	30
475-150T30-1	114	475-PZ3-1	112	5-300-1	30
475-150T40-1	114	475-T10-1	113	5-300-2	30
475-32-1	118	475-T15-1	113	5-300C-1	30
475-32-8DISP	118	475-T20-1	113	5-375-2	30
475-4-1	111	475-T25-1	113	5-375C-2	30
475-4.5-1	111	475-T27-1	113	5-4-W	30
475-5-1	102	475-T30-1	113	5-450-2	30
475-5.5-1	111	475-T40-1	113	5-450C-2	30
475-50PH1-1	111	475-T45-1	113	5-STB-12DISP	31
475-50PH2-1	111	475-T5-1	113	501-150-1	126
475-50PH3-1	111	475-T50-1	113	501-175-1	126
475-50PZ1-1	112	475-T6-1	113	501-200-1	126
475-50PZ2-1	112	475-T7-1	113	501-250-1	126
475-50PZ3-1	112	475-T8-1	113	501-300-1	126
475-50T10-1	113	475-T9-1	113	502-230-1	129
475-50T15-1	113	475-TR10-1	114	503-200-1	130
475-50T20-1	113	475-TR15-1	114	503-250-1	130
475-50T25-1	113	475-TR20-1	114	503-300-1	130
475-50T30-1	113	475-TR25-1	114	504-150-1	126
475-50T40-1	113	475-TR27-1	114	504-175-1	126

					
504-200-1	126	515-003-1	128	521-52-2	131
504-250-1	126	515-004-1	128	521-53-2	131
504-300-1	126	515-005-1	128	521-54-2	131
505-150-1	126	515-006-1	128	521-71-2	131
505-200-1	126	515-007-1	128	521-73-2	131
505-250-1	126	515-008-1	128	521-81-2	131
506-150-1	126	515-009-1	128	521-82-2	131
506-175-1	126	515-010-1	128	521-83-2	131
506-200-1	126	515-91-4	129	521-84-2	131
51-06-1	39	516-002-1	128	522-21-2	132
51-07-1	39	516-003-1	128	522-22-2	132
51-08-1	39	516-004-1	128	522-23-2	132
51-09-1	39	516-005-1	128	522-31-2	132
51-10-1	39	516-006-1	128	522-32-2	132
51-11-1	39	516-008-1	128	522-33-2	132
51-12-1	39	517-120-1	129	522-41-2	132
51-13-1	39	517-130-1	129	522-42-2	132
51-14-1	39	517-135-1	129	522-43-2	132
51-15-1	39	517-140-1	129	525-11-2	132
51-16-1	39	517-145-1	129	525-12-2	132
51-17-1	39	517-150-1	129	525-21-2	132
51-18-1	39	517-91-4	129	525-22-2	132
51-19-1	39	518-004-1	129	525-31-2	132
51-20-1	39	518-006-1	129	525-32-2	132
51-21-1	39	519-91-4	128	525-41-2	132
51-22-1	39	519-92-4	129	525-42-2	132
51-23-1	39	519-93-4	130	525-43-2	132
51-24-1	39	52-06-1	39	525-61-2	132
51-25-1	39	52-07-1	39	525-62-2	132
51-26-1	39	52-08-1	39	525-71-2	132
51-27-1	39	52-09-1	39	525-72-2	132
51-28-1	39	52-10-1	39	525-81-2	132
51-29-1	39	52-11-1	39	525-82-2	132
51-30-1	39	52-12-1	39	525-91-2	132
51-32-1	39	52-13-1	39	525-92-2	132
51-8-W	39	52-14-1	39	526-31-2	133
511-100-1	127	52-15-1	39	526-32-2	133
511-105-1	127	52-16-1	39	526-41-2	133
511-110-1	127	52-17-1	39	526-42-2	133
511-115-1	127	52-18-1	39	526-51-2	133
511-130-1	127	52-19-1	39	526-52-2	133
511-91-4	127	52-20-1	39	526-53-2	133
511-92-4	127	52-21-1	39	526-61-2	133
511501	130	52-22-1	39	526-62-2	133
512-010-1	127	52-23-1	39	526-71-2	133
512-012-1	127	52-24-1	39	526-72-2	133
513-002-1	127	52-25-1	39	526-91-2	133
513-003-1	127	52-26-1	39	526-92-2	133
513-004-1	127	52-27-1	39	527-31-2	133
513-005-1	127	52-28-1	39	527-32-2	133
513-006-1	127	52-29-1	39	527-33-2	133
513-008-1	127	52-30-1	39	527-41-2	133
513-010-1	127	52-32-1	39	527-43-2	133
513-91-4	128	52-8-W	39	527-51-2	133
513-92-4	128	520-13S-1	131	527-52-2	133
514-002-1	127	520-41-2	131	527-53-2	133
514-003-1	127	520-42-2	131	527-61-2	133
514-004-1	127	520-43-2	131	527-63-2	133
514-005-1	127	520-61-2	131	527-71-2	133
514-006-1	127	520-63-2	131	527-73-2	133
515-002-1	128	521-51-2	131	527-81-2	133

					
527-82-2	133	534521	164	612M-125-1	140
527-83-2	133	534531	164	612V-160-1	142
527-91-2	133	534541	164	612V-200-1	142
527-93-2	133	534551	164	613-160-1	138
529021	135	534561	164	613-200-1	138
529031	135	534571	164	613V-160-1	142
529041	135	534601	165	613V-200-1	142
529061	135	534611	165	621551	145
529071	135	534621	165	621561	145
529081	135	534681	165	621571	145
529091	135	534691	165	621581	145
529101	135	534701	165	621591	145
529151	135	534901	165	621651	145
529161	135	534911	165	621661	145
529171	135	534931	165	621671	145
529181	135	534941	165	621681	145
529191	135	536011	171	621691	145
529251	134	538-140-1	152	621751	146
529261	134	540021	171	621761	146
529271	134	540031	171	621771	146
529291	134	540041	171	621781	146
529611	135	540051	171	621791	146
529621	135	540061	171	621851	146
529631	135	540071	171	621861	146
529701	135	540081	171	621871	146
529711	135	540091	171	621881	146
529721	135	540101	171	621891	146
529751	135	540121	171	624-140-1	139
529761	135	546-265-1	151	624-160-1	139
529771	135	546-265-4	151	624-180-1	139
529781	135	546-265-A	151	624M-125-1	140
529791	135	546-265-B	151	624V-140-1	143
529801	135	546021	151	624V-160-1	143
529811	135	546201	151	625-180-1	139
529821	135	546211	151	625-200-1	139
530-03-2	134	546221	151	625V-180-1	143
530-05-2	134	546251	151	626M-125-1	141
530-07-2	134	548-275-1	151	629-160-1	138
530-13-2	134	548-275-M3	151	629V-160-1	143
530-15-2	134	548-275-M4	151	630-61B1-4	147
531-05-2	134	548-275-M5	151	630-B1-1	147
531-07-2	134	548-275-M6	151	630-B2-1	147
531-08-2	134	549-230-2	171	630-B3 -1	147
531-09-2	134	550-80-4	171	631-200-1	144
531-15-2	134	601-160-1	138	632-220-1	144
531-17-2	134	601-180-1	138	632-250-1	144
531-18-2	134	601-200-1	138	632-280-1	144
531-19-2	134	601-3-C	141	632D-250-1	144
534251	164	601911	146	634-200-1	139
534261	164	601M-125-1	140	634-250-1	139
534281	164	601V-160-1	142	634-300-1	139
534291	164	601V-180-1	142	634Q-250-1	139
534311	165	601V-200-1	142	634V-250-1	143
534321	165	601V-3-C	143	641-190-1	148
534341	165	602-3-C	141	641-235-1	148
534351	165	604-160-1	138	642-190-1	148
534371	165	604M-125-1	140	642-235-1	148
534381	165	604V-160-1	142	643-165-1	149
534401	165	608-160-1	138	644-300-1	149
534411	165	612-160-1	138	645-300-1	149
534501	165	612-200-1	138	645011	150

					
645021	150	701-90-S	156	7309-2-13	44
645031	150	701-90-S	156	7309-2-14	44
645041	150	702-40-1	156	7309-2-17	44
646-300-1	149	702-40-B	156	7309-2-19	44
647-235-1	149	702-40-K	156	7309-2-22	44
647-250-1	149	702-40-K	157	7309-3/8	45
648-140-1	150	702-40-P	156	7309-30	44
648-165-1	150	702-40-P	157	7309-5/16	45
648-185-1	150	702-40-S	156	7309-60	44
648-250-1	150	702-40-S	157	7314-1-13	45
648-4-W	150	702-65-1	156	7314-1-14	45
651101	145	702-65-K	156	7314-1-17	45
651111	145	702-65-K	157	7314-1-19	45
651121	145	702-65-S	156	7314-1-22	45
651131	145	702-65-S	157	7314-1-24	45
651141	145	702-80-1	156	7314-1-27	45
651201N	145	702-80-K	156	7314-1-30	45
651211N	145	702-80-K	157	7314-1-32	45
651221N	145	702-80-S	156	7314-1/2	45
651231N	145	702-80-S	157	7314-2-13	45
651241N	145	703-40-1	157	7314-2-14	45
655-160-1	139	703-40-B	157	7314-2-17	45
655-200-1	139	703-65-1	157	7314-2-19	45
658-250-1	148	703-80-1	157	7314-2-22	45
659-250-1	148	71-UN7-1	42	7314-2-24	45
660-250-1	148	71-UN9-1	42	7314-2-27	45
661-140-1	154	713001	157	7314-2-30	45
661-140-12-DISP	154	713011	157	7314-2-32	45
661051	154	713511	157	7314-2-36	45
661061	154	713521	157	7314-2-41	45
664-200-1	153	713531	157	7314-200	44
665-200-1	153	713541	157	7314-335	44
666-156-1	152	713611	157	740-016-2	160
667-135-1	152	716-5-1	158	740-020-2	160
668-150-1	152	716-8-1	158	740-022-2	160
669-175-1	152	716-M11-1	158	740-025-2	160
669-190-1	153	716-M14-1	158	740-030-2	160
670-178-1	153	716-M18-1	158	740-035-2	160
671-150-1	153	716-M6-1	158	740-040-2	160
701-130-1	156	716-M8-1	158	740-050-2	160
701-130-B	156	718211	158	740S-008-2	160
701-160-1	156	718231	158	740S-010-2	160
701-160-B	156	720-1M-413	159	740S-012-2	160
701-160-K	156	720-3M-413	159	740S-014-2	160
701-160-K	156	720031	159	796491	157
701-160-S	156	722-4-1	154	796501	157
701-160-S	156	730011	158	796511	157
701-200-1	156	730131	158	796521	157
701-200-B	156	7309-1-10	44	796531	157
701-250-1	156	7309-1-11	44	796541	157
701-250-B	156	7309-1-12	44	796551	157
701-250-K	156	7309-1-13	44	796561	157
701-250-K	156	7309-1-14	44	796571	157
701-250-S	156	7309-1-17	44	800-111-1	163
701-250-S	156	7309-1-19	44	800-131-1	162
701-350-1	156	7309-1/2	45	800-141-1	163
701-350-B	156	7309-1/4	45	800-151-1	163
701-90-1	156	7309-125	44	800-168-1	162
701-90-B	156	7309-2-10	44	800-208-1	162
701-90-K	156	7309-2-11	44	800-228-1	162
701-90-K	156	7309-2-12	44	801-011-1	164

					
801-041-1	163	9023PT565	22	985-2-1	169
801-145-1	164	9023PT565TS1	22	991-200-1	169
801101	163	9024-1TS1	22	991-250-1	169
802-2400-1	162	9062WB100	20	991-300-1	169
802-2423-1	162	9063FT90	19	991-400-1	169
802-2451-1	162	9063HT150	19	993-150-1	169
802-3000-1	162	9063HT300	19	993-300-1	169
802-3023-1	162	9064-15	14	993-400-1	169
802-3051-1	162	9064AC01	14	CEE-COUNT-IR-1	183
802-3600-1	162	9064K-02	19	HV-BAND	172
802-3623-1	162	9064K-02T	19	HV-BC1	172
802-3651-1	162	9065K4	14	HV-HAT1	172
803-318-5	163	9066K-01	14	HV-SV1-L	172
803-318-50	163	9066K-02	14	HV-SV1-M	172
803-324-5	163	9066K-03	14	HV-SV1-S	172
803-324-50	163	9066K-05	14	HV-SV1-XL	172
803-332-5	163	9066K-06	14	HV-SV1-XXL	172
803-332-50	163	9066K5	14	L01-1	179
805-3-C	136	9066K6	14	L13	178
805-6-C	136	9066K6FF100	15	L14	178
806-6-B	136	9066K6FF101	16	L21	178
810-2264-4	164	9066K7	14	L31	178
902021	20	9066K7FF102	17	L51-1	179
902031	20	910-152DISP	99	LT-420-1	170
9020F350	20	910-83DISP	99	MEE-1S2L-B-I	180
9020F550	20	910V-72DISP	100	MEE-1S2L-B-I	181
9020F550FF10	21	980-20S-1	169	MEE-BANNER-I	182
9020F550TS10	21	980-3-1	167	MEE-COR-1L-B-I	181
902131	20	980-3B-1	167	MEE-COR-LIGHT-I	181
9021FTW520	18	980-5-1	167	MEE-COUNT-IR-1	183
9021FTW520-AC1	18	980-5-25-1	167	MEE-COUNT-IR-2	99
9021FTW520-AC2	18	980-5B-1	167	MEE-COUNT-IR-2	100
9021FTW520-AC3	18	980-5T-1	168	MEE-COUNT-IR-2	183
9021FTW520-AC4	18	980-5W-1	168	MEE-COUNT-IR-3	99
9021FTW520-AC5	18	980-8B-1	167	MEE-COUNT-IR-3	183
9021FTW520FF1	18	980-TP2-1	168	MEE-DB-W-NL	182
9021FTW520TS2	18	980HV-3-1	168	MEE-LIGHTBOX-I	181
9022-1-16SB	23	980HV-5-1	168	MEE-SA-SS-IR	69
9022-1-19HB	23	981-1000-1	166	MEE-SIGN-CARR-I	180
9022-2-16HB	23	981-1200-1	166	MEE-SIGN-CARR-I	181
9022-2-19HB	23	981-1500-1	166	MEE-TR-W-I	182
9022-2-19TS1	24	981-1800-1	166	P218	176
9022-2-19TS2	24	981-2000-1	166	P254	177
9022-3-10	28	981-400-1	166	P255	177
9022-3-20	26	981-400M-1	166	P700	175
9022-3-20TS1	26	981-600-1	166	P704	174
9022-3-20TS2	26	981-600M-1	166	P800	174
9022-3-30	27	981-800-1	166	P802	175
9022-3-30TS1	27	981-SET	166	P815	174
9022-3-30TS2	27	981131	170	P817	174
9022-3-40	27	981201	170	P821	175
9022-3-40TS1	27	981411	170	PEE-METHACRYL-I	182
9022-3-40TS2	27	982-10-1	167	PEE-PC-IR-1	183
9022-3-50	28	982-40-1	166	PEE-SIGN-DB-W-2	182
9022-3-50TS1	28	982-4M-1	166	PEE-TOPSIGN-I	182
9022-4-26	25	982-60-1	166	PM0189	176
9022-4-26TS1	25	982-6M-1	166	PM5002	176
9022-4-35	26	982-80-1	166	PM5003	176
9022-4-35TS1	26	982-SET	166	PM5012	176
9022-BP1	25	982-TOR-1	167	PM5013	176
9022-BPW	25	983-25-1	167	PM5142	176

					
PM5143	176	T49SQ10	122	T49T55L	121
PM5152	176	T49SQ8	122	T49T55XL	121
PM5153	176	T49T20	121	T49T60	121
PM5248	176	T49T20H	122	T49T60H	122
PN251	176	T49T20HL	122	T49T60HL	122
PPOS-A4-STICK-I	183	T49T20L	121	T49T60L	121
PQCF14	176	T49T25	121	T49T70HL	123
T49	123	T49T25H	122	T49T80HL	123
T4901	121	T49T25HL	122	WB-300-2	130
T4902	121	T49T25L	121	WB-500-2	130
T49H10	121	T49T27	121	WB-625-2	130
T49H10L	121	T49T27H	122	WB-710-2	130
T49H10XL	121	T49T27HL	122	WB-900-2	130
T49H12	121	T49T27L	121	Z150003	152
T49H12L	121	T49T30	121	ZH1100	158
T49H14	121	T49T30H	122	ZH1101	158
T49H4	121	T49T30HL	122	ZH1102	158
T49H4L	121	T49T30L	121	ZH1103	158
T49H5	121	T49T30XL	123	ZH1104	158
T49H5L	121	T49T40	121	ZH1105	158
T49H6	121	T49T40H	122	ZH1106	158
T49H6L	121	T49T40HL	122	ZH1107	158
T49H7	121	T49T40L	121	ZH1108	158
T49H7L	121	T49T40XL	123	ZH1109	158
T49H8	121	T49T45	121	ZH1110	158
T49H8L	121	T49T45H	122	ZH1111	158
T49M10	122	T49T45HL	122	ZH1112	158
T49M10L	122	T49T45L	121	ZH1113	158
T49M12	122	T49T45XL	123	ZH1114	158
T49M12L	122	T49T50	121	ZH1115	158
T49M14	122	T49T50H	122	ZH70610	159
T49M5	122	T49T50HL	122	ZH70611	159
T49M5L	122	T49T50L	121	ZH70612	159
T49M6	122	T49T55	121	ZH70613	159
T49M6L	122	T49T55H	122	ZH70614	159
T49M8	122	T49T55HL	122	ZL2216	179
T49M8L	122				

"			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 garantizan el cumplimiento estricto de todos los reglamentos, protocolos internacionales y normas a las que estén sujetos nuestros clientes. En base a esto, SNA Europe cumple con los reglamentos y directivas internacionales exigidas, incluyendo el REACH, minerales conflictivos, etc.

REACH es el Reglamento europeo CE N°1907/2006, que establece la obligación de realizar un registro para todo aquel que introduzca sustancias químicas en el mercado comunitario con una concentración superior al 0,1%, peso sobre peso, ya sean fabricantes o importadores de sustancias, como tales o en forma de preparados, o productores de artículos (<http://www.echa.europa.eu/candidate-list-table>). Además, la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) ha añadido varias sustancias químicas a la lista de sustancias altamente preocupantes (SVHC) que requieren autorización. Siendo, desde diciembre de 2014, 161 las sustancias que se registran en mencionada lista.

La definición y objetivo de la directiva RoHS es bastante simple. Persigue restringir determinadas sustancias peligrosas usadas de manera habitual en electrónica y equipamiento electrónico. Cualquier componente que cumpla RoHS es testado para determinar la presencia

de plomo (Pb), cadmio (Cd), mercurio (Hg), cromo hexavalente (Hex-Cr), bifenilos polibromados (PBB) y éteres de difenilo polibromados (PBDE).

La directiva de equipos electrónicos y residuos de aparatos eléctricos (Directiva WEEE) es la directiva de la Comunidad Europea 2012/19/EU relativa a los residuos eléctricos y de aparatos electrónicos (WEEE) que, junto con la directiva RoHS 2002/95/EC, se convirtió en Ley Europea en febrero de 2003. La Directiva WEEE establece objetivos de recogida, reciclado y recuperado de todo tipo de aparatos eléctricos, con una tasa mínima de 4 kilogramos por habitante por año recuperado para su reciclaje en 2009.

El marcado **CE** es la declaración del fabricante de que el producto cumple con los requisitos de las directivas comunitarias aplicables.

El término Minerales conflictivos se refiere a las materias primas que provienen de una parte determinada del mundo en el que se están produciendo conflictos que afectan a la minería y el comercio de esos materiales. Estos se define como la columbita-tantalita, también conocido como coltán (del que se deriva el tántalo); casiterita (estaño); oro; wolframita (tungsteno); o sus derivados; de ser la financiación de conflicto en la República Democrática del Congo o un país colindante.

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

Қазақстан

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.

2018-19

[illegible]

