

HERRAMIENTAS DE PRECISIÓN 2015

HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD



COMPROMISO CON LA CALIDAD

75 AÑOS A LA VANGUARDIA

Desde hace 75 años, **ACHA** es empresa referente en el mercado de la Herramienta de Precisión y esto ha sido posible al mantenimiento de unos valores que nuestros clientes ya conocen: **compromiso con la calidad, servicio excelente y atención personalizada.**

ACHA representa herramientas de vanguardia, tecnológicamente avanzadas que mejoran la productividad y optimizan los tiempos de intervención, minimizando los costes y garantizando el más alto rendimiento en todas las operaciones.

Con este nuevo **Catálogo General**, **ACHA** continuando con su política de ofrecer un servicio cada vez más completo, amplía las familias de productos e incorpora **Flexómetros, Cintas métricas, Medición electrónica, Lupa de precisión, Imanes,** ... respondiendo a la demanda de los diferentes sectores.

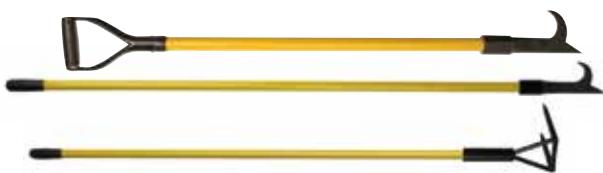


HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD



PÁGINA	PÁGINA
A	
Accesorios para vasos de impacto antichispa 102	
Accesorios para vasos de uso manual antichispa 107 y 108	
Agujas antichispa 131	
Agujas de trazar antichispa 121	
Alicates antichispa 116 y 117	
Azada antichispa 128	
B	
Baldes antichispa 128	
Barras irrompibles de rescate 81	
Bocas antichispa intercambiables para martillos de fibra de vidrio 87	
Bocas intercambiables para martillos de fibra de vidrio 85	
Bomba manual portátil antichispa 127	
Botadores antichispa 119 y 120	
Brocas antichispa 118	
Buriles antichispa 120	
C	
Cabezas de llaves fijas abiertas con cuadradillo de 1/2" antichispa 103	
Calibre antichispa 131	
Cepillos antichispa 122	
Cinceles antichispa 120	
Corta bulones antichispa 117	
Corta setos antichispa 128	
Corta tubos antichispa 115	
Corta varillas con mango de fibra de vidrio 81	
Cortafriós antichispa 120	
Corte en frío 132	
Cuchillos antichispa 131	
Cuñas antichispa 125	
D - E	
Desencofradores antichispa 126	
Destornillador portavasos 1/4" antichispa 109	
Destornilladores antichispa 109 y 111	
Espátulas antichispa 123	
G	
Ganchos antichispa 127	
Ganchos de bombero con mango de fibra de vidrio 80	
Granetes antichispa 120	
Grilletes antichispa 130	
H	
Hachas antichispa 129 y 130	
Hachas de bombero 81	
Herramientas manuales de rescate Paratech 81	
Herramientas para bomberos 80 a 81	
Horcas antichispa 128	
Hoz antichispa 128	
J	
Juegos de llaves de vaso de uso manual antichispa 110	
Juegos de vasos con punta hexagonal de uso manual antichispa 110	
L	
Lijado en frío 132	
Limas antichispa 121	
Linternas antichispa 131	
Llave dinamométrica de 1/2" antichispa 109	
Llaves "heavy duty" antichispa 114	
Llaves "suecas" antichispa 114	
Llaves abre barriles antichispa 127	
Llaves acodadas antichispa 112 y 113	
Llaves ajustables antichispa 114	
Llaves combinadas antichispa 95	
Llaves cuadradas antichispa 113	
Llaves de cadena antichispa 114	
Llaves de carraca antichispa 108 y 109	
L	
Llaves de construcción antichispa, con punta cónica 94	
Llaves de estrella antichispa 95 a 97	
Llaves de gancho antichispa 115	
Llaves de pipa antichispa 103	
Llaves de tracción antichispa 97	
Llaves de tubo de dos bocas antichispa 107	
Llaves de vaso y con mango en "T" antichispa 103 y 107	
Llaves fijas abiertas a 90° antichispa 103	
Llaves fijas de dos bocas antichispa 91 a 97	
Llaves fijas de golpe antichispa 98 y 99	
Llaves fijas de una boca antichispa 92 a 94	
Llaves gira válvulas antichispa 115	
Llaves hexagonales antichispa 112 y 113	
Llaves para racores antichispa 115	
Llaves para tuercas de dos agujeros antichispa 115	
M	
Macetas antichispa con mango de fibra de vidrio 88	
Macetas antichispa con mango Hickory 90	
Macetas con mango de fibra de vidrio 82 a 88	
Martillos antichispa con mango de fibra de vidrio 87 a 88	
Martillos antichispa con mango Hickory 88 a 90	
Martillos antichispa de bocas intercambiables con mango de fibra de vidrio 87	
Martillos antichispa y antirrebote 87	
Martillos antirrebote 84 a 87	
Martillos con mango de fibra de vidrio 82 a 88	
Martillos de bocas intercambiables con mango de fibra de vidrio 84 a 87	
Mazas antichispa con mango de fibra de vidrio 88	
Mazas antichispa con mango Hickory 88 a 90	
Mazas con mango de fibra de vidrio 82 a 88	
P	
Palancas antichispa 126 y 127	
Palas antichispa 129	
Pela cables antichispa 117	
Picos antichispa 129	
Pinzas antichispa 131	
Piquetas antichispa con mango Hickory 88	
Polipastos antichispa 130	
Puntas de atornillar antichispa 110	
Punteros antichispa 121	
R	
Raspadores y rasquetas antichispa 123 y 124	
Rastrillo antichispa 128	
S	
Sargentos antichispa 118	
Sierras y hojas antichispa 118	
T	
Tacos antichispa para martillos de fibra de vidrio de bocas intercambiables 87	
Tacos para martillos de fibra de vidrio de bocas intercambiables 85	
Tenazas antichispa 117	
Tenazas de canal antichispa 114	
Tijeras antichispa 117	
Tornillos de apriete tipo "C" antichispa 118	
Tornillos de banco antichispa 118	
Transpaleta hidráulica antichispa 130	
V	
Vasos de impacto de 1. 1/2" antichispa 101	
Vasos de impacto de 1/2" antichispa 100	
Vasos de impacto de 1" antichispa 101	
Vasos de impacto de 2. 1/2" antichispa 101	
Vasos de impacto de 3/4" antichispa 100	
Vasos de uso manual de 1/2" antichispa 104 y 105	
Vasos de uso manual de 1/4" antichispa 104	
Vasos de uso manual de 1" antichispa 106	
Vasos de uso manual de 3/4" antichispa 105 y 106	

HERRAMIENTAS PARA BOMBEROS CON MANGOS DE FIBRA DE VIDRIO ULTRALIGEROS



GANCHOS DE BOMBERO CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

Código	Mango tipo	L (mm)
NU240400	Recto	1.200
NU240410	D	1.200
NU240420	Recto	1.800
NU240440	Recto	2.450
NU240460	Recto	3.000
PARA VENTILACIÓN		
NU240600	Recto	1.200
NU240610	D	1.200



BATE FUEGOS CON MANGO RECTO DE FIBRA DE VIDRIO

Código	Mango tipo	L (mm)
NU240860	Recto	1.500



HERRAMIENTA MC. LEOD CON MANGO RECTO DE FIBRA DE VIDRIO

Código	Mango tipo	L (mm)
NU240855	Recto	1.500



PALA CON MANGO RECTO DE FIBRA DE VIDRIO

Código	Mango tipo	Forma	L (mm)
NUSP2L	Recto	Cuadrada	1.250
NURP2L	Recto	Redonda	1.250



GANCHO DE BOMBERO PARA USO CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

Código	Mango tipo	L (mm)
NU240100	1	900
PARA VENTILACIÓN		
NU240110	1	900
DE DEMOLICIÓN		
NU240125	1	900



BATE FUEGOS PARA USO CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

Código	L (mm)
NU240135	900



HERRAMIENTA MC. LEOD PARA USO CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

Código	L (mm)
NU240145	900



RASTRILLO DE BOMBERO PARA USO CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

Código	L (mm)
NU240155	900



PALA CURVA PARA USO CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

Código	L (mm)
NU240185	600



MANGOS DE FIBRA DE VIDRIO

Código	Mango tipo	L (mm)
NU240120	Recto	900
NU240140	D	900
NU240130	Recto	1.800



BARRAS DE EXTENSIÓN DE FIBRA DE VIDRIO

Código	L (mm)
NU240150	900
NU240160	1.200
NU240170	2.450

HERRAMIENTAS PARA BOMBEROS CON MANGOS DE FIBRA DE VIDRIO ULTRALIGEROS



CORTA VARILLAS CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

Código		Apertura (mm)	L (mm)	CC1 Ø (mm)	CC2 Ø (mm)
NU240900	1	8	450	8	6
CAPACIDAD DE CORTE					
CC1			CC2		
• En materiales blandos y medios.			• En materiales duros.		
• Durezas hasta 300HB y 31HRC.			• Durezas hasta 400HB y 42 HRC.		

La fibra de vidrio Nuplaglas® es un producto excelente para las herramientas utilizadas por las brigadas de bomberos. Tiene una alta resistencia a la temperatura, sus propias señas de identidad, nunca está frío, es muy duro y dura "para siempre". Los bomberos pueden confiar en estas herramientas. Además de las herramientas de mano más comunes como las hachas contra incendios, mazas y demás, se desarrollan herramientas contra incendios específicas utilizando la misma fibra de vidrio TCP Nuplaglas®, pero con un núcleo de plástico entrelazado, que hace que estas lanzas y ganchos sean más ligeros, al tiempo que mantienen la misma fuerza que el acero. Se dispone de estos ganchos en distintas longitudes y con diferentes tipos de herramientas.



HACHA DE BOMBERO CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

Código		L (mm)
NU240800	1	900



HACHA DE BOMBERO CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

Código		L (mm)
NU240810	1	900



HACHA DE BOMBERO CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

Código		L (mm)
NU240831	1	400

HACHAS DE BOMBERO



HACHA DE BOMBERO CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

Código		L (mm)
NU240840	1	900
NU240841	1	700



NU 240802



NU 240803

NU 240804

FUNDAS PROTECTORAS

Código		Para hacha
NU240802	1	NU240840 y NU240841
NU240803	1	NU240810
NU240804	1	NU240831

HERRAMIENTA MANUAL DE RESCATE



BARRAS IRROMPIBLES ESTÁNDAR LIGERAS HALIGAN

Código		L (mm)
HA424	1	610
HA430	1	762

Las **Barras irrompibles Haligan, Gancho y mordaza**, ligeras con mango irrompible de fibra de vidrio.



HERRAMIENTA BIEL

Código		L (mm)
HO550	1	381
HO551	1	381

La **herramienta Biel** pesa solamente 1,7 kg y es suficientemente ligera para llevarla en el bolsillo del uniforme, o colgada del cinturón. HO551 se suministra con funda.

HACHA CON GARRA PRY ESTÁNDAR Y CORTA METALES

Código		L Cerrado (mm)	L Abierto (mm)
H0518	1	472	655

El **hacha Pry** fue diseñada por el Jefe de Bomberos del FDNY (Departamento de Bomberos de Nueva York), y se la reconoce como la mejor herramienta con que cuentan los bomberos en Estados Unidos. Esta pequeña hacha se amplía hasta una longitud de 65,5 cm si se requiere mayor acción de palanca. Oprimiendo un botón, la herramienta se alarga o se acorta según se desee.

NUPLA

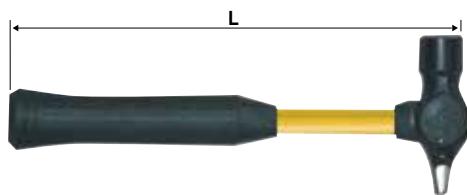
DATOS TÉCNICOS DE LA FIBRA DE VIDRIO NUPLAGLAS

Resistencia a la tracción	7.000 kgf/cm ²	Combustión	Autoextinción
Módulo de elasticidad	420.000 kgf/cm ²	Temperatura de trabajo	Max: 121°C
Resistencia a la flexión	8.750 kgf/cm ²	Constante dieléctrica	4,8 (106 ciclos)
Peso específico	2.000 gr/dm ³ aprox.	Factor de potencia	0,012 (106 ciclos)
Resistencia al impacto (I70D)	908 J/m	Resistividad	1.012 ohms/cm
Absorción agua	+ 0,02% peso en 24 horas	Fuerza dieléctrica	207 MV/m
Radiación solar y temperatura	No apreciable	Resistencia al Arco	135 seg.
Conductividad térmica	0,00248 BTU para una sección de 1 pie cuadrado por °F y pulgada		

Factores de conversión: 1 inch = 2,54 cm • 1 ft = 30,48 cm • 1 lbs = 454 g • 1 °F = °Cx9/5 + 32

SEGURIDAD	DURABILIDAD	ERGONOMÍA Y CONFORT
Rotura de mango: 10 veces más fuerte que la madera. 3 veces más fuerte que el acero.	Resistente a los rayos UV. Retardante del fuego.	Mínimas vibraciones.
Unión cabeza mango: Adhesivo bicomponente. Resistencia hasta 1.800 kg.	No absorbe la humedad.	No transmite la temperatura (frío/calor)
Aislamiento eléctrico: Aislante hasta 20.000v.	Resistente a productos químicos industriales. Soporta temperaturas extremas bajo 0°C.	Menor peso de las herramientas.
Humedad: No corrosivo. No absorbe la humedad.	Vida útil: 40 veces superior a los mangos de madera.	Agarre ergonómico.
Temperatura: Dilatación/contracción. prácticamente inexistente.	Resistente a los rayos UV.	Tacto agradable incluso en ambientes de frío extremo.

MARTILLOS Y MAZAS CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO



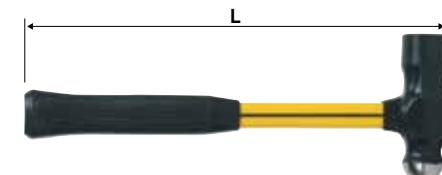
MARTILLO MECÁNICO CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO H Y SG

Código		Cabeza (grs)	Mango tipo	L (mm)
NU181713	1	340	H	300
NU181714	1	450	H	325
NU181715	1	565	H	325
NU181716	1	680	SG	325
NU181718	1	900	SG	350



MARTILLO MECÁNICO CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO H, Y SG

Código		Cabeza (grs)	Mango tipo	L (mm)
NU181603	1	300	H	305
NU181604	1	400	H	300
NU181605	1	500	H	335
NU181606	1	600	H	325
NU181608	1	800	H	350
NU181610	1	1.000	H	360
NU181721	1	1.500	SG	350
NU181722	1	2.000	SG	350



MARTILLO DE BOLA CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO H Y SG

Código		Cabeza (grs)	Mango tipo	L (mm)
NU181704	1	450	H	325
NU181705	1	565	H	325
NU181726	1	680	SG	325
NU181728	1	900	SG	350



MARTILLO ALEMÁN CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO H, Y SG

Código		Cabeza (grs)	Mango tipo	L (mm)
NU181497	1	200	H	280
NU181493	1	300	H	300
NU181494	1	400	H	300
NU181495	1	500	H	325
NU181496	1	600	H	325
NU181698	1	800	SG	325
NU181690	1	1.000	SG	325
NU181691	1	1.500	SG	350
NU181692	1	2.000	SG	350



MARTILLOS Y MAZAS CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO



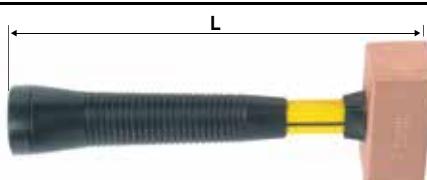
**MARTILLO DE UÑA
CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO H**

Código		Cabeza (grs)	Mango tipo	L (mm)
NUSC16	1	500	H	325
NUSC20	1	560	H	350



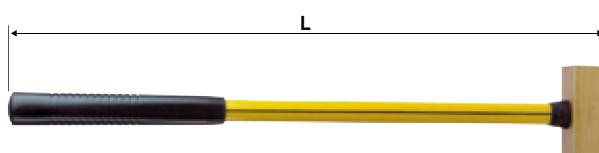
MACETA CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO C

Código		Cabeza (grs)	Mango tipo	L (mm)
NU181450	1	1.000	C	260
NU181455	1	1.500	C	280
NU181452	1	2.000	C	300



**MACETA DE COBRE
CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO H Y C**

Código		Cabeza (grs)	Mango tipo	L (mm)
NU181180	1	250	H	280
NU181181	1	300	H	300
NU181182	1	500	H	325
NU181183	1	1.000	C	260
NU181184	1	1.500	C	280
NU181187	1	2.000	C	300
NU181185	1	3.000	H	380



**MAZA DE COBRE
CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO H Y CS**

Código		Cabeza (grs)	Mango tipo	L (mm)
NU181903	1	3.000	CS	915
NU181904	1	4.000	CS	915
NU181905	1	5.000	CS	915

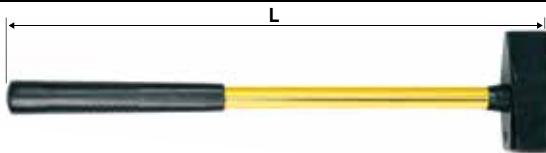
Todas las mazas de cobre son fabricadas partiendo de barras de cobre electrolítico extruido puro al 99,9%.

Las cabezas extruidas de cobre prácticamente puro no tienen ni las impurezas ni las imperfecciones que son comunes en las cabezas de cobre, fundidas o forjadas.



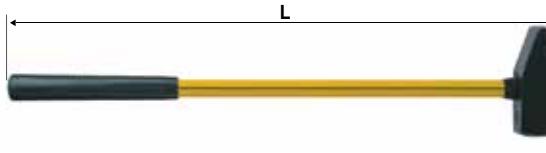
**MARTILLO BURILADOR
CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO SG**

Código		Cabeza (grs)	Mango tipo	L (mm)
NU181680	1	450	SG	330



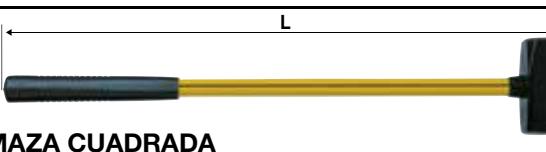
**MAZA CON PUNTA VERTICAL
CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO CS**

Código		Cabeza (kg)	Mango tipo	L (mm)
NU1814234	1	3	CS	920
NU1814243	1	4	CS	820
NU1814253	1	5	CS	820



**MAZA CON PUNTA HORIZONTAL
CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO CS**

Código		Cabeza (kg)	Mango tipo	L (mm)
NU181433	1	3	CS	920
NU181434	1	4	CS	920
NU181435	1	5	CS	920
NU181436	1	6	CS	920
NU181428	1	8	CS	920
NU181430	1	10	CS	920



**MAZA CUADRADA
CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO CS**

Código		Cabeza (kg)	Mango tipo	L (mm)
NU181413	1	3	CS	920
NU181414	1	4	CS	920
NU181415	1	5	CS	920
NU181416	1	6	CS	920
NU181418	1	8	CS	920
NU181410	1	10	CS	920



MAZA OCTOGONAL DE ACERO “DULCE”

Código		Cabeza (grs)	L (mm)
NU181450S	1	900	350
NU181455S	1	1.400	350
NU181452S	1	1.800	350
NU181413S	1	2.700	800
NU181414S	1	3.600	800
NU181415S	1	4.500	800

MARTILLOS ANTIRREBOTE CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO



MARTILLO ANTIRREBOTE POWERDRIVE CON NUPLATHANE* Y ACERO MANGO DE FIBRA DE VIDRIO SG

Código		Cabeza Ø (mm)	Mango tipo	grs
NUSDSFS-2SG	1	50	SG	1.200



Millones de fibras de vidrio paralelas se bañan en resina epoxi y se endurecen mediante **un sistema de microondas** de alta frecuencia (patentado en EEUU).

- Óptima relación fuerza/peso.
- Aislante (20.000 volt.)
- Reducción de vibraciones.
- Antiestático.
- 10 veces más resistente que la madera y 3 veces más resistente que el acero.



MARTILLO ANTIRREBOTE POWERDRIVE MANGO DE FIBRA DE VIDRIO C Y SG

Código		Cabeza Ø (mm)	Mango tipo	grs
NUSF0	1	25	C	300
NUSF1C	1	40	C	650
NUSF2C	1	50	C	865
NUSF3C	1	60	C	1.165
NUSF4C	1	70	C	1.485



MARTILLO ANTIRREBOTE POWERDRIVE CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO SG

Código		Características	Cabeza Ø (mm)	Mango tipo	grs
NUSFB2SG	1	Latón	50	SG	940
NUSFS2SG	1	Acero	50	SG	870



MARTILLO ANTIRREBOTE DE FIBRA DE VIDRIO STRIKE PRO

Código		Cabeza (mm)	Mango tipo	grs
NUSTP16	1	40	H	470
NUSTP24	1	45	H	650
NUSTP40	1	63	H	1.190



MARTILLO ANTIRREBOTE POWERDRIVE CON NUPLATHANE* MANGO DE FIBRA DE VIDRIO C

Código		Cabeza Ø (mm)	Mango tipo	grs
NUSDSF-1SG	1	40	SG	710
NUSDSF-2SG	1	50	SG	985
NUSDSF-3SG	1	60	SG	1.155
NUSDSF-4SG	1	70	SG	1.420



JUEGO MARTILLO ANTIRREBOTE IMPAX CON 6 BOCAS

Código		Martillo	Cabeza Ø (mm)	grs
NUSPI156S6	1	NUSPI156	40	1.390



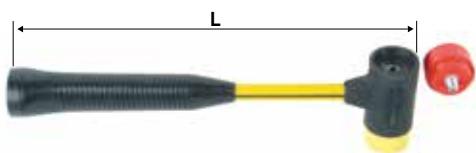
* NUPLATHANE: Marca registrada por Nupla Corporation.
Material plástico de alta resistencia.

TACOS PARA MARTILLOS DE VIDRIO DE BOCAS INTERCAMBIABLES



Dureza	Color	Ø 25 mm Código	Ø 40 mm Código	Ø 50 mm Código	Ø 65 mm Código	Ø 75 mm Código	Ø 100 mm Código
Súper Blando GRIS		NU10SS	NU15SS	NU20SS	NU25SS	NU30SS	-
Blando MARRON		NU10S	NU15S	NU20S	NU25S	NU30S	NU40S
Medio ROJO		NU10M	NU15M	NU20M	NU25M	NU30M	NU40M
Semiduro VERDE		NU10T	NU15T	NU20T	NU25T	NU30T	NU40T
Duro CREMA		NU10SN	NU15SN	NU20SN	NU25SN	NU30SN	NU40SN
Muy Duro NEGRO		NU10H	NU15H	NU20H	NU25H	NU30H	NU40H
Extra Duro AMARILLO		NU10XH	NU15XH	NU20XH	NU25XH	NU30XH	NU40XH
BRONCE		-	NU15B	NU20B	-	-	-

MARTILLOS DE BOCAS INTERCAMBIABLES CON MANGO DE VIDRIO DE FIBRA



MARTILLO CON BOCAS INTERCAMBIABLES CON MANGO DE VIDRIO C

Código		Cabeza Ø (mm)	Mango tipo	L (mm)	grs
NUSPS105	1	25	C	285	225
NUSPS155	1	40	C	320	460
NUSPS200	1	50	C	350	490
NUSPS250	1	65	C	395	815
NUSPS305	1	75	C	395	2.200



EXTENSIÓN DE 1" PARA MARTILLOS DE BOCAS INTERCAMBIABLES

Código		Martillo Ø (mm)	grs
NUSPSXR1	1	25	40
NUSPSXR1,5	1	40	50
NUSPSXR2	1	50	85
NUSPSXR2,5	1	65	160
NUSPSXR3	1	75	225

MARTILLOS ANTIRREBOTE



MARTILLO ANTIRREBOTE IMPAX MANGO DE VIDRIO C BOCAS INTERCAMBIABLES

Código		Cabeza Ø (mm)	Mango tipo	L (mm)	grs
NUSPI106	1	25	C	320	
NUSPI156	1	40	C	590	
NUSPI206	1	50	C	865	
NUSPI256	1	65	C	1.340	
NUSPI306	1	75	C	1.955	



MARTILLO ANTIRREBOTE IMPAX MANGO DE VIDRIO CS BOCAS INTERCAMBIABLES

Código		Cabeza Ø (mm)	Mango tipo	L (mm)	grs
NUS402	1	100	CS	870	4.600
NUS404	1	100	CS	870	5.515

Se sirve sin bocas.



HERRAMIENTA ANTICHSIPA

Las herramientas **ENDRES** son **antichispas, antimagnéticas y muy resistentes a la corrosión**. Se fabrican con una **aleación** (aluminio-bronce especial, cobre-berilio), y están homologadas por los pertinentes organismos oficiales de investigación de materiales.

Estas herramientas se emplean en todo el mundo en circunstancias en que las chispas suponen un peligro potencial de incendio o explosión, como en plantas petroquímicas, instalaciones químicas, obras en conducciones de combustible, refinerías, fuerzas armadas, destilerías, silos, etc.

Los moldes y los controles de calidad de las herramientas cumplen las normas DIN. Nuestro alto nivel de calidad se consigue y mantiene gracias a dichos programas de control de calidad.

LAS ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS - ATEX

ATEX es una mezcla con aire, en condiciones atmosféricas, de sustancias inflamables en forma de gas, vapor, nube o polvo en las cuales después de una inflamación, la combustión se propaga al resto del entorno.

Todas las empresas que utilizan substancias inflamables tienen un gran riesgo de explosión y están englobadas en la reglamentación **ATEX**.



CLASIFICACIÓN DE ATEX DE ALTO RIESGO

ATEX GASEOSAS: Para las atmósferas explosivas que contienen gas y vapores inflamables, las definiciones de zonas por la directiva europea son las siguientes.

ZONA 0 - PERMANENTE, FRECUENTE

Emplazamiento o lugar donde una atmósfera explosiva de una mezcla de aire y substancias inflamables en forma de gas, vapor o nube, está presente durante largos períodos de tiempo o frecuentemente.

ZONA 1- INTERMITENTE

Emplazamiento o lugar donde una atmósfera explosiva de una mezcla de aire y substancias inflamables en forma de gas, vapor o nube, es susceptible de presentarse ocasionalmente en funcionamiento normal.

ZONA 2 - ESPORÁDICA

Emplazamiento o lugar donde una atmósfera explosiva de una mezcla de aire y substancias inflamables en forma de gas, vapor o nube, no es susceptible de presentarse ocasionalmente en funcionamiento normal o se presenta solo en cortos períodos de tiempo.

Estas definiciones están recogidas por la norma NF-EN 60079-10 que especifica la clasificación de zonas de peligro en las cuales los riesgos debido a gases o vapor inflamable pueden aparecer.

ATEX POLVORIENTAS

ZONA 20 - PERMANENTE, FRECUENTE

Emplazamiento o zona donde una atmósfera explosiva consistente en una mezcla de aire y substancias inflamables en forma de nubes de polvo combustibles, están presentes permanentemente o durante largos períodos de tiempo o frecuentemente.

ZONA 21- INTERMITENTE

Emplazamiento o zona donde una atmósfera explosiva consistente en una mezcla de aire y substancias inflamables en forma de nubes de polvo combustibles, están presentes ocasionalmente en funcionamiento normal.

ZONA 22 - ESPORÁDICA

Emplazamiento o zona donde una atmósfera explosiva consistente en una mezcla de aire y substancias inflamables en forma de nubes de polvo combustibles, no son susceptibles de presentarse en funcionamiento normal y si se presentan es de duración corta.

Estas definiciones para las atex polvorrientas están recogidas en la norma NF EN 50281-3.

Hay que señalar que la reglamentación obliga a señalizar las zonas afectadas con el panel.



El Instituto Federal para el Análisis e Inspección de Material BAM certifica que los materiales de bronce especial (SB) y de cobre-berilio que la empresa ENDRES TOOLS utiliza para la fabricación de sus herramientas:

NO CAUSAN CHISPAS

Certificado aprobado conforme a las "Directivas para la protección contra explosiones", tráns el análisis de la documentación entregada por ENDRES TOOLS, números de mutación de Bam 11459/93; 4-6451; 4-A-1825 mencionando (los componentes de la aleación del material de bronce especial y los componentes de la aleación del material de cobre-berilio 2) y el Certificado de la inspección de la oficina pública para la inspección de materiales de Nordrhein-Westfalen, Dortmund, nº 41 020 57 73 del 15.06.1975.

Material (Endres)	Aluminio - Bronce especial (Última letra del código: S)					Cobre - Berilio 2 (Última letra del código: C)				
	Al	Ni	Fe	Mn	Cu	Be	Ni	Co	Cu	
Analisis										
% min.	8	4	4	-	RESTO	1,8	0,1	0,1	Resto	
% max.	10,5	6	5,5	1,33	RESTO	2,3	0,5	0,7	RESTO	
Propiedades mecánicas										
Resistencia a la tracción	780 - 989 N/mm ²					1110 - 1325 N/mm ²				
Límite Elástico	450 - 550 N/mm ²					840 - 860 N/mm ²				
Dureza Brinell	230 / 290 HB					280 / 365 HB				
Propiedades físicas										
Peso específico	8.45 g/cm ³					8.26 g/cm ³				
Magnetismo	1,35 max.					1,005 T max.				
Indice de dilatación de 20-200°C	0,000015 %					0,000012 %				
Conductividad eléctrica	8/12 S/m					8/6 S/m				

Laboratorio 4.44:
Tecnología de hidrógeno; aparatos de gas
12205 Berlin - Unter den Eichen 87 - Tel. 030/8104-0

Certificado por:
Dipl.-Ing. E. Behrend, Dr. U. Schmidchen, Dipl.-Ing. T. Grunewald, Dipl.-Ing. W. Meyer

Si necesita cualquier herramienta antichispa que no se encuentra en este catálogo no dude en consultarnos.

Material (Endres)	Aluminio - Bronce especial (Última letra del código: S)					Cobre - Berilio 2 (Última letra del código: C)				
Análisis	Al	Ni	Fe	Mn	Cu	Be	Ni	Co	Cu	
% min.	8	4	4	-	RESTO	1,8	0,1	0,4	Resto	
% max.	10,5	6	5,5	1,33	RESTO	2,3	0,5	0,7	RESTO	
Propiedades mecánicas										
Resistencia a la tracción	780 - 989 N/mm ²					1110 - 1325 N/mm ²				
Límite Elástico	450 - 550 N/mm ²					840 - 860 N/mm ²				
Dureza Brinell	230 / 290 HB					280 / 365 HB				
Propiedades físicas										
Peso específico	8.45 g/cm ³					8.26 g/cm ³				
Magnetismo	1,35 max.					1,005 T max.				
Indice de dilatación de 20-200°C	0,000015 %					0,000012 %				
Conductividad eléctrica	8/12 S/m					8/6 S/m				

TACOS Y MARTILLOS ANTICHISPA DE FIBRA DE VIDRIO



Blando
Shore A 45-58
Caucho dulce,
madera, latón



Medio
Shore A 59-72
Caucho fuerte,
madera,
cuero apergaminado



Semiduro
Shore A 73-80
Cuero apergaminado,
madera fuerte,
correa, plástico



Duro
Shore D 40-48
Madera fuerte,
correa, cuero
apergaminado



Muy Duro
Shore D 49-65
Plástico, micarta



Extra Duro
Shore D 65-85
Cobre, micarta



Bronce

Dureza	Color	Ø 25 mm Código	Ø 40 mm Código	Ø 50 mm. Código	Ø 65 mm. Código	Ø 75 mm. Código
Blando MARRON		NU10S-N	NU15S-N	NU20S-N	NU25S-N	NU30S-N
Medio ROJO		NU10M-N	NU15M-N	NU20M-N	NU25M-N	NU30M-N
Semiduro VERDE		NU10T-N	NU15T-N	NU20T-N	NU25T-N	NU30T-N
Duro CREMA		NU10SN-N	NU15SN-N	NU20SN-N	NU25SN-N	NU30SN-N
Muy Duro NEGRO		NU10H-N	NU15H-N	NU20H-N	NU25H-N	NU30H-N
Extra Duro AMARILLO		NU10XH-N	NU15XH-N	NU20XH-N	NU25XH-N	NU30XH-N
BRONCE		-	NU15B-N	NU20B-N	-	-

MARTILLOS ANTICHISPA BOCAS INTERCAMBIABLES



MARTILLO ANTICHISPA BOCAS INTERCAMBIABLES CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO C

Código		Mango tipo	Cabeza Ø (mm)	grs
NUSPS105N	1	C	25	230
NUSPS155N	1	C	40	500
NUSPS205N	1	C	50	850
NUSPS255N	1	C	65	1.500
NUSPS305N	1	C	75	1.700
NUSPS306N	1	C	75	2.400

MARTILLO ANTICHISPA Y ANTIRREBOTE BOCAS INTERCAMBIABLES CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO C

Código		Mango tipo	Cabeza Ø (mm)	grs
NUSPI106N	1	C	25	300
NUSPI156N	1	C	40	600
NUSPI206N	1	C	50	900
NUSPI256N	1	C	65	1.300
NUSPI306N	1	C	75	1.700



MARTILLOS ANTICHISPA Y ANTIRREBOTE



MARTILLO ANTICHISPA Y ANTIRREBOTE STRIKE PRO CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO C

Código		Mango tipo	grs
NUSTPN16	1	C	475
NUSTPN24	1	C	700

MARTILLO ANTICHISPA Y ANTIRREBOTE POWERDRIVE CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO SG

Código		Mango tipo	Cabeza Ø (mm)	grs
NUSFN1SG	1	SG	40	950
NUSFN2SG	1	SG	50	1.265
NUSFN3SG	1	SG	60	1.475
NUSFN4SG	1	SG	70	1.800

MARTILLOS ANTICHISPA CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO



MARTILLO ANTICHISPA CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO H

Código		Cabeza (grs)	Mango tipo	L (mm)
NU181493S	1	300	H	280
NU181495S	1	500	H	325
NU181498S	1	800	H	350
NU181490S	1	1.000	H	380
NU181491S	1	1.500	H	380

MAZA ANTICHISPA CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO CS

Código		Cabeza (grs)	Mango tipo	L (mm)
NU1814130S	1	3.000	CS	710
NU1814140S	1	4.000	CS	820
NU1814150S	1	5.000	CS	920



MAZA ANTICHISPA OCTOGONAL CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO CS

Código		Cabeza (grs)	Mango tipo	L (mm)
EN113100S	1	1.000	C	260
EN113150S	1	1.500	C	280
EN113250S	1	2.500	C	300
EN113350S	1	3.500	CS	700
EN113500S	1	5.000	CS	900
EN113800S	1	8.000	CS	900

MACETA ANTICHISPA CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO C

Código		Cabeza (grs)	Mango tipo	L (mm)
NU1814500S	1	1.000	C	260
NU1814550S	1	1.500	C	280
NU1814520S	1	2.000	C	300



MARTILLOS ANTICHISPA CON MANGO HICKORY



MARTILLO DE UÑA CON MANGO HICKORY

Código		Cabeza (grs)	Longitud (mm)
EN1060300S	1	300	290
EN1060400S	1	400	310
EN1060500S	1	500	310
EN1060600S	1	600	350



PIQUETA CON MANGO HICKORY

Código		Cabeza (grs)	Longitud (mm)
EN7010600S	1	600	350
EN7010800S	1	800	350
EN7011000S	1	1.000	350

MARTILLO BURILADOR CON MANGO HICKORY

Código		Cabeza (grs)	Longitud (mm)
EN1050200S	1	200	270
EN1050400S	1	400	310
EN1050500S	1	500	320
EN1050600S	1	600	350
EN1050800S	1	800	350
EN1050900S	1	900	350
EN1051400S	1	1.400	350



PIQUETA TIPO AMERICANO

Código		Cabeza (grs)	Longitud (mm)
EN7030700S	1	700	350

MARTILLOS ANTICHISPA CON MANGO HICKORY



MARTILLO CON PUNTA CILÍNDRICA Y MANGO HICKORY

Código		Ø (mm)	Cabeza (grs)	Longitud (mm)
EN7050800S	1	8	800	350
EN7051800S	1	10	800	350
EN7051200S	1	12	1.200	350
EN7052200S	1	16	1.200	350



MARTILLO MAQUINISTA DOBLE CARA

Código		Cabeza (grs)	Longitud (mm)
EN1120100S	1	100	270
EN1120300S	1	300	290
EN1120500S	1	500	310
EN1120600S	1	600	320
EN1120800S	1	800	350
EN1120900S	1	900	350
EN1121100S	1	1.100	350



MARTILLO "CLUB"

Código		Cabeza (grs)	Longitud (mm)
EN1161000S	1	1.000	260
EN1162000S	1	2.000	310
EN1163000S	1	3.000	600
EN1165000S	1	5.000	800



MARTILLO "AMERICANO"

Código		Cabeza (grs)	Longitud (mm)
EN1090700S	1	700	320
EN1091200S	1	1.200	350
EN1091600S	1	1.600	350



MARTILLO "ALEMÁN" CON MANGO HICKORY

Código		Cabeza (grs)	Longitud (mm)
EN1000100S	1	100	275
EN1000150S	1	150	275
EN1000200S	1	200	275
EN1000300S	1	300	300
EN1000400S	1	400	310
EN1000500S	1	500	350
EN1000600S	1	600	350
EN1000700S	1	700	350
EN1000800S	1	800	350
EN1000900S	1	900	350
EN1001000S	1	1.000	350
EN1001250S	1	1.250	350
EN1001500S	1	1.500	350
EN1002000S	1	2.000	400



MARTILLO PARA REMACHAR

Código		Cabeza (grs)	Longitud (mm)
EN1081500S	1	1.500	350



MARTILLO DE CORTE CON MANGO HICKORY

Código		Cabeza (grs)	Longitud (mm)
EN7041300S	1	1.300	350
EN7042100S	1	2.100	400

HERRAMIENTA ANTICISPAS



ANTICAIDAS

Código		Para herramientas de
EN9991016S	1	Hasta 2 Kg.
EN9991017S	1	De 2 a 6 Kg.

Mango no incluido



MARTILLO DE BOLA CON MANGO HICKORY

Código		Cabeza (grs)	Longitud (mm)
EN1020100S	1	100	270
EN1020150S	1	150	270
EN1020200S	1	200	270
EN1020300S	1	300	290
EN1020400S	1	400	310
EN1020500S	1	500	310
EN1020600S	1	600	320
EN1020700S	1	700	320
EN1020800S	1	800	350
EN1020900S	1	900	350
EN1021000S	1	1.000	350
EN1021300S	1	1.300	350
EN1021500S	1	1.500	350
EN1022000S	1	2.000	400



MAZA CON MANGO HICKORY

Código		Cabeza (grs)	Longitud (mm)
EN1042500S	1	2.500	600
EN1043000S	1	3.000	600
EN1044000S	1	4.000	700
EN1045000S	1	5.000	770
EN1046000S	1	6.000	900
EN1048000S	1	8.000	900
EN1049000S	1	9.000	900
EN1041100S	1	10.000	900
EN1041200S	1	12.000	900
EN1041500S	1	15.000	900



MAZA CUADRADA CON MANGO HICKORY

Código		Cabeza (grs)	Longitud (mm)
EN1031000S	1	1.000	260
EN1031250S	1	1.250	260
EN1031500S	1	1.500	275
EN1032000S	1	2.000	400
EN1032500S	1	2.500	600
EN1033000S	1	3.000	610
EN1034000S	1	4.000	700
EN1035000S	1	5.000	800
EN1036000S	1	6.000	900
EN1038000S	1	8.000	900
EN1031100S	1	10.000	900



MAZA

Código		Cabeza (grs)	Longitud (mm)
EN7020900S	1	900	260
EN7021800S	1	1.800	400
EN7022700S	1	2.700	600



MAZA OCTOGONAL

Código		Cabeza (grs)	Longitud (mm)
EN1131000S	1	1.000	260
EN1131500S	1	1.500	275
EN1132500S	1	2.500	600
EN1133500S	1	3.500	700
EN1135000S	1	5.000	800
EN1138000S	1	8.000	900



LLAVE FIJA DE DOS BOCAS (MÉTRICA)

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0017153S	1	3,0 x 3,5	50
EN0017154S	1	4,0 x 4,5	60
EN0017155S	1	5,0 x 5,5	70
EN0010607S	1	6 x 7	125
EN0010608S	1	6 x 8	125
EN0010708S	1	7 x 8	125
EN0010709S	1	7 x 9	125
EN0010809S	1	8 x 9	125
EN0010810S	1	8 x 10	125
EN0010910S	1	9 x 10	125
EN0010911S	1	9 x 11	140
EN0011011S	1	10 x 11	140
EN0011012S	1	10 x 12	140
EN0011013S	1	10 x 13	140
EN0011014S	1	10 x 14	160
EN0011113S	1	11 x 13	160
EN0011114S	1	11 x 14	160
EN0011213S	1	12 x 13	160
EN0011214S	1	12 x 14	160
EN0011315S	1	13 x 15	160
EN0011415S	1	14 x 15	160
EN0011416S	1	14 x 16	200
EN0011417S	1	14 x 17	200
EN0011617S	1	16 x 17	200
EN0011618S	1	16 x 18	200
EN0011719S	1	17 x 19	225
EN0011722S	1	17 x 22	225
EN0011819S	1	18 x 19	225
EN0011820S	1	18 x 20	225
EN0011821S	1	18 x 21	225
EN0011922S	1	19 x 22	240
EN0011924S	1	19 x 24	240
EN0012022S	1	20 x 22	240
EN0012123S	1	21 x 23	240
EN0012224S	1	22 x 24	240
EN0012227S	1	22 x 27	270
EN0012326S	1	23 x 26	270
EN0012426S	1	24 x 26	270
EN0012427S	1	24 x 27	270
EN0012430S	1	24 x 30	270
EN0012528S	1	25 x 28	270
EN0012629S	1	26 x 29	270
EN0012729S	1	27 x 29	300
EN0012730S	1	27 x 30	300
EN0012732S	1	27 x 32	300
EN0013032S	1	30 x 32	300
EN0013034S	1	30 x 34	320
EN0013036S	1	30 x 36	320
EN0013234S	1	32 x 34	320
EN0013236S	1	32 x 36	320
EN0013436S	1	34 x 36	320
EN0013538S	1	35 x 38	370
EN0013638S	1	36 x 38	370
EN0013641S	1	36 x 41	370
EN0014146S	1	41 x 46	370
EN0014650S	1	46 x 50	390
EN0015055S	1	50 x 55	440
EN0015060S	1	50 x 60	440
EN0015560S	1	55 x 60	470
EN0016065S	1	60 x 65	470
EN0016570S	1	65 x 70	630
EN0017080S	1	70 x 80	630
EN0017580S	1	75 x 80	630

LLAVE FIJA DE DOS BOCAS (PULGADAS)

Código		∅ (pulg)	L (mm)
EN0017159S	1	5/32" x 3/16"	60
EN0017160S	1	3/16" x 7/32"	70
EN0017140S	1	7/32" x 1/4"	125
EN0017161S	1	1/4" x 9/32"	80
EN0017101S	1	1/4" x 5/16"	125
EN0017163S	1	5/16" x 11/32"	90
EN0017102S	1	5/16" x 3/8"	125
EN0017165S	1	5/16" x 13/32"	100
EN0017103S	1	3/8" x 7/16"	140
EN0017104S	1	7/16" x 1/2"	140
EN0017105S	1	1/2" x 9/16"	160
EN0017113S	1	1/2" x 5/8"	160
EN0017114S	1	1/2" x 11/16"	200
EN0017106S	1	9/16" x 5/8"	200
EN0017115S	1	9/16" x 3/4"	200
EN0017107S	1	19/32" x 11/16"	200
EN0017116S	1	19/32" x 25/32"	200
EN0017108S	1	5/8" x 11/16"	200
EN0017109S	1	5/8" x 3/4"	225
EN0017117S	1	11/16" x 25/32"	225
EN0017118S	1	11/16" x 7/8"	225
EN0017119S	1	3/4" x 25/32"	225
EN0017120S	1	3/4" x 13/16"	225
EN0017110S	1	3/4" x 7/8"	225
EN0017121S	1	25/32" x 13/16"	225
EN0017122S	1	25/32" x 7/8"	225
EN0017123S	1	13/16" x 7/8"	225
EN0017124S	1	7/8" x 15/16"	225
EN0017125S	1	7/8" x 31/32"	240
EN0017126S	1	7/8" x 1"	240
EN0017127S	1	7/8" x 1. 1/16"	270
EN0017111S	1	15/16" x 1"	270
EN0017128S	1	15/16" x 1. 1/16"	270
EN0017129S	1	1" x 1. 1/8"	270
EN0017130S	1	1" x 1. 5/16"	300
EN0017112S	1	1. 1/16" x 1. 1/4"	300
EN0017142S	1	1. 1/16" x 1. 7/16"	300
EN0017131S	1	1. 1/8" x 1. 5/16"	320
EN0017132S	1	1. 1/8" x 1. 1/2"	320
EN0017133S	1	1. 1/4" x 1. 3/8"	320
EN0017134S	1	1. 1/4" x 1. 7/16"	320
EN0017136S	1	1. 1/4" x 1. 5/8"	370
EN0017135S	1	1. 5/16" x 1. 1/2"	370
EN0017137S	1	1. 3/8" x 1. 1/2"	370
EN0017138S	1	1. 7/16" x 1. 5/8"	370
EN0017139S	1	1. 1/2" x 1. 11/16"	370
EN0017144S	1	1. 5/8" x 1. 3/4"	370
EN0017143S	1	1. 5/8" x 1. 13/16"	370
EN0017145S	1	1. 11/16" x 1. 7/8"	370
EN0017146S	1	1. 11/16" x 2"	390
EN0017148S	1	1. 3/4" x 2. 1/16"	390
EN0017147S	1	1. 13/16" x 2"	390
EN0017149S	1	2" x 2. 3/16"	440
EN0017150S	1	2" x 2. 5/16"	440
EN0017151S	1	2. 3/16" x 2. 3/8"	470
EN0017152S	1	2. 1/4" x 2. 3/8"	470

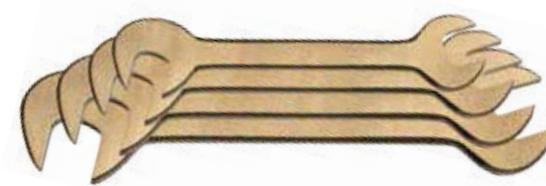
JUEGOS DE LLAVES FIJAS DE DOS BOCAS

Código	Nº de Piezas	Medidas (mm)
EN0010000S	12	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 21 x 23 - 24 x 27 - 25 x 28 - 30 x 32

HERRAMIENTA ANTICHISPA

LLAVE FIJA DE DOS BOCAS EN ÁNGULO "CORTA"

Código		\bigcirc (mm)	L (mm)
EN0017204S	1	4,0	70
EN0017201S	1	4,5	70
EN0017205S	1	5,0	78
EN0017202S	1	5,5	78
EN0017206S	1	6,0	78
EN0017207S	1	7,0	91
EN0017208S	1	8,0	96
EN0017209S	1	9,0	103
EN0017210S	1	10,0	105
EN0017211S	1	11,0	116
EN0017212S	1	12,0	116
EN0017213S	1	13,0	131
EN0017214S	1	14,0	131


**JUEGO DE LLAVES FIJAS
DE DOS BOCAS EN ÁNGULO "CORTA"**

Código	Nº de Piezas	Medidas (mm)
EN0017200S	10	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13


15°

45°

90°
LLAVE FIJA DE UNA BOCA A 15°, 45° Y 90° (MÉTRICA)

Código		\bigcirc (mm)	L (mm)
EN0310022S-*	1	22	320
EN0310023S-*	1	23	320
EN0310024S-*	1	24	350
EN0310025S-*	1	25	350
EN0310026S-*	1	26	380
EN0310027S-*	1	27	380
EN0310028S-*	1	28	420
EN0310029S-*	1	29	420
EN0310030S-*	1	30	450
EN0310032S-*	1	32	450
EN0310033S-*	1	33	450
EN0310034S-*	1	34	450
EN0310035S-*	1	35	500
EN0310036S-*	1	36	500
EN0310037S-*	1	37	500
EN0310038S-*	1	38	500
EN0310041S-*	1	41	550
EN0310042S-*	1	42	550
EN0310046S-*	1	46	600
EN0310047S-*	1	47	600
EN0310050S-*	1	50	660
EN0310052S-*	1	52	660
EN0310054S-*	1	54	660
EN0310055S-*	1	55	730
EN0310056S-*	1	56	730
EN0310058S-*	1	58	800
EN0310060S-*	1	60	800

LLAVE FIJA DE UNA BOCA A 15°, 45° Y 90° (PULGADAS)

Código		\bigcirc (pulg)	L (mm)
EN0310001S-*	1	13/16"	320
EN0310002S-*	1	7/8"	320
EN0310003S-*	1	15/16"	350
EN0310004S-*	1	31/32"	350
EN0310005S-*	1	1"	350
EN0310006S-*	1	1. 1/16"	380
EN0310007S-*	1	1. 1/8"	420
EN0310008S-*	1	1. 3/16"	450
EN0310009S-*	1	1. 1/4"	450
EN0310010S-*	1	1. 5/16"	450
EN0310011S-*	1	1. 3/8"	500
EN0310012S-*	1	1. 7/16"	500
EN0310013S-*	1	1. 1/2"	500
EN0310014S-*	1	1. 9/16"	550
EN0310015S-*	1	1. 5/8"	550
EN0310016S-*	1	1. 11/16"	550
EN0310017S-*	1	1. 3/4"	600
EN0310018S-*	1	1. 13/16"	600
EN0310019S-*	1	1. 7/8"	600
EN0310020S-*	1	2"	660
EN0310021S-*	1	2. 1/16"	660
EN0310061S-*	1	2. 1/8"	660
EN0310062S-*	1	2. 3/16"	730
EN0310063S-*	1	2. 1/4"	800
EN0310064S-*	1	2. 5/16"	800
EN0310065S-*	1	2. 3/8"	800

Para componer el código del artículo deseado, sustituir el * por el número correspondiente al grado de la boca.

Ej. La llave fija de 24 mm con boca a 45° tendría el código EN0310024S-45



LLAVE FIJA DE UNA BOCA (MÉTRICA)

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0020006S	1	6	90
EN0020007S	1	7	90
EN0020008S	1	8	90
EN0020009S	1	9	90
EN0020010S	1	10	100
EN0020011S	1	11	100
EN0020012S	1	12	140
EN0020013S	1	13	140
EN0020014S	1	14	165
EN0020015S	1	15	145
EN0020016S	1	16	165
EN0020017S	1	17	165
EN0020018S	1	18	165
EN0020019S	1	19	190
EN0020020S	1	20	190
EN0020021S	1	21	205
EN0020022S	1	22	205
EN0020023S	1	23	220
EN0020024S	1	24	220
EN0020025S	1	25	220
EN0020026S	1	26	220
EN0020027S	1	27	220
EN0020028S	1	28	250
EN0020029S	1	29	250
EN0020030S	1	30	250
EN0020032S	1	32	285
EN0020033S	1	33	285
EN0020034S	1	34	285
EN0020035S	1	35	285
EN0020036S	1	36	285
EN0020037S	1	37	285
EN0020038S	1	38	330
EN0020041S	1	41	330
EN0020042S	1	42	330
EN0020046S	1	46	360
EN0020047S	1	47	360
EN0020050S	1	50	440
EN0020052S	1	52	440
EN0020054S	1	54	440
EN0020055S	1	55	440
EN0020056S	1	56	440
EN0020058S	1	58	480
EN0020060S	1	60	480
EN0020063S	1	63	520
EN0020065S	1	65	520
EN0020067S	1	67	520
EN0020070S	1	70	540
EN0020071S	1	71	540
EN0020075S	1	75	540
EN0020077S	1	77	540
EN0020080S	1	80	630
EN0020082S	1	82	630
EN0020085S	1	85	680
EN0020088S	1	88	680
EN0020090S	1	90	680
EN0020094S	1	94	830
EN0020095S	1	95	830
EN0020100S	1	100	800
EN0020105S	1	105	850
EN0020110S	1	110	900
EN0020115S	1	115	950
EN0020120S	1	120	990
EN0020125S	1	125	1.000
EN0020130S	1	130	1.000
EN0020135S	1	135	1.000

LLAVE FIJA DE UNA BOCA (PULGADAS)

Código		∅ (pulg)	L (mm)
EN0021001S	1	1/4"	90
EN0021002S	1	5/16"	90
EN0021003S	1	11/32"	90
EN0021004S	1	3/8"	90
EN0021005S	1	13/32"	100
EN0021006S	1	7/16"	100
EN0021007S	1	1/2"	140
EN0021008S	1	9/16"	165
EN0021009S	1	19/32"	165
EN0021010S	1	5/8"	165
EN0021011S	1	11/16"	165
EN0021012S	1	3/4"	190
EN0021013S	1	25/32"	190
EN0021014S	1	13/16"	205
EN0021015S	1	7/8"	205
EN0021016S	1	15/16"	220
EN0021017S	1	31/32"	220
EN0021018S	1	1"	220
EN0021019S	1	1. 1/16"	220
EN0021020S	1	1. 1/8"	250
EN0021021S	1	1. 3/16"	250
EN0021022S	1	1. 1/4"	285
EN0021023S	1	1. 5/16"	285
EN0021024S	1	1. 3/8"	285
EN0021025S	1	1. 7/16"	285
EN0021026S	1	1. 1/2"	330
EN0021027S	1	1. 9/16"	330
EN0021028S	1	1. 5/8"	330
EN0021029S	1	1. 11/16"	330
EN0021030S	1	1. 3/4"	360
EN0021031S	1	1. 13/16"	360
EN0021032S	1	1. 7/8"	360
EN0021033S	1	2"	440
EN0021034S	1	2. 1/16"	440
EN0021035S	1	2. 1/8"	440
EN0021036S	1	2. 3/16"	440
EN0021037S	1	2. 1/4"	480
EN0021038S	1	2. 5/16"	480
EN0021039S	1	2. 3/8"	480
EN0021040S	1	2. 7/16"	520
EN0021041S	1	2. 1/2"	520
EN0021042S	1	2. 9/16"	520
EN0021043S	1	2. 5/8"	520
EN0021044S	1	2. 3/4"	540
EN0021045S	1	2. 13/16"	540
EN0021046S	1	2. 15/16"	540
EN0021047S	1	3"	540
EN0021048S	1	3. 1/8"	630
EN0021049S	1	3. 1/4"	630
EN0021050S	1	3. 3/8"	680
EN0021051S	1	3. 1/2"	680
EN0021052S	1	3. 5/8"	680
EN0021053S	1	3. 3/4"	830
EN0021054S	1	3. 7/8"	830

HERRAMIENTA ANTICHISPA

LLAVE DE CONSTRUCCIÓN ACODADA CON PUNTA CÓNICA (MÉTRICA)

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0137349S	1	17	320
EN0137350S	1	18	320
EN0137351S	1	19	350
EN0137352S	1	20	350
EN0137353S	1	21	350
EN0137354S	1	22	350
EN0137355S	1	23	370
EN0137356S	1	24	370
EN0137357S	1	25	370
EN0137358S	1	26	370
EN0137359S	1	27	370
EN0137360S	1	28	400
EN0137361S	1	29	400
EN0137362S	1	30	400
EN0137363S	1	32	400
EN0137364S	1	33	400
EN0137365S	1	34	400
EN0137366S	1	35	430
EN0137367S	1	36	430
EN0137368S	1	37	430
EN0137369S	1	38	430
EN0137370S	1	41	470
EN0137371S	1	42	470
EN0137372S	1	46	500
EN0137373S	1	47	500
EN0137374S	1	50	530

LLAVE DE CONSTRUCCIÓN ACODADA CON PUNTA CÓNICA (PULGADAS)

Código		∅ (pulg)	L (mm)
EN0137375S	1	11/16"	290
EN0137376S	1	7/8"	355
EN0137377S	1	15/16"	355
EN0137378S	1	1. 1/16"	380
EN0137379S	1	1. 3/16"	410
EN0137380S	1	1. 1/4"	380
EN0137381S	1	1. 7/16"	460
EN0137382S	1	1. 1/2"	460
EN0137383S	1	1. 5/8"	510
EN0137384S	1	1. 13/16"	550
EN0137385S	1	2"	550

LLAVE DE CONSTRUCCIÓN PLANA CON PUNTA CÓNICA


Disponemos en métrica (desde 17 mm hasta 50 mm).
En pulgadas (desde 11/16" hasta 2")


LLAVE DE CONSTRUCCIÓN DE ESTRELLA ACODADA CON PUNTA CÓNICA (MÉTRICA)

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0137500S	1	17	320
EN0137501S	1	18	320
EN0137502S	1	19	350
EN0137503S	1	20	350
EN0137504S	1	21	350
EN0137505S	1	22	350
EN0137506S	1	23	370
EN0137507S	1	24	370
EN0137508S	1	25	370
EN0137509S	1	26	370
EN0137510S	1	27	370
EN0137511S	1	28	400
EN0137512S	1	29	400
EN0137513S	1	30	400
EN0137514S	1	32	400
EN0137515S	1	33	400
EN0137516S	1	34	400
EN0137517S	1	35	430
EN0137518S	1	36	430
EN0137519S	1	37	430
EN0137520S	1	38	430
EN0137521S	1	41	470
EN0137522S	1	42	470
EN0137523S	1	46	500
EN0137524S	1	47	500
EN0137525S	1	50	530

LLAVE DE CONSTRUCCIÓN DE ESTRELLA ACODADA CON PUNTA CÓNICA (PULGADAS)

Código		∅ (pulg)	L (mm)
EN0137526S	1	11/16"	290
EN0137527S	1	7/8"	355
EN0137528S	1	15/16"	355
EN0137529S	1	1. 1/16"	380
EN0137530S	1	1. 3/16"	410
EN0137531S	1	1. 1/4"	380
EN0137532S	1	1. 7/16"	460
EN0137533S	1	1. 1/2"	460
EN0137534S	1	1. 5/8"	510
EN0137535S	1	1. 13/16"	550
EN0137536S	1	2"	550

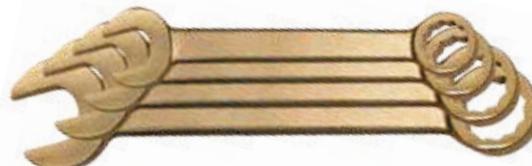


LLAVE COMBINADA (MÉTRICA)

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0130006S	1	6	130
EN0130007S	1	7	130
EN0130008S	1	8	135
EN0130009S	1	9	150
EN0130010S	1	10	150
EN0130011S	1	11	150
EN0130012S	1	12	190
EN0130013S	1	13	190
EN0130014S	1	14	190
EN0130015S	1	15	210
EN0130016S	1	16	210
EN0130017S	1	17	210
EN0130018S	1	18	230
EN0130019S	1	19	230
EN0130020S	1	20	230
EN0130021S	1	21	250
EN0130022S	1	22	250
EN0130023S	1	23	250
EN0130024S	1	24	270
EN0130025S	1	25	270
EN0130026S	1	26	270
EN0130027S	1	27	280
EN0130028S	1	28	280
EN0130029S	1	29	280
EN0130030S	1	30	300
EN0130032S	1	32	300
EN0130034S	1	34	320
EN0130036S	1	36	330
EN0130038S	1	38	400
EN0130041S	1	41	410
EN0130046S	1	46	410
EN0130050S	1	50	540
EN0130055S	1	55	520
EN0130060S	1	60	515
EN0130065S	1	65	500
EN0130070S	1	70	510
EN0130075S	1	75	680
EN0130080S	1	80	680

LLAVE COMBINADA (PULGADAS)

Código		∅ (pulg)	L (mm)
EN0137101S	1	1/4"	135
EN0137102S	1	5/16"	135
EN0137118S	1	11/32"	150
EN0137103S	1	3/8"	150
EN0137104S	1	7/16"	150
EN0137105S	1	1/2"	190
EN0137106S	1	9/16"	190
EN0137107S	1	19/32"	210
EN0137108S	1	5/8"	210
EN0137109S	1	11/16"	230
EN0137110S	1	3/4"	230
EN0137119S	1	25/32"	230
EN0137111S	1	13/16"	250
EN0137112S	1	7/8"	250
EN0137113S	1	15/16"	270
EN0137120S	1	31/32"	270
EN0137114S	1	1"	270
EN0137115S	1	1. 1/16"	280
EN0137116S	1	1. 1/8"	280
EN0137121S	1	1. 3/16"	300
EN0137117S	1	1. 1/4"	300
EN0137122S	1	1. 5/16"	300
EN0137123S	1	1. 3/8"	330
EN0137124S	1	1. 7/16"	330
EN0137125S	1	1. 1/2"	330
EN0137126S	1	1. 9/16"	410
EN0137127S	1	1. 5/8"	410
EN0137128S	1	1. 11/16"	410
EN0137129S	1	1. 3/4"	410
EN0137130S	1	1. 13/16"	410
EN0137131S	1	1. 7/8"	435
EN0137132S	1	2"	435
EN0137133S	1	2. 1/16"	435
EN0137134S	1	2. 1/8"	455
EN0137135S	1	2. 3/16"	455
EN0137136S	1	2. 1/4"	475



JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (MÉTRICA)

Código	Nº de Piezas	Medidas (mm)
EN0130002S	8	8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19
EN0130003S	11	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 16 - 17 - 18 - 19 - 22
EN0130001S	12	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 - 24 - 27 - 30 - 32
EN0130000S	26	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (PULGADAS)

Código	Nº de Piezas	Medidas (pulg)
EN0137100S	12	1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" 5/8" - 3/4" - 7/8" - 1" - 1. 1/16" - 1. 1/4"

HERRAMIENTA ANTICHISPA

**LLAVE DE ESTRELLA ACODADA
DE DOS BOCAS (MÉTRICA)**

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0110607S	1	6 x 7	170
EN0110608S	1	6 x 8	170
EN0110708S	1	7 x 8	170
EN0110709S	1	7 x 9	170
EN0110809S	1	8 x 9	170
EN0110810S	1	8 x 10	180
EN0110910S	1	9 x 10	180
EN0110911S	1	9 x 11	180
EN0111011S	1	10 x 11	180
EN0111012S	1	10 x 12	180
EN0111013S	1	10 x 13	195
EN0111014S	1	10 x 14	195
EN0111113S	1	11 x 13	195
EN0111114S	1	11 x 14	195
EN0111213S	1	12 x 13	195
EN0111214S	1	12 x 14	195
EN0111314S	1	13 x 14	195
EN0111315S	1	13 x 15	230
EN0111316S	1	13 x 16	230
EN0111317S	1	13 x 17	230
EN0111415S	1	14 x 15	230
EN0111416S	1	14 x 16	230
EN0111417S	1	14 x 17	230
EN0111617S	1	16 x 17	230
EN0111618S	1	16 x 18	280
EN0111719S	1	17 x 19	280
EN0111722S	1	17 x 22	280
EN0111819S	1	18 x 19	280
EN0111820S	1	18 x 20	280
EN0111821S	1	18 x 21	280
EN0111922S	1	19 x 22	280
EN0111924S	1	19 x 24	290
EN0112022S	1	20 x 22	280
EN0112123S	1	21 x 23	290
EN0112124S	1	21 x 24	300
EN0112224S	1	22 x 24	300
EN0112227S	1	22 x 27	330
EN0112326S	1	23 x 26	330
EN0112426S	1	24 x 26	330
EN0112427S	1	24 x 27	330
EN0112430S	1	24 x 30	370
EN0112528S	1	25 x 28	330
EN0112629S	1	26 x 29	370
EN0112729S	1	27 x 29	370
EN0112730S	1	27 x 30	370
EN0112732S	1	27 x 32	370
EN0113032S	1	30 x 32	370
EN0113034S	1	30 x 34	430
EN0113036S	1	30 x 36	430
EN0113234S	1	32 x 34	430
EN0113236S	1	32 x 36	430
EN0113436S	1	34 x 36	430
EN0113538S	1	35 x 38	450
EN0113638S	1	36 x 38	450
EN0113641S	1	36 x 41	450
EN0113842S	1	38 x 42	450
EN0114146S	1	41 x 46	460
EN0114650S	1	46 x 50	480
EN0115055S	1	50 x 55	540
EN0115060S	1	50 x 60	540
EN0115560S	1	55 x 60	540
EN0116065S	1	60 x 65	690
EN0116570S	1	65 x 70	690
EN0117080S	1	70 x 80	770
EN0117580S	1	75 x 80	790
EN0118590S	1	85 x 90	800


**LLAVE DE ESTRELLA ACODADA
DE DOS BOCAS (PULGADAS)**

Código		∅ (pulg)	L (mm)
EN0117101S	1	1/4" x 5/16"	170
EN0117102S	1	5/16" x 3/8"	170
EN0117103S	1	3/8" x 7/16"	180
EN0117104S	1	7/16" x 1/2"	195
EN0117105S	1	1/2" x 9/16"	195
EN0117113S	1	1/2" x 19/32"	230
EN0117106S	1	9/16" x 5/8"	230
EN0117107S	1	19/32" x 11/16"	230
EN0117108S	1	5/8" x 11/16"	230
EN0117109S	1	5/8" x 3/4"	280
EN0117114S	1	11/16" x 3/4"	280
EN0117115S	1	11/16" x 25/32"	280
EN0117116S	1	3/4" x 25/32"	280
EN0117110S	1	3/4" x 7/8"	280
EN0117118S	1	25/32" x 13/16"	280
EN0117117S	1	13/16" x 7/8"	280
EN0117119S	1	7/8" x 15/16"	300
EN0117120S	1	7/8" x 1"	300
EN0117121S	1	7/8" x 1. 1/16"	330
EN0117111S	1	15/16" x 1"	330
EN0117122S	1	1" x 1. 1/8"	330
EN0117123S	1	1. 1/16" x 1. 1/8"	370
EN0117112S	1	1. 1/16" x 1. 1/4"	370
EN0117124S	1	1. 1/8" x 1. 5/16"	370
EN0117125S	1	1. 3/16" x 1. 5/16"	430
EN0117126S	1	1. 1/4" x 1. 5/16"	430
EN0117127S	1	1. 1/4" x 1. 3/8"	430
EN0117128S	1	1. 1/4" x 1. 7/16"	430
EN0117129S	1	1. 5/16" x 1. 1/2"	430
EN0117130S	1	1. 3/8" x 1. 1/2"	450
EN0117131S	1	1. 7/16" x 1. 5/8"	450
EN0117132S	1	1. 5/8" x 1. 13/16"	460
EN0117133S	1	1. 11/16" x 1. 7/8"	460
EN0117135S	1	1. 3/4" x 2. 1/16"	480
EN0117134S	1	1. 13/16" x 2"	480
EN0117136S	1	2" x 2. 3/16"	540
EN0117137S	1	2" x 2. 3/8"	540
EN0117138S	1	2. 3/16" x 2. 3/8"	540
EN0117139S	1	2. 1/4" x 2. 7/16"	540


**JUEGO DE 12 LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS
DE DOS BOCAS**

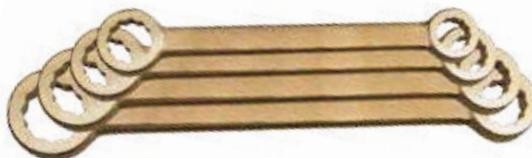
Código	Nº de Piezas	Medidas (mm)
EN0110000S	12	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 21 x 23 24 x 27 - 25 x 28 - 30 x 32

**LLAVE DE ESTRELLA PLANA
DE DOS BOCAS (MÉTRICA)**

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0120607S	1	6 x 7	100
EN0120809S	1	8 x 9	115
EN0120810S	1	8 x 10	120
EN0120911S	1	9 x 11	125
EN0121011S	1	10 x 11	130
EN0121013S	1	10 x 13	130
EN0121213S	1	12 x 13	140
EN0121214S	1	12 x 14	140
EN0121314S	1	13 x 14	140
EN0121315S	1	13 x 15	140
EN0121317S	1	13 x 17	155
EN0121415S	1	14 x 15	155
EN0121417S	1	14 x 17	155
EN0121617S	1	16 x 17	170
EN0121618S	1	16 x 18	170
EN0121719S	1	17 x 19	190
EN0121819S	1	18 x 19	190
EN0121922S	1	19 x 22	200
EN0121924S	1	19 x 24	200
EN0122022S	1	20 x 22	200
EN0122123S	1	21 x 23	200
EN0122224S	1	22 x 24	200
EN0122426S	1	24 x 26	210
EN0122427S	1	24 x 27	210
EN0122430S	1	24 x 30	255
EN0122528S	1	25 x 28	255
EN0122628S	1	26 x 28	255
EN0122729S	1	27 x 29	255
EN0122732S	1	27 x 32	265
EN0123032S	1	30 x 32	265
EN0123036S	1	30 x 36	285
EN0123236S	1	32 x 36	285
EN0123641S	1	36 x 41	460
EN0124146S	1	41 x 46	432
EN0124650S	1	46 x 50	477


**LLAVE DE ESTRELLA PLANA
DE DOS BOCAS (PULGADAS)**

Código		∅ (pulg)	L (mm)
EN0120001S	1	1/4"	x 5/16" 100
EN0120002S	1	5/16"	x 3/8" 115
EN0120003S	1	3/8"	x 7/16" 125
EN0120004S	1	7/16"	x 9/16" 140
EN0120006S	1	1/2"	x 19/32" 140
EN0120005S	1	1/2"	x 5/8" 155
EN0120007S	1	9/16"	x 11/16" 155
EN0120008S	1	5/8"	x 25/32" 190
EN0120009S	1	11/16"	x 3/4" 190
EN0120010S	1	3/4"	x 7/8" 200
EN0120011S	1	13/16"	x 15/16" 200
EN0120012S	1	15/16"	x 1. 1/16" 210
EN0120013S	1	1"	x 1. 1/8" 255
EN0120014S	1	1. 3/16"	x 1. 1/4" 265


**JUEGO DE 12 LLAVES DE ESTRELLA PLANAS
DE DOS BOCAS**

Código	Nº de Piezas	Medidas (mm)
EN0120000S	12	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 21 x 23 24 x 27 - 25 x 28 - 30 x 32

LLAVE COMBINADA EXTRALARGA


Disponemos en métrica (desde 10 mm hasta 46 mm).

LLAVE DE ESTRELLA PLANA DE UNA BOCA


Disponemos en métrica (desde 14 mm hasta 95 mm).
En pulgadas (desde 1/2" hasta 3.3/4")

LLAVE COMBINADA ACODADA


Disponemos en métrica (desde 10 mm hasta 32 mm).

**LLAVE DE ESTRELLA DE TRACCIÓN
Y EXTENSIÓN PARA LLAVE DE TRACCIÓN**


Disponemos de la llave de tracción en métrica (desde 22 mm hasta 100 mm). En pulgadas (desde 1.3/16" hasta 3.3/8").
Tenemos extensiones para todas las medidas de llave.
Longitudes de 600 a 850 mm.


LLAVE DE ESTRELLA DE GOLPE (MÉTRICA)

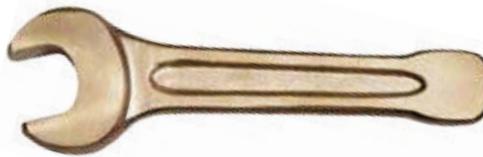
Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0100017S	1	17	150
EN0100019S	1	19	150
EN0100022S	1	22	150
EN0100024S	1	24	150
EN0100027S	1	27	190
EN0100028S	1	28	190
EN0100029S	1	29	190
EN0100030S	1	30	190
EN0100032S	1	32	190
EN0100033S	1	33	190
EN0100034S	1	34	210
EN0100035S	1	35	210
EN0100036S	1	36	210
EN0100037S	1	37	210
EN0100038S	1	38	230
EN0100041S	1	41	230
EN0100042S	1	42	230
EN0100046S	1	46	240
EN0100047S	1	47	240
EN0100050S	1	50	255
EN0100052S	1	52	255
EN0100054S	1	54	255
EN0100055S	1	55	255
EN0100056S	1	56	255
EN0100057S	1	57	255
EN0100058S	1	58	280
EN0100060S	1	60	280
EN0100063S	1	63	295
EN0100065S	1	65	295
EN0100067S	1	67	295
EN0100070S	1	70	320
EN0100071S	1	71	320
EN0100075S	1	75	320
EN0100076S	1	76	320
EN0100077S	1	77	320
EN0100080S	1	80	355
EN0100082S	1	82	355
EN0100085S	1	85	365
EN0100088S	1	88	360
EN0100090S	1	90	360
EN0100094S	1	94	360
EN0100095S	1	95	360
EN0100100S	1	100	360
EN0100105S	1	105	360
EN0100110S	1	110	450
EN0100115S	1	115	450
EN0100120S	1	120	480
EN0100125S	1	125	480
EN0100128S	1	128	520
EN0100130S	1	130	520
EN0100135S	1	135	520
EN0100140S	1	140	520
EN0100145S	1	145	580
EN0100150S	1	150	580
EN0100155S	1	155	580
EN0100160S	1	160	580
EN0100165S	1	165	650
EN0100170S	1	170	650
EN0100175S	1	175	650
EN0100180S	1	180	650
EN0100185S	1	185	700
EN0100190S	1	190	700
EN0100195S	1	195	700
EN0100200S	1	200	700

LLAVE DE ESTRELLA DE GOLPE (PULGADAS)

Código		∅ (pulg)	L (mm)
EN0100201S	1	11/16"	150
EN0100202S	1	3/4"	150
EN0100203S	1	25/32"	150
EN0100204S	1	13/16"	150
EN0100205S	1	7/8"	150
EN0100206S	1	15/16"	150
EN0100207S	1	1"	150
EN0100208S	1	1. 1/16"	190
EN0100209S	1	1. 1/8"	190
EN0100211S	1	1. 3/16"	190
EN0100210S	1	1. 1/4"	190
EN0100006S	1	1. 5/16"	190
EN0100212S	1	1. 3/8"	210
EN0100008S	1	1. 7/16"	210
EN0100009S	1	1. 1/2"	230
EN0100010S	1	1. 9/16"	230
EN0100213S	1	1. 5/8"	230
EN0100214S	1	1. 11/16"	230
EN0100013S	1	1. 3/4"	240
EN0100215S	1	1. 13/16"	240
EN0100216S	1	1. 7/8"	240
EN0100217S	1	2"	255
EN0100233S	1	2. 1/16"	255
EN0100218S	1	2. 1/8"	255
EN0100219S	1	2. 3/16"	255
EN0100220S	1	2. 1/4"	255
EN0100234S	1	2. 5/16"	280
EN0100221S	1	2. 3/8"	280
EN0100235S	1	2. 7/16"	295
EN0100236S	1	2. 1/2"	295
EN0100222S	1	2. 9/16"	295
EN0100223S	1	2. 5/8"	295
EN0100224S	1	2. 3/4"	320
EN0100237S	1	2. 13/16"	320
EN0100225S	1	2. 7/8"	320
EN0100226S	1	2. 15/16"	320
EN0100227S	1	3"	320
EN0100230S	1	3. 1/8"	355
EN0100238S	1	3. 1/4"	355
EN0100239S	1	3. 3/8"	365
EN0100240S	1	3. 1/2"	360
EN0100241S	1	3. 5/8"	360
EN0100231S	1	3. 3/4"	360
EN0100232S	1	3. 7/8"	360
EN0100242S	1	4"	360
EN0100243S	1	4. 1/8"	360
EN0100244S	1	4. 1/2"	450

LLAVE DE ESTRELLA DE GOLPE ACODADA


Disponemos en métrica (desde 27 mm hasta 115 mm).



LLAVE FIJA DE GOLPE (MÉTRICA)

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0030014S	1	14	180
EN0030017S	1	17	125
EN0030019S	1	19	120
EN0030022S	1	22	135
EN0030024S	1	24	150
EN0030027S	1	27	180
EN0030028S	1	28	180
EN0030029S	1	29	190
EN0030030S	1	30	190
EN0030032S	1	32	210
EN0030033S	1	33	210
EN0030034S	1	34	210
EN0030035S	1	35	210
EN0030036S	1	36	210
EN0030038S	1	38	210
EN0030041S	1	41	220
EN0030042S	1	42	220
EN0030046S	1	46	250
EN0030047S	1	47	255
EN0030050S	1	50	275
EN0030052S	1	52	275
EN0030054S	1	54	300
EN0030055S	1	55	290
EN0030056S	1	56	290
EN0030058S	1	58	290
EN0030060S	1	60	320
EN0030063S	1	63	330
EN0030065S	1	65	330
EN0030067S	1	67	380
EN0030070S	1	70	380
EN0030071S	1	71	380
EN0030075S	1	75	380
EN0030077S	1	77	380
EN0030080S	1	80	370
EN0030082S	1	82	370
EN0030085S	1	85	370
EN0030088S	1	88	430
EN0030090S	1	90	430
EN0030094S	1	94	430
EN0030095S	1	95	430
EN0030100S	1	100	470
EN0030105S	1	105	470
EN0030110S	1	110	510
EN0030115S	1	115	510
EN0030120S	1	120	545
EN0030125S	1	125	545
EN0030130S	1	130	575
EN0030135S	1	135	575
EN0030140S	1	140	575
EN0030145S	1	145	640
EN0030150S	1	150	640
EN0030155S	1	155	640
EN0030160S	1	160	640
EN0030165S	1	165	715
EN0030170S	1	170	715
EN0030175S	1	175	715
EN0030180S	1	180	715
EN0030185S	1	185	715
EN0030190S	1	190	715
EN0030195S	1	195	715
EN0030200S	1	200	715
EN0030205S	1	205	715
EN0030210S	1	210	715
EN0030220S	1	220	715
EN0030230S	1	230	715

LLAVE FIJA DE GOLPE (PULGADAS)

Código		∅ (pulg)	L (mm)
EN0030001S	1	1"	150
EN0030002S	1	1. 1/16"	180
EN0030003S	1	1. 1/8"	180
EN0030004S	1	1. 3/16"	190
EN0030005S	1	1. 1/4"	210
EN0030006S	1	1. 5/16"	210
EN0030007S	1	1. 3/8"	210
EN0030008S	1	1. 7/16"	210
EN0030009S	1	1. 1/2"	210
EN0030252S	1	1. 9/16"	220
EN0030010S	1	1. 5/8"	220
EN0030011S	1	1. 11/16"	220
EN0030012S	1	1. 3/4"	250
EN0030013S	1	1. 13/16"	250
EN0030231S	1	1. 7/8"	255
EN0030232S	1	2"	275
EN0030233S	1	2. 1/16"	275
EN0030234S	1	2. 1/8"	300
EN0030235S	1	2. 3/16"	290
EN0030236S	1	2. 1/4"	290
EN0030237S	1	2. 5/16"	290
EN0030253S	1	2. 3/8"	320
EN0030238S	1	2. 7/16"	330
EN0030254S	1	2. 1/2"	330
EN0030239S	1	2. 9/16"	330
EN0030240S	1	2. 5/8"	380
EN0030241S	1	2. 3/4"	380
EN0030255S	1	2. 13/16"	380
EN0030256S	1	2. 15/16"	380
EN0030242S	1	3"	380
EN0030243S	1	3. 1/8"	370
EN0030244S	1	3. 1/4"	370
EN0030245S	1	3. 3/8"	370
EN0030246S	1	3. 1/2"	430
EN0030247S	1	3. 5/8"	430
EN0030248S	1	3. 3/4"	430
EN0030257S	1	3. 7/8"	430
EN0030249S	1	4"	470
EN0030250S	1	4. 1/8"	470
EN0030251S	1	4. 1/2"	510

HERRAMIENTA ANTICHISPA

VASO DE IMPACTO DE 1/2"

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0351028S	1	10	35
EN0351029S	1	11	35
EN0351030S	1	12	40
EN0351031S	1	13	40
EN0351032S	1	14	40
EN0351033S	1	15	40
EN0351034S	1	16	40
EN0351035S	1	17	40
EN0351036S	1	18	40
EN0351037S	1	19	40
EN0351038S	1	21	40
EN0351039S	1	22	40
EN0351040S	1	23	40
EN0351024S	1	24	48
EN0351027S	1	27	45
EN0351015S	1	30	45
EN0351016S	1	32	45


VASO DE IMPACTO DE 3/4"

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0351071S	1	17	45
EN0351072S	1	18	45
EN0351073S	1	19	45
EN0351074S	1	22	48
EN0351075S	1	24	55
EN0351076S	1	27	55
EN0351077S	1	30	50
EN0351078S	1	32	55
EN0351079S	1	33	52
EN0351080S	1	34	55
EN0351081S	1	36	60
EN0351082S	1	38	58
EN0351083S	1	41	65
EN0351109S	1	46	65
EN0351204S	1	50	72
EN0351205S	1	55	76
EN0351206S	1	60	82


VASO DE IMPACTO DE 1/2" LARGO

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0351041S	1	8	85
EN0351042S	1	10	85
EN0351043S	1	13	85
EN0351044S	1	14	85
EN0351045S	1	16	85
EN0351046S	1	17	85
EN0351047S	1	18	85
EN0351048S	1	19	85
EN0351049S	1	21	85
EN0351051S	1	22	85
EN0351052S	1	23	85
EN0351053S	1	24	85
EN0351054S	1	27	85
EN0351017S	1	30	85
EN0351018S	1	32	85


VASO DE IMPACTO DE 3/4" LARGO

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0351084S	1	17	90
EN0351085S	1	19	90
EN0351086S	1	21	90
EN0351087S	1	22	90
EN0351088S	1	24	90
EN0351089S	1	27	90
EN0351090S	1	30	90
EN0351091S	1	32	90
EN0351092S	1	33	90
EN0351093S	1	34	90
EN0351094S	1	36	90
EN0351095S	1	41	90
EN0351114S	1	46	90
EN0350122S	1	50	90
EN0350123S	1	55	90
EN0350124S	1	60	90


VASO DE IMPACTO 1/2" PUNTA HEXAGONAL

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0351055S	1	5	44
EN0351056S	1	6	44
EN0351057S	1	8	44
EN0351058S	1	10	44
EN0351059S	1	12	50
EN0351060S	1	14	50
EN0351061S	1	17	50
EN0351019S	1	22	50
EN0351020S	1	24	60
EN0351021S	1	27	60
EN0351022S	1	30	60
EN0351023S	1	32	60


VASO DE IMPACTO DE 3/4" PUNTA HEXAGONAL

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0351096S	1	14	50
EN0351097S	1	17	50
EN0351098S	1	19	50
EN0351099S	1	22	50

**VASO DE IMPACTO DE 1"**

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0351115S	1	22	55
EN0352400S	1	24	60
EN0352700S	1	27	65
EN0353000S	1	30	60
EN0353200S	1	32	57
EN0351120S	1	33	59
EN0351121S	1	34	59
EN0353600S	1	36	70
EN0351123S	1	38	62
EN0354100S	1	41	70
EN0351125S	1	42	62
EN0354600S	1	46	80
EN0355000S	1	50	70
EN0355500S	1	55	90
EN0356000S	1	60	90
EN0356500S	1	65	90
EN0357000S	1	70	95
EN0357500S	1	75	95
EN0358000S	1	80	96

**VASO DE IMPACTO DE 1" LARGO**

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0351134S	1	22	100
EN0351135S	1	24	100
EN0351136S	1	27	100
EN0351137S	1	30	100
EN0351138S	1	32	100
EN0351139S	1	33	100
EN0351140S	1	34	100
EN0351141S	1	36	100
EN0351142S	1	38	100
EN0351143S	1	41	100
EN0351144S	1	46	100

**VASO DE IMPACTO DE 1" PUNTA HEXAGONAL**

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0351145S	1	22	80
EN0351146S	1	24	80
EN0351147S	1	27	80
EN0351148S	1	30	80
EN0351149S	1	32	80
EN0351025S	1	36	100
EN0351026S	1	41	100
EN0351128S	1	46	100

**VASO DE IMPACTO DE 1. 1/2"**

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0350121S	1	41	80
EN0351116S	1	46	80
EN0351117S	1	50	82
EN0351118S	1	55	88
EN0351119S	1	60	91
EN0351122S	1	65	95
EN0351124S	1	70	100
EN0351126S	1	75	105
EN0351127S	1	80	110
EN0358500S	1	85	120
EN0359000S	1	90	120
EN0359500S	1	95	125
EN0351000S	1	100	125
EN0351050S	1	105	125
EN0351100S	1	110	135
EN0351150S	1	115	135
EN0351200S	1	120	145
EN0351250S	1	125	145

**VASO DE IMPACTO DE 1. 1/2" LARGO**

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0351161S	1	41	140
EN0351162S	1	46	140
EN0351163S	1	50	140
EN0351164S	1	55	140
EN0351165S	1	60	140
EN0351166S	1	65	140
EN0351167S	1	70	140
EN0351168S	1	75	140
EN0351169S	1	80	140
EN0351170S	1	85	140
EN0351171S	1	90	140
EN0351172S	1	95	150
EN0351173S	1	100	150
EN0351174S	1	105	150
EN0351175S	1	110	160
EN0351176S	1	115	160
EN0351177S	1	120	170

**VASO DE IMPACTO DE 2. 1/2"**

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0351183S	1	75	120
EN0351184S	1	80	120
EN0351185S	1	85	130
EN0351186S	1	90	130
EN0351187S	1	95	130
EN0351188S	1	100	140
EN0351189S	1	105	140
EN0351190S	1	110	150
EN0351191S	1	115	150
EN0351192S	1	120	155

HERRAMIENTA ANTICHISPA



ADAPTADOR DE IMPACTO

Código		□ H (pulg)	□ M (pulg)	L (mm)
EN0351064S	1	1/2"	3/4"	45
EN0351104S	1	3/4"	1"	65
EN0351154S	1	1"	1. 1/2"	115



REDUCTOR DE IMPACTO

Código		□ H (pulg)	□ M (pulg)	L (mm)
EN0351065S	1	1/2"	1/4"	44
EN0351105S	1	3/4"	1/2"	65
EN0351155S	1	1"	3/4"	75
EN0351178S	1	1. 1/2"	1"	95
EN0351193S	1	2. 1/2"	1. 1/2"	145



ALARGADERA DE IMPACTO

Código		□ (pulg)	L (mm)
EN0351110S	1	1/2"	100
EN0351062S	1	1/2"	200
EN0351063S	1	1/2"	250
EN0351101S	1	3/4"	100
EN0351102S	1	3/4"	250
EN0351103S	1	3/4"	380
EN0351111S	1	3/4"	430
EN0351151S	1	1"	100
EN0351152S	1	1"	250
EN0351153S	1	1"	400



PASADOR DE RETENCIÓN

Código		Para cuadrado de □ (pulg)	Para llave de vaso ○ (mm)	Ø (mm)	L (mm)
EN0351069S	1	1/2"	Hasta 14	3	20
EN0351070S	1	1/2"	Desde 15	3	25
EN0351108S	1	3/4"	De 17 a 60	4	35
EN0351159S	1	1"	70	5	45
EN0351160S	1	1"	75 y 80	6	75
EN0351181S	1	1. 1/2"	Hasta 90	6	75
EN0351182S	1	1. 1/2"	Desde 95	8	110
EN0351195S	1	2. 1/2"	Desde 95	8	110



ANILLO DE RETENCIÓN

Código		Para cuadrado de □ (pulg)	Para llave de vaso ○ (mm)	Ø (mm)
EN0351067S	1	1/2"	Hasta 14	19
EN0351068S	1	1/2"	Desde 15	24
EN0351107S	1	3/4"	De 17 a 60	36
EN0351157S	1	1"	70	45
EN0351158S	1	1"	75 y 80	75
EN0351179S	1	1. 1/2"	Hasta 90	75
EN0351180S	1	1. 1/2"	Desde 95	114
EN0351194S	1	2. 1/2"	Desde 95	114

**LLAVE FIJA ABIERTA A 90°**

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0137600S	1	13	160
EN0137601S	1	14	160
EN0137602S	1	15	200
EN0137603S	1	16	200
EN0137604S	1	17	200
EN0137605S	1	18	200
EN0137606S	1	19	200
EN0137607S	1	20	200
EN0137608S	1	21	200
EN0137609S	1	22	200
EN0137610S	1	23	250
EN0137611S	1	24	250
EN0137612S	1	25	250
EN0137613S	1	26	250
EN0137614S	1	27	250
EN0137615S	1	28	250
EN0137616S	1	29	250
EN0137617S	1	30	250
EN0137618S	1	32	250
EN0137619S	1	36	315
EN0137620S	1	41	315
EN0137621S	1	46	315
EN0137622S	1	50	315

**PALANCA PARA LLAVE FIJA ABIERTA A 90°**

Código		Para llave fija abierta a 90° de ∅ (mm)	∅ (mm)	L (mm)
EN0137623S	1	13 - 15	8	160
EN0137624S	1	16 - 18	10	200
EN0137625S	1	19 - 22	12	200
EN0137626S	1	23 - 27	14	250
EN0137627S	1	28 - 32	16	250
EN0137628S	1	36 - 41	18	315
EN0137629S	1	46 - 50	20	315

LLAVE DE PIPA DE BOCA CUADRADA

Disponemos en métrica (desde 8 mm hasta 17 mm).

LLAVE DE PIPA DE BOCA HEXAGONAL

Disponemos en métrica (desde 8 mm hasta 82 mm).

**CABEZA DE LLAVE FIJA CON CUADRADIO DE 1/2"**

Código		∅ (mm)
EN0137630S	1	13
EN0137631S	1	14
EN0137632S	1	15
EN0137633S	1	16
EN0137634S	1	17
EN0137635S	1	18
EN0137636S	1	19
EN0137637S	1	20
EN0137638S	1	21
EN0137639S	1	22
EN0137640S	1	23
EN0137641S	1	24
EN0137642S	1	25
EN0137643S	1	26
EN0137644S	1	27
EN0137645S	1	28
EN0137646S	1	29
EN0137647S	1	30
EN0137648S	1	32
EN0137649S	1	36
EN0137650S	1	41
EN0137651S	1	46
EN0137652S	1	50

**EXTENSIÓN ACODADA
PARA CABEZA DE LLAVE FIJA DE 1/2"**

Código		L (mm)	□ H (mm)	□ M (mm)
EN0137653S	1	150	1/2"	1/2"
EN0137654S	1	250	1/2"	1/2"

LLAVE DE VASO MANUAL

Disponemos en métrica (desde 8 mm hasta 100 mm).

PALANCA PARA LLAVE DE VASO MANUAL

Disponemos de medidas para llaves desde 10 mm hasta 100 mm.

HERRAMIENTA ANTICHISPA

VASO MANUAL DE 1/4"

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0350414C	1	4,0	25
EN0354514C	1	4,5	25
EN0350514C	1	5,0	25
EN0355514C	1	5,5	25
EN0350614C	1	6,0	25
EN0350714C	1	7,0	25
EN0350814C	1	8,0	25
EN0350914C	1	9,0	25
EN0351014C	1	10,0	25
EN0351114C	1	11,0	25
EN0351214C	1	12,0	27
EN0351314C	1	13,0	27
EN0351414C	1	14,0	27


VASO MANUAL DE 1/2" (MÉTRICA)

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0350612S	1	6	40
EN0350712S	1	7	40
EN0350812S	1	8	40
EN0350912S	1	9	40
EN0351012S	1	10	40
EN0351112S	1	11	40
EN0351212S	1	12	40
EN0351312S	1	13	40
EN0351412S	1	14	40
EN0351512S	1	15	40
EN0351612S	1	16	40
EN0351712S	1	17	40
EN0351812S	1	18	40
EN0351912S	1	19	40
EN0352012S	1	20	40
EN0352112S	1	21	40
EN0352212S	1	22	40
EN0352312S	1	23	40
EN0352412S	1	24	40
EN0352512S	1	25	40
EN0352612S	1	26	40
EN0352712S	1	27	40
EN0352812S	1	28	40
EN0352912S	1	29	40
EN0353012S	1	30	40
EN0353212S	1	32	42
EN0353412S	1	34	50
EN0353612S	1	36	50
EN0354112S	1	41	50


VASO MANUAL DE 1/2" (PULGADAS)

Código		∅ (pulg)	L (mm)
EN0350100S	1	1/4"	40
EN0350101S	1	5/16"	40
EN0350102S	1	11/32"	40
EN0350103S	1	3/8"	40
EN0350104S	1	13/32"	40
EN0350105S	1	7/16"	40
EN0350106S	1	1/2"	40
EN0350107S	1	9/16"	40
EN0350108S	1	19/32"	40
EN0350109S	1	5/8"	40
EN0350110S	1	11/16"	40
EN0350111S	1	3/4"	40
EN0350112S	1	25/32"	40
EN0350113S	1	13/16"	40
EN0350114S	1	7/8"	40
EN0350115S	1	15/16"	40
EN0350116S	1	1"	40
EN0350117S	1	1. 1/16"	40
EN0350118S	1	1. 1/8"	40
EN0350119S	1	1. 3/16"	40
EN0350120S	1	1. 1/4"	42


VASO MANUAL LARGO DE 1/2"

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0350001S	1	10	77
EN0350002S	1	12	77
EN0350003S	1	13	77
EN0350004S	1	14	77
EN0350005S	1	15	77
EN0350006S	1	16	77
EN0350007S	1	17	77
EN0350008S	1	18	82
EN0350009S	1	19	82
EN0350010S	1	21	82
EN0350011S	1	22	82
EN0350012S	1	24	82
EN0350013S	1	27	82
EN0350014S	1	30	82
EN0350015S	1	32	82
EN0350016S	1	34	82
EN0350025S	1	36	82


VASO MANUAL DE 1/2" DE 3 PUNTOS

Código		△ (mm)	L (mm)
EN0359502S	1	6	40
EN0359503S	1	8	40
EN0359504S	1	10	40
EN0359505S	1	12	40
EN0359506S	1	16	50
EN0359507S	1	20	50
EN0359508S	1	24	60

**VASO MANUAL DE 1/2", PUNTA HEXAGONAL**

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0440008S	1	4	60
EN0440009S	1	5	60
EN0440010S	1	6	60
EN0440011S	1	7	60
EN0440012S	1	8	60
EN0440013S	1	9	60
EN0440014S	1	10	60
EN0440015S	1	12	60
EN0440016S	1	14	60
EN0440017S	1	17	60
EN0440018S	1	19	60

**VASO MANUAL DE 1/2", PUNTA HEXAGONAL LARGA**

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0440028S	1	5	90
EN0440029S	1	5	180
EN0440030S	1	6	90
EN0440031S	1	6	140
EN0440032S	1	6	160
EN0440033S	1	7	90
EN0440034S	1	8	90
EN0440035S	1	8	120
EN0440036S	1	10	140
EN0440037S	1	12	140
EN0440038S	1	14	140

**VASO MANUAL DE 1/2", PUNTA BOCA PHILLIPS**

Código		Ph	L (mm)
EN0440004S	1	Ph 1	60
EN0440005S	1	Ph 2	60
EN0440006S	1	Ph 3	60
EN0440007S	1	Ph 4	60

**VASO MANUAL DE 1/2", PUNTA BOCA PLANA**

Código		Boca (mm)	L (mm)
EN0440000S	1	4	60
EN0440001S	1	6	60
EN0440002S	1	8	60
EN0440003S	1	10	60

**VASO MANUAL DE 3/4" (MÉTRICA)**

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0351834S	1	18	60
EN0351934S	1	19	60
EN0352134S	1	21	60
EN0352234S	1	22	60
EN0352434S	1	24	55
EN0352534S	1	25	55
EN0352634S	1	26	50
EN0352734S	1	27	50
EN0352834S	1	28	50
EN0352934S	1	29	50
EN0353034S	1	30	50
EN0353234S	1	32	60
EN0353334S	1	33	60
EN0353434S	1	34	60
EN0353534S	1	35	55
EN0353634S	1	36	60
EN0353834S	1	38	60
EN0354134S	1	41	65
EN0354234S	1	42	65
EN0354634S	1	46	65
EN0355034S	1	50	70
EN0355534S	1	55	70
EN0355834S	1	58	60
EN0356034S	1	60	70

**VASO MANUAL DE 3/4" (PULGADAS)**

Código		∅ (pulg)	L (mm)
EN0356035S	1	7/8"	60
EN0356036S	1	15/16"	55
EN0356037S	1	1"	55
EN0356038S	1	1. 1/16"	50
EN0356039S	1	1. 1/8"	50
EN0356040S	1	1. 1/4"	60
EN0356041S	1	1. 5/16"	60
EN0356042S	1	1. 3/8"	55
EN0356043S	1	1. 7/16"	60
EN0346044S	1	1. 1/2"	60
EN0356045S	1	1. 9/16"	65
EN0356046S	1	1. 5/8"	65
EN0356047S	1	1. 11/16"	65
EN0356048S	1	1. 3/4"	65
EN0356049S	1	1. 13/16"	65
EN0356050S	1	1. 7/8"	70
EN0356051S	1	2"	70


VASO MANUAL DE 3/4", PUNTA HEXAGONAL

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0440043S	1	14	80
EN0440045S	1	17	80
EN0440046S	1	19	80
EN0440047S	1	22	80
EN0440104S	1	24	80
EN0440105S	1	27	80
EN0440107S	1	30	80
EN0440108S	1	32	80
EN0440109S	1	36	80
EN0440110S	1	41	90
EN0440111S	1	46	90


VASO MANUAL DE 1" (MÉTRICA)

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0353201S	1	32	60
EN0353601S	1	36	65
EN0354101S	1	41	70
EN0354201S	1	42	65
EN0354601S	1	46	65
EN0355001S	1	50	70
EN0355501S	1	55	75
EN0356001S	1	60	75
EN0356501S	1	65	75
EN0357001S	1	70	85
EN0357501S	1	75	85
EN0358001S	1	80	85
EN0358501S	1	85	90
EN0359001S	1	90	85
EN0359501S	1	95	85
EN0354001S	1	100	85


VASO MANUAL DE 1" (PULGADAS)

Código		∅ (pulg)	L (mm)
EN0354002S	1	1. 7/16"	65
EN0354003S	1	1. 1/2"	65
EN0354004S	1	1. 5/8"	70
EN0354005S	1	1. 11/16"	65
EN0354006S	1	1. 13/16"	65
EN0354007S	1	1. 7/8"	65
EN0354008S	1	2"	70
EN0354009S	1	2. 1/16"	70
EN0354010S	1	2. 3/16"	75
EN0354011S	1	2. 1/4"	75
EN0354012S	1	2. 3/8"	75
EN0354013S	1	2. 7/16"	75
EN0354014S	1	2. 9/16"	75
EN0354015S	1	2. 5/8"	75
EN0354016S	1	2. 3/4"	85
EN0354017S	1	2. 13/16"	85
EN0354018S	1	2. 15/16"	85
EN0354025S	1	3"	85
EN0354019S	1	3. 1/8"	85
EN0354020S	1	3. 3/8"	90
EN0354021S	1	3. 1/2"	90
EN0354022S	1	3. 3/4"	90
EN0354023S	1	3. 7/8"	90
EN0354024S	1	4. 1/4"	90


VASO MANUAL DE 1", PUNTA HEXAGONAL

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0440048S	1	17	90
EN0440049S	1	19	90
EN0440050S	1	22	90
EN0440051S	1	24	90
EN0440052S	1	27	90
EN0440100S	1	30	90
EN0440101S	1	32	90
EN0440102S	1	36	90
EN0440103S	1	41	100
EN0440112S	1	46	100



LLAVE DE TUBO DE DOS BOCAS

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0340083S	1	7 x 8	95
EN0340084S	1	9 x 10	105
EN0340085S	1	10 x 11	120
EN0340086S	1	12 x 14	135
EN0340087S	1	14 x 17	150
EN0340088S	1	17 x 19	160
EN0340089S	1	19 x 22	170
EN0340090S	1	20 x 22	170
EN0340091S	1	24 x 26	180
EN0340092S	1	24 x 27	190
EN0340093S	1	27 x 32	200
EN0340094S	1	30 x 32	210
EN0340095S	1	30 x 36	220
EN0340096S	1	36 x 41	230

LLAVE DE VASO CON MANGO EN "T"



Disponemos en métrica (desde 8 mm hasta 82 mm).



ADAPTADOR DE USO MANUAL

Código		□ H (pulg)	□ M (pulg)	L (mm)
EN040016C	1	1/4"	1/2"	30
EN0400116S	1	1/2"	3/4"	22
EN0400131S	1	3/4"	1"	61



REDUCTOR DE USO MANUAL

Código		□ H (pulg)	□ M (pulg)	L (mm)
EN0400119S	1	1/2"	1/4"	40
EN0400135S	1	3/4"	1/2"	57
EN0400142S	1	1"	3/4"	75



PALANCA PARA LLAVE DE TUBO DE DOS BOCAS

Código		Para ∅ hasta (mm)	Ø (mm)	L (mm)
EN0340097S	1	7 x 8	5	110
EN0340098S	1	10 x 11	6	150
EN0340099S	1	14 x 17	10	220
EN0340100S	1	20 x 22	12	300
EN0340101S	1	24 x 27	15	390
EN0340102S	1	36 x 41	16	500



LLAVE DE 3 PUNTOS

Código		△ (mm)	L (mm)
EN0300004S	1	M 4	95
EN0300005S	1	M 5	110
EN0300006S	1	M 6	115
EN0300008S	1	M 8	125
EN0300010S	1	M 10	140
EN0300012S	1	M 12	160
EN0300016S	1	M 16	180
EN0300020S	1	M 20	200
EN0300024S	1	M 24	220



ARTICULACIÓN UNIVERSAL DE USO MANUAL

Código		□ (pulg)	L (mm)
EN040018C	1	1/4"	55
EN0400118S	1	1/2"	70
EN0400133S	1	3/4"	85
EN0400134S	1	3/4"	106
EN0400141S	1	1"	141



ACOPLADOR PARA CARRACA MACHO - HEMBRA DE USO MANUAL

Código		□ (pulg)	L (mm)
EN0400017C	1	1/4"	25
EN0400117S	1	1/2"	36,5
EN0400132S	1	3/4"	51,5
EN0400140S	1	1"	68

HERRAMIENTA ANTICHISPA



MANGO ACODADO

Código		□ (pulg)	L (mm)
EN0400120S	1	1/2"	220
EN0400121S	1	1/2"	260
EN0400136S	1	3/4"	300
EN0400143S	1	1"	300



ALARGADERA DE USO MANUAL

Código		□ (pulg)	L (mm)
EN0421430C	1	1/4"	55
EN0421410C	1	1/4"	100
EN0421420C	1	1/4"	200
EN0420002S	1	1/2"	100
EN0421434S	1	1/2"	200
EN0420121S	1	1/2"	250
EN0400124S	1	3/4"	100
EN0420003S	1	3/4"	250
EN0420134S	1	3/4"	380
EN0400126S	1	3/4"	430
EN0421510S	1	1"	100
EN0421520S	1	1"	250
EN0421522S	1	1"	400



ALARGADERA CON CABEZA ARTICULADA DE USO MANUAL

Código		□ (pulg)	L (mm)
EN0410014C	1	1/4"	165
EN0410015C	1	1/4"	215
EN0410012S	1	1/2"	215
EN0410013S	1	1/2"	250
EN0410016S	1	1/2"	300
EN0410101S	1	1/2"	380
EN0410034S	1	3/4"	380
EN0400128S	1	3/4"	460
EN0400129S	1	3/4"	550
EN0410100S	1	1"	380



MANGO CORREDIZO

Código		□ (pulg)	L (mm)
EN0400014C	1	1/4"	200
EN0400114S	1	1/2"	250
EN0400012S	1	1/2"	320
EN0400130S	1	3/4"	260
EN0400034S	1	3/4"	500
EN0400139S	1	1"	700



BERBIQUÍ PARA VASOS

Código		□ (pulg)	L (mm)
EN0400122S	1	1/2"	410
EN0400137S	1	3/4"	380
EN0400144S	1	1"	380



LLAVE EN “T” ARTICULADA PARA VASOS

Código		□ (pulg)	L (mm)
EN0400123S	1	1/2"	460
EN0400138S	1	3/4"	560
EN0400145S	1	1"	660



ALARGADERA CON MANGO “T”

Código		□ (pulg)	L (mm)
EN0370012S	1	1/2"	245
EN0370034S	1	3/4"	260



LLAVE DE CARRACA HEXAGONAL

Código		□ (mm)	L (mm)
EN0137400S	1	17	230
EN0137401S	1	19	240
EN0137402S	1	21	250
EN0137403S	1	22	260
EN0137404S	1	24	270
EN0137405S	1	26	280
EN0137406S	1	27	285
EN0137407S	1	30	300
EN0137408S	1	32	315
EN0137409S	1	35	325
EN0137410S	1	36	330
EN0137411S	1	41	330



**LLAVE DE CARRACA PARA RACORES
(DOBLE HEXÁGONO)**

Código		Ø (mm)	L (mm)
EN0137416C	1	9	150
EN0137402C	1	11	150
EN0137405C	1	13	155
EN0137409C	1	14	155
EN0137400C	1	17	200
EN0137401C	1	19	200
EN0137403C	1	22	220
EN0137404C	1	24	220
EN0137406C	1	27	245
EN0137407C	1	30	280
EN0137408C	1	32	280
EN0137410C	1	36	290
EN0137411C	1	41	295
EN0137412C	1	46	360
EN0137413C	1	50	360
EN0137414C	1	55	440
EN0137415C	1	60	440



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE

Código		□ (pulg)	L (mm)
EN0360014C	1	1/4"	150
EN0360012C	1	1/2"	250
EN0360034C	1	3/4"	300
EN0360100C	1	1"	550



LLAVE DE CARRACA MACHO - HEMBRA

Código		□ (pulg)	L (mm)
EN0360141C	1	1/4"	150
EN0360121C	1	1/2"	250
EN0360134C	1	3/4"	300
EN0361100C	1	1"	550



LLAVE DINAMOMÉTRICA

Código		□ (pulg)	Nm
EN9991082C	1	1/2"	30 - 150



DESTORNILLADOR PORTAVASOS 1/4"

Código		□ (pulg)	L (mm)
EN0400015C	1	1/4"	140



DESTORNILLADOR DE VASO HEXAGONAL (MÉTRICA)

Código		Ø (mm)	L (mm)
EN0341035C	1	3,5	175
EN0341040C	1	4,0	180
EN0341045C	1	4,5	180
EN0341050C	1	5,0	185
EN0341055C	1	5,5	190
EN0341060C	1	6,0	190
EN0341065C	1	6,5	190
EN0341070C	1	7,0	200
EN0341075C	1	7,5	200
EN0341080C	1	8,0	210
EN0341090C	1	9,0	210
EN0341010C	1	10,0	220
EN0341011C	1	11,0	220
EN0341012C	1	12,0	230
EN0341013C	1	13,0	230
EN0341014C	1	14,0	240
EN0341015S	1	15,0	240
EN0341016S	1	16,0	250
EN0341017S	1	17,0	250



DESTORNILLADOR DE VASO HEXAGONAL (PULGADAS)

Código		Ø (pulg)	L (mm)
EN0341091C	1	1/8"	175
EN0341092C	1	5/32"	180
EN0341093C	1	3/16"	185
EN0341094C	1	7/32"	190
EN0341095C	1	1/4"	190
EN0341096C	1	5/16"	210
EN0341097C	1	3/8"	220
EN0341098C	1	7/16"	230
EN0341099C	1	1/2"	230
EN0341100S	1	9/16"	240
EN0341101S	1	5/8"	250
EN0341102S	1	11/16"	250

HERRAMIENTA ANTICHISPA



JUEGOS DE LLAVES DE VASO DE USO MANUAL

Código		Nº de (pulg) Piezas	Medidas
EN0430001C	1/4"	15	De 4 a 14 mm / Carraca y Alargadera
EN0430005S	1/2"	11	De 10 a 24 mm / Carraca y Alargadera
EN0430004S	1/2"	23	De 10 a 32 mm / Carraca
EN0430010S	1/2"	24	De 10 a 32 mm / Carraca y Alargadera
EN0430002S	1/2"	26	De 10 a 32 mm Carraca, Mango Corredizo y 2 Alargaderas



JUEGOS DE LLAVES DE VASO DE USO MANUAL

Código		Nº de (pulg) Piezas	Medidas
EN0430003S	3/4"	11	De 36 a 60 mm Carraca Reversible, Mango Corredizo y 2 Alargaderas
EN0430007S	1"	13	De 36 a 60 mm Carraca Reversible y 2 Alargaderas
EN0430006S	1"	23	De 36 a 80 mm Carraca Reversible y 2 Alargaderas

JUEGOS DE VASOS CON PUNTA HEXAGONAL
DE USO MANUAL

Código		Nº de (pulg) Piezas	Medidas
EN0440039S	1/2"	9	De 5 a 17 mm
EN0440040S	1/2"	11	De 5 a 17 mm / Carraca y Alargadera
EN0440041S	1/2"	15	De 5 x 60 a 17 x 60 mm



PUNTA ATORNILLADOR 1/4" PLANA

Código		Boca (mm)	
EN1264045C	1	4,5	1/4"
EN1264065C	1	6,5	1/4"
EN1264080C	1	8,0	1/4"



PUNTA ATORNILLADOR 1/4" PHILLIPS

Código		Ph	
EN1264001C	1	Ph 1	1/4"
EN1264002C	1	Ph 2	1/4"
EN1264003C	1	Ph 3	1/4"
EN1264004C	1	Ph 4	1/4"



PUNTA ATORNILLADOR 1/4" TORX®

Código		TORX®	
EN1264101C	1	T 10	1/4"
EN1264102C	1	T 15	1/4"
EN1264103C	1	T 20	1/4"
EN1264104C	1	T 25	1/4"
EN1264105C	1	T 27	1/4"
EN1264106C	1	T 30	1/4"
EN1264107C	1	T 40	1/4"



PUNTA ATORNILLADOR 1/4" HEXAGONAL

Código			
EN1264030C	1	3	1/4"
EN1264040C	1	4	1/4"
EN1264050C	1	5	1/4"
EN1264060C	1	6	1/4"
EN1264070C	1	7	1/4"
EN1264100C	1	10	1/4"



DESTORNILLADOR ACODADO BOCA PLANA

Código		Ø (mm)	L (mm)
EN0831250S	1	4	125
EN0831300S	1	6	130
EN0831400S	1	10	140
EN0831900S	1	13	190



DESTORNILLADOR BOCA PLANA

Código		Boca (mm)	L (mm)
EN0803075C	1	3,0	75
EN0804510C	1	4,5	100
EN0804515C	1	4,5	150
EN0806010C	1	6,0	100
EN0806015C	1	6,0	150
EN0808015C	1	8,0	150
EN0801020C	1	10,0	200
EN0801030C	1	10,0	300



DESTORNILLADOR BOCA PHILLIPS

Código		Ph	L (mm)
EN0810000C	1	Ph 0	60
EN0810010C	1	Ph 1	80
EN0810020C	1	Ph 2	100
EN0810030C	1	Ph 3	150
EN0810040C	1	Ph 4	200



DESTORNILLADOR BOCA RECTA (ELECTRICISTA)

Código		Boca (mm)	L (mm)
EN0800380C	1	3,0	75
EN0800480C	1	4,0	150
EN0800580C	1	5,0	150
EN0800680C	1	6,0	200
EN0800780C	1	6,5	300



DESTORNILLADOR BOCA TORX®

Código		TORX®	L (mm)
EN0807005C	1	T 5	70
EN0807006C	1	T 6	70
EN0807007C	1	T 7	70
EN0807008C	1	T 8	70
EN0807009C	1	T 9	70
EN0807010C	1	T 10	80
EN0807015C	1	T 15	80
EN0807020C	1	T 20	90
EN0807025C	1	T 25	90
EN0807027C	1	T 27	110
EN0807030C	1	T 30	110
EN0807040C	1	T 40	120
EN0807045C	1	T 45	120
EN0807050C	1	T 50	120



DESTORNILLADOR HEXAGONAL RECTO

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0251043S	1	3	100
EN0251044S	1	4	100
EN0251045S	1	5	100
EN0251046S	1	6	125
EN0251047S	1	8	150
EN0251048S	1	10	150
EN0252056S	1	12	150



DESTORNILLADOR HEXAGONAL DE BOLA

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0807055C	1	3	100
EN0807060C	1	4	100
EN0807065C	1	5	100
EN0807070C	1	6	125
EN0807075C	1	8	150
EN0807080C	1	10	150
EN0807085C	1	12	150



DESTORNILLADOR HEXAGONAL ACODADO 90°

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0251038S	1	3	75 x 20
EN0251039S	1	4	75 x 25
EN0251040S	1	5	80 x 28
EN0251041S	1	6	80 x 32
EN0251042S	1	8	120 x 36
EN0251499S	1	10	120 x 40
EN0250500S	1	12	120 x 45



JUEGO DESTORNILLADORES

Código	Nº de Piezas	Componentes (Descripción)	Boca x L (mm)
EN0800001C	4	Boca plana	3,0 x 75 / 4,5 x 100 6,0 x 100 / 8,0 x 150
EN0800002C	6	Boca plana	4,5 x 100 / 6,0 x 100 6,0 x 150 / 8,0 x 150
		Boca Phillips	PH 1 x 80 / PH 2 x 100
EN0800003C	10	Boca plana	4,5 x 100 / 4,5 x 150 6,0 x 100 / 6,0 x 150 8,0 x 150 / 10,0 x 200
		Boca Phillips	PH 1 x 80 / PH 2 x 100 PH 3 x 150 / PH 4 x 200
EN0800004C	4	Boca Phillips	PH 1 x 80 / PH 2 x 100 PH 3 x 150 / PH 4 x 200

HERRAMIENTA ANTICHISPA

LLAVE HEXAGONAL (MÉTRICA)

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0250015C	1	1,5	55
EN0250020C	1	2,0	55
EN0250025C	1	2,5	55
EN0250030S	1	3,0	60
EN0250040S	1	4,0	70
EN0250050S	1	5,0	80
EN0250060S	1	6,0	90
EN0250070S	1	7,0	95
EN0250080S	1	8,0	100
EN0250090S	1	9,0	105
EN0250100S	1	10,0	120
EN0250110S	1	11,0	119
EN0250120S	1	12,0	125
EN0250130S	1	13,0	132
EN0250140S	1	14,0	140
EN0250170S	1	17,0	160
EN0250180S	1	18,0	170
EN0250190S	1	19,0	180
EN0250220S	1	22,0	200
EN0250240S	1	24,0	224
EN0250270S	1	27,0	250
EN0250300S	1	30,0	280
EN0250320S	1	32,0	315
EN0250360S	1	36,0	355
EN0250410S	1	41,0	400


LLAVE HEXAGONAL (PULGADAS)

Código		∅ (pulg)	L (mm)
EN0251001C	1	3/64"	55
EN0251002C	1	1/16"	55
EN0251003C	1	5/64"	55
EN0251004C	1	3/32"	55
EN0251005C	1	1/8"	60
EN0251006C	1	5/32"	70
EN0251007S	1	3/16"	80
EN0251008S	1	7/32"	80
EN0251009S	1	1/4"	90
EN0251010S	1	5/16"	100
EN0251011S	1	3/8"	120
EN0251012S	1	7/16"	119
EN0251013S	1	1/2"	125
EN0251014S	1	9/16"	140
EN0251015S	1	5/8"	140
EN0251016S	1	11/16"	160
EN0251017S	1	3/4"	180
EN0251018S	1	7/8"	200
EN0251019S	1	1"	224
EN0251020S	1	1. 1/16"	216
EN0251021S	1	1. 1/8"	230
EN0251022S	1	1. 1/4"	230
EN0251023S	1	1. 5/16"	235
EN0251024S	1	1. 3/8"	235
EN0251025S	1	1. 7/16"	241
EN0251026S	1	1. 1/2"	241
EN0251027S	1	1. 5/8"	241


LLAVE HEXAGONAL LARGA

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0251030S	1	3	126
EN0251031S	1	4	142
EN0251032S	1	5	160
EN0251033S	1	6	180
EN0251034S	1	8	200
EN0251035S	1	10	224
EN0251036S	1	12	250
EN0251037S	1	14	280
EN0251123S	1	17	320
EN0251124S	1	19	360


LLAVE HEXAGONAL DE BOLA

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0251500C	1	1,5	45
EN0252000C	1	2,0	50
EN0252500C	1	2,5	55
EN0250003C	1	3,0	63
EN0250004C	1	4,0	70
EN0250005C	1	5,0	80
EN0250006C	1	6,0	90
EN0250007C	1	7,0	95
EN0250008C	1	8,0	100
EN0250010C	1	10,0	115
EN0250012C	1	12,0	130
EN0250014C	1	14,0	140


LLAVE HEXAGONAL LARGA DE BOLA

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0250115C	1	3	126
EN0250016C	1	4	140
EN0250017C	1	5	160
EN0250018C	1	6	180
EN0250019C	1	7	190
EN0250120C	1	8	200
EN0250021C	1	10	224
EN0250022C	1	12	250
EN0250023C	1	14	290

**LLAVE HEXAGONAL. MANGO EN "T"**

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0251049S	1	3	100
EN0251050S	1	4	100
EN0251051S	1	5	100
EN0251052S	1	6	100
EN0251053S	1	8	100
EN0251054S	1	10	100
EN0250055S	1	12	100
EN0250056S	1	14	100

**LLAVE HEXAGONAL LARGA. MANGO EN "T"**

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0250057S	1	3	150
EN0250058S	1	4	150
EN0250059S	1	5	150
EN0250061S	1	6	150
EN0250062S	1	8	150
EN0250063S	1	10	150
EN0250064S	1	12	150
EN0250065S	1	14	150

**LLAVE HEXAGONAL DE BOLA. MANGO EN "T"**

Código		∅ (mm)	L (mm)
EN0807090C	1	3	100
EN0807091C	1	4	100
EN0807092C	1	5	150
EN0807093C	1	6	150
EN0807094C	1	8	150
EN0807095C	1	10	200
EN0807096C	1	12	200
EN0807097C	1	14	200

**JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES DE BOLA**

Código	Nº de Piezas	Medidas (mm)
EN0250066C	8	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
EN0250067C	9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

**LLAVE CUADRADA LARGA**

Código		□ (mm)	L (mm)
EN0140010S	1	10	200
EN0140011S	1	11	200
EN0140012S	1	12	200
EN0140013S	1	13	200
EN0140014S	1	14	220
EN0140015S	1	15	220
EN0140016S	1	16	220
EN0140017S	1	17	250
EN0140018S	1	18	250
EN0140019S	1	19	250
EN0140020S	1	20	300
EN0140021S	1	21	300
EN0140022S	1	22	300
EN0140024S	1	24	360
EN0140025S	1	25	360
EN0140027S	1	27	360
EN0140028S	1	28	440
EN0140030S	1	30	440
EN0140032S	1	32	440

**JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES**

Código	Nº de Piezas	Medidas (mm)
EN0250001S	8	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
EN0250003S	9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

**JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES EN PULGADAS**

Código	Nº de Piezas	Medidas (pulg)
EN0250002S	10	1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"

HERRAMIENTA ANTICHISPA

LLAVE AJUSTABLE

Código		Apertura MÁXIMA (mm)	L (mm)	L (pulg)
EN0481500C	1	18	150	6"
EN0482000C	1	24	200	8"
EN0482500C	1	30	250	10"
EN0483000C	1	36	300	12"
EN0483800C	1	46	375	15"
EN0484500C	1	55	450	18"
EN0486000C	1	67	600	24"


LLAVE "HEAVY DUTY"

Código		Apertura MÁXIMA (pulg)	L (mm)
EN0530230S	1	3/4"	230
EN0530300S	1	1"	300
EN0530385S	1	1. 1/2"	320
EN0530460S	1	2"	410
EN0530625S	1	2. 1/2"	625
EN0530850S	1	3. 1/2"	850
EN0531205S	1	5"	1.205


LLAVE AJUSTABLE PARA TUBO

Código		Apertura MÁXIMA (mm)	L (mm)
EN0554000S	1	38	240
EN0555000S	1	45	240
EN0556000S	1	48	290
EN0557000S	1	58	350
EN0558000S	1	65	350
EN0559000S	1	70	425
EN0551000S	1	80	500
EN0551050S	1	105	575


LLAVE SUECA DE 45°

Código		Apertura MÁXIMA (pulg)	L (mm)
EN0510010C	1	1"	320
EN0510015C	1	1. 1/2"	430
EN0510020C	1	2"	540
EN0510030C	1	3"	700
EN0510040C	1	4"	790


LLAVE SUECA DE 90°

Código		Apertura MÁXIMA (pulg)	L (mm)
EN0510115C	1	1.1/2"	430
EN0510120C	1	2"	540


TENAZA DE CANAL

Código		Apertura MÁXIMA (mm)	L (mm)
EN0502500C	1	30	250
EN0503000C	1	50	300
EN0504000C	1	110	400


TENAZA DE CANAL BOCA REFORZADA

Código		Apertura MÁXIMA (mm)	L (mm)
EN0602500C	1	30	250


LLAVE DE CADENA

Código		Ø Máx. (mm)	L (mm)
EN0520510S	1	38	510
EN0520685S	1	65	685
EN0520915S	1	100	915
EN0521830S	1	300	1.830


LLAVE LIGERA DE CADENA

Código		Ø Máx. (mm)	L (mm)
EN7220001S	1	50	600
EN7220002S	1	100	600
EN7220003S	1	150	600
EN7220004S	1	450	1.600

HERRAMIENTA ANTICHISPA



CORTA TUBOS

Código		Ø Máximo (mm)	L (mm)
EN7710000S	1	50	430



LLAVE GIRA VÁLVULAS

Código		L (mm)	Ø (mm)
EN7000500S	1	500	30 - 40



LLAVE GIRA VÁLVULAS

Código		L (mm)	Ø pitones (mm)	Distancia entre pitones (mm)
EN7021330S	1	300	13	30
EN7021335S	1	350	13	35
EN7021640S	1	400	16	40
EN7021645S	1	450	16	45
EN7021950S	1	500	19	50
EN7022260S	1	600	22	60
EN7022570S	1	700	25	70
EN7022880S	1	800	28	80



LLAVE GIRA VÁLVULAS

Código		L (mm)	Ø (mm)
EN7013660S	1	325	36 x 60
EN7014880S	1	390	48 x 80
EN7014810S	1	500	62 x 102



LLAVE GIRA VÁLVULAS TIPO B

Código		L (mm)	Ø (mm)
EN9991010S	1	330	36 x 60
EN9991011S	1	470	48 x 80
EN9991012S	1	600	62 x 102



LLAVE PARA RACORES TIPO A-B-C

Código		Ø (mm)	L (mm)
EN7030455S	1	14	440



LLAVE PARA RACORES TIPO B-C

Código		Ø (mm)	L (mm)
EN7030285S	1	12	280



LLAVE DE GANCHO ARTICULADA

Código		Ø (mm)	L (mm)
EN0913275S	1	32 - 75	205
EN0915012S	1	50 - 120	285
EN0911117S	1	115 - 170	310



LLAVE DE GANCHO

Código		Ø (mm)	L (mm)
270,52			
EN0901214S	1	12 - 14	110
EN0901620S	1	16 - 20	110
EN0902528S	1	25 - 28	135
EN0903032S	1	30 - 32	135
EN0903436S	1	34 - 36	170
EN0904042S	1	40 - 42	170
EN0904550S	1	45 - 50	205
EN0905255S	1	52 - 55	205
EN0905862S	1	58 - 62	240
EN0906875S	1	68 - 75	240
EN0908090S	1	80 - 90	280
EN0909510S	1	95 - 100	280
EN0909700S	1	110 - 115	335
EN0909800S	1	120 - 130	335
EN0909900S	1	135 - 145	390
EN0909990S	1	155 - 165	390
EN0909991S	1	180 - 195	465
EN0909992S	1	205 - 220	465



LLAVE PARA TUERCAS DE DOS AGUJEROS

Código		Ø pitones (mm)	L (mm)	Distancia entre pitones (mm)
EN9991024S	1	5	180	35



LLAVE GIRA VÁLVULAS CISTERNA

Código	Tipo	Altura pitones (mm)	Dimensión externa (mm)	Dimensión hueco (mm)	Longitud mango (mm)
EN9991007S	1 A	20	160 x 90	64 x 32	500
EN9991008S	1 B	20	150 x 90	64 x 32	500
EN9991009S	1 C	20	190 x 90	95 x 47,5	500

HERRAMIENTA ANTICHISPA

ALICATE UNIVERSAL

Código		L (mm)
EN0601600C	1	160
EN0602000C	1	200


ALICATE UNIVERSAL AJUSTABLE

Código		L (mm)
EN1602000C	1	200


ALICATE DE CORTE DIAGONAL

Código		L (mm)
EN0661650C	1	165


ALICATE DE CORTE DIAGONAL REFORZADO

Código		L (mm)
EN0662650C	1	190


ALICATE DE PUNTA LARGA CON CORTADOR

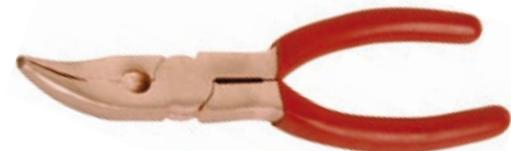
Código		L (mm)
EN0631800C	1	180


ALICATE DE BOCA PLANA

Código		L (mm)
EN0641200C	1	120
EN0641600C	1	160


ALICATE DE BOCAS REDONDAS

Código		L (mm)
EN0621200C	1	120
EN0621600C	1	160


ALICATE DE PUNTA LARGA CON CORTADOR 45°

Código		L (mm)
EN0631801C	1	180


ALICATES CIRCLIP ARANDELAS INTERIORES

Código		Para Ø (mm)	L (mm)
EN0690825C	1	De 8 a 25	140
EN0691960C	1	De 19 a 60	180
EN0694010C	1	De 40 a 100	225
EN0698516C	1	De 85 a 165	290
EN0691253C	1	De 125 a 300	500


ALICATES CIRCLIP ARANDELAS EXTERIORES

Código		Para Ø (mm)	L (mm)
EN0680310C	1	De 3 a 10	140
EN0681025C	1	De 10 a 25	140
EN0681960C	1	De 19 a 60	180
EN0684010C	1	De 40 a 100	220
EN0688516C	1	De 85 a 165	310
EN0681253C	1	De 125 a 300	500

**TENAZA**

Código		L (mm)
EN0612000C	1	200
EN0612300C	1	230

**TENAZA REFORZADA**

Código		L (mm)
EN0611750C	1	175

**ALICATE DE GASISTA**

Código		Ø Máx. (mm)	L (mm)
EN0652100C	1	40	210

**ALICATE PELA CABLES**

Código		L (mm)
EN0611550C	1	170

**ALICATE PARA TERMINALES**

Código		L (mm)
EN0621001C	1	200

**CORTA BULONES**

Código		L (mm)
EN9991031C	1	620

**TIJERA CIZALLA**

Código		L (mm)
EN0702750C	1	280

**TIJERA DE HOJALATERO**

Código		L (mm)
EN0702800C	1	300

**TIJERA MULTIUSOS**

Código		L (mm)
EN0712100C	1	210

**TIJERA**

Código		L (mm)
EN0712000C	1	220

HERRAMIENTA ANTICHISPA



SIERRA MANUAL

Código		L (mm)
EN1100681C	1	370



SERRUCHO

Código		L (mm)
EN9991024C	1	700



SARGENTO

Código		L (mm)	Bocas (mm)
EN1800001S	1	480	130



SARGENTO DE BOCAS LARGAS

Código		L (mm)	Bocas (mm)
EN1800002S	1	480	250



TORNILLO DE APRIETE "C"

Código		L (mm)	Apertura (mm)
EN1800180S	1	180	80
EN1800250S	1	250	120
EN1800430S	1	430	270



TORNILLO DE BANCO

Código		Ancho Boca (mm)	Apertura (mm)
EN1560090S	1	90	100
EN1560125S	1	125	130
EN1560150S	1	150	150
EN1560170S	1	170	170



ARCO DE SIERRA

Código		L (mm)	Para hoja de (mm)
EN1100680S	1	560	300



HOJA DE SIERRA

Código		L (mm)
EN1110300C	1	300



BROCA ANTICHISPA DE COBRE BERILIO

Código		Ø (mm)	L (mm)
EN9991060C	1	6	100
EN9991061C	1	7	120
EN9991062C	1	8	140
EN9991063C	1	9	160
EN9991064C	1	10	180
EN9991065C	1	11	200
EN9991066C	1	12	220
EN9991067C	1	13	240
EN9991068C	1	14	260
EN9991069C	1	15	280
EN9991070C	1	16	300
EN9991071C	1	17	300
EN9991072C	1	18	320
EN9991073C	1	19	320
EN9991074C	1	20	330



MALETÍN CON 15 BROCAS ANTICHISPA

Código	Nº de Piezas	Medidas (mm)
EN9991075C	15	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20

**BOTADOR CÓNICO**

Código		L (mm)	SØ (mm)	dØ (mm)
EN1180010S	1	120	1	8
EN1180020S	1	120	2	8
EN1180030S	1	120	3	8
EN1180040S	1	120	4	8
EN1180050S	1	120	5	10
EN1180060S	1	120	6	10
EN1180070S	1	120	7	10
EN1180080S	1	120	8	10
EN1180090S	1	150	9	13
EN1180100S	1	150	10	13
EN1180120S	1	160	12	16
EN1180140S	1	160	14	16
EN1180160S	1	200	16	20
EN1180180S	1	200	18	20
EN1180200S	1	200	20	24
EN1180220S	1	200	22	24

**BOTADOR CÓNICO LARGO**

Código		L (mm)	SØ (mm)	dØ (mm)
EN1180011S	1	150	6	13
EN1180012S	1	150	7	17
EN1180013S	1	200	8	21
EN1180014S	1	250	12	24
EN1180130S	1	250	13	30

**BOTADOR CILÍNDRICO**

Código		L (mm)	SØ (mm)	dØ (mm)
EN1190150S	1	110	1,5	10
EN1190200S	1	110	2,0	10
EN1190300S	1	110	3,0	10
EN1190400S	1	120	4,0	10
EN1190500S	1	130	5,0	10
EN1190600S	1	140	6,0	10
EN1190800S	1	150	8,0	12
EN1191000S	1	160	10,0	12
EN1191300S	1	180	13,0	16
EN1191600S	1	200	16,0	16

**BOTADOR CILÍNDRICO "HEAVY DUTY"**

Código		L (mm)	SØ (mm)	dØ (mm)
EN1191500S	1	150	6	14
EN1190100S	1	180	10	14
EN1190013S	1	200	13	18
EN1190160S	1	300	16	20

**BOTADOR CÓNICO GRUESO**

Código		L (mm)	SØ (mm)
EN1200008S	1	85	8
EN1200010S	1	90	10
EN1200013S	1	100	13
EN1200016S	1	110	16
EN1200019S	1	140	19
EN1200021S	1	160	21
EN1200025S	1	200	25
EN1200029S	1	240	29

**BOTADOR PARA POSICIONAR**

Código		L (mm)	SØ (mm)	dØ (mm)
EN1200005S	1	180	5	12
EN1200006S	1	200	6	13
EN1200080S	1	200	8	16
EN1200009S	1	200	9	20
EN1200100S	1	230	10	22
EN1200011S	1	250	11	25
EN1200012S	1	280	12	27
EN1200014S	1	320	14	30
EN1200015S	1	350	15	32
EN1200160S	1	380	16	36

**BOTADOR PARA MECÁNICO LARGO**

Código		L (mm)	SØ (mm)	dØ (mm)
EN1180500S	1	220	5	16
EN1181000S	1	230	10	19
EN1180015S	1	250	13	24

**JUEGO DE BOTADORES**

Código	Nº de Piezas	Botadores tipo	Medidas (mm)
EN1180001S	5	Cónicos	1 - 2 - 3 - 4 - 5
EN1180002S	6	Cilíndricos	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

HERRAMIENTA ANTICHISPA

BOTADOR TIPO BARRIL

Código		L (mm)	SØ (mm)	dØ (mm)
EN1180004S	1	200	8	17
EN1180005S	1	200	8	21
EN1180006S	1	200	10	24
EN1180007S	1	200	13	27
EN1180008S	1	200	18	30
EN1180009S	1	200	22	32


BOTADOR DE CUERPO CUADRADO

Código		L (mm)	SØ (mm)	□ (mm)
EN1620500S	1	500	5	20


GRANETE

Código		L (mm)	SØ (mm)
EN1170100S	1	100	3
EN1170110S	1	110	4
EN1170125S	1	125	5
EN1170150S	1	150	6


CINCEL

Código		L (mm)	Ancho de punta (mm)
EN1150150S	1	150	20
EN1150200S	1	200	25
EN1150250S	1	250	25
EN1150300S	1	300	25
EN1150400S	1	400	30
EN1150450S	1	450	30
EN1150500S	1	500	30


CINCEL PLANO

Código		L (mm)	Ancho de punta (mm)	Espesor (mm)
EN1150001S	1	200	25	5
EN1150002S	1	250	25	5
EN1150003S	1	300	25	5


CORTAFRÍO HEXAGONAL

Código		L (mm)	Ancho de punta (mm)
EN7090006S	1	200	6
EN7090008S	1	150	8
EN7090010S	1	150	10
EN7090014S	1	150	14
EN7090200S	1	200	14
EN7090250S	1	250	14
EN7090140S	1	300	14
EN7090017S	1	150	17
EN7090170S	1	250	17
EN7090300S	1	300	17
EN7090020S	1	200	19
EN7090002S	1	250	19
EN7090350S	1	350	19
EN7090400S	1	400	19
EN7090023S	1	250	22
EN7090022S	1	300	22
EN7090500S	1	500	22
EN7090600S	1	600	22
EN7090027S	1	250	27
EN7090050S	1	300	32


CORTAFRÍO DE BOCA ESTRECHA

Código		L (mm)	∅ (mm)
EN7100200S	1	200	14
EN7100250S	1	250	14
EN7100300S	1	300	17
EN7100400S	1	400	19


BURIL

Código		L (mm)	Ancho de punta (mm)
EN1160150S	1	150	8
EN1160200S	1	200	8
EN1160250S	1	250	8
EN1160300S	1	300	10


PROTEGE MANOS PARA CINCEL

Código		∅ (mm)	Forma
EN1222607S	1	26 x 7	Plano / Oval

**PUNTERO DE CUERPO REDONDO**

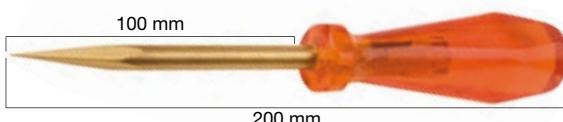
Código		L (mm)	dØ (mm)
EN1360006S	1	300	6
EN1360007S	1	300	10
EN1360008S	1	300	13

**PUNTERO HEXAGONAL**

Código		L (mm)	Ø (mm)
EN7080200S	1	200	14
EN7080250S	1	250	14
EN7080300S	1	300	17
EN7080400S	1	400	19

**PUNTERO RECTANGULAR**

Código		L (mm)	Rectángulo (mm)
EN7110380S	1	380	45 x 33

**PUNTERO CON MANGO**

Código		L (mm)
EN0810060S	1	100

**AGUJA DE TRAZAR ACODADA**

Código		L (mm)	Ø (mm)
EN1201900S	1	190	4
EN1202250S	1	225	6

**AGUJA DE TRAZAR ACODADA**

Código		L (mm)	I (mm)	Ø (mm)
EN1950300S	1	300	100	13
EN1950401S	1	450	150	16
EN1950400S	1	450	150	19
EN1950402S	1	450	150	24
EN1950403S	1	450	150	27
EN1950404S	1	450	150	30
EN1950405S	1	500	150	16
EN1950406S	1	600	200	20
EN1950407S	1	800	200	22

**LIMA PLANA**

Código		L (mm)	Tipo
EN1701265C	1	265	Basta 1
EN1703265C	1	265	Entrefina 3

**LIMA DE MEDIA CAÑA**

Código		L (mm)	Tipo
EN1711260C	1	260	Basta 1
EN1713260C	1	260	Entrefina 3

**LIMA REDONDA**

Código		L (mm)	Tipo
EN1721260C	1	260	Basta 1
EN1723260C	1	260	Entrefina 3

HERRAMIENTA ANTICHISPA

CEPILLO DE TAZA

Código		Ø (mm)	Ø Eje (mm)
EN1780150S	1	125	22,2


CEPILLO CIRCULAR

Código		Ø (mm)	Ø Eje (mm)
EN1770150S	1	150	17 - 22,2


CEPILLO DE BROCHA

Código		L (mm)	Ø (mm)
EN1750006S	1	25	26


CEPILLO PARA TUBO

Código		L (mm)
EN1790320S	163,30	1


CEPILLO PARA BUJÍAS

Código		L (mm)
EN1761900S	1	145


ESCOBA

Código		Dimensión (mm)
EN1753000S	1	310 x 55 x 150


CEPILLO PARA FREGAR

Código		Dimensiones (mm)
EN1752450S	1	220 x 60 x 25


CEPILLO MANUAL DE ALAMBRE, SIN MANGO

Código		L (mm)	Ancho (mm)
EN1761800S	1	180	70


CEPILLO MANUAL

Código		L (mm)	Número de filas
EN1750008S	1	290	3
EN1750009S	1	290	4
EN1750010S	1	290	5


CEPILLO MANUAL

Código		L (mm)
EN1750007S	1	310


CEPILLO MANUAL DE ALAMBRE, CON MANGO

Código		L (mm)	Número de filas
EN1750030S	1	350	3
EN1750040S	1	350	4
EN1750050S	1	350	5

**ESPÁTULA DE HOJA RÍGIDA**

Código		L (mm)	Ancho (mm)
EN1400030S	1	210	30
EN1400040S	1	220	40
EN1400050S	1	220	50
EN1400060S	1	220	60
EN1400080S	1	240	80
EN1400090S	1	240	90
EN1400100S	1	240	100

**ESPÁTULA DE HOJA FLEXIBLE**

Código		L (mm)	Ancho (mm)
EN1390040C	1	210	40
EN1390050C	1	210	50
EN1390060C	1	210	60
EN1390080C	1	230	80
EN1390090C	1	230	90
EN1390100C	1	230	100

**ESPÁTULA**

Código		L (mm)	Ancho (mm)
EN1390130S	1	335	215
EN1390135S	1	360	240

**ESPÁTULA DE PUNTA**

Código		Ancho (mm)
EN1390160S	1	160

**ESPÁTULA DE JUNTAS**

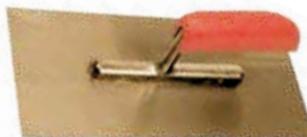
Código		Ancho (mm)
EN1390010S	1	10

**ESPÁTULA ALARGADA**

Código		L (mm)	a (mm)	b (mm)
EN9991052S	1	260	25	150
EN9991053S	1	350	40	230
EN9991054S	1	490	50	355

**ESPÁTULA DE EMPLASTECER**

Código		L (mm)	Ancho (mm)
EN7230012S	1	195	120
EN7230014S	1	195	140
EN7230016S	1	205	160
EN7230018S	1	205	180

**LLANA**

Código		L (mm)	Ancho (mm)
EN1390280S	1	280	120

**RASQUETA TRIANGULAR**

Código		L (mm)	hoja (mm)
EN1355000S	1	420	100 x 70

**RASPADOR DE ÓXIDO**

Código		L (mm)	Ancho (mm)
EN1330600S	1	600	75
EN1330800S	1	800	75
EN1331000S	1	1.000	75
EN1331200S	1	1.200	75

HERRAMIENTA ANTICHISPA

RASPADOR PLANO

Código		L (mm)	hoja (mm)
EN1380200S	1	310	200


RASPADOR TRIANGULAR

Código		L (mm)	hoja (mm)
EN1372000S	1	310	200


RASPADOR

Código		L (mm)	Ancho (mm)
EN7150001S	1	480	95


RASPADOR

Código		L (mm)	Ancho (mm)
EN7230000C	1	175	78


RASPADOR ACODADO

Código		L (mm)	Ancho (mm)
EN1360200S	1	200	22
EN1360255S	1	255	45
EN1360300S	1	300	50


RASPADOR (PARA MANGO)

Código		L (mm)	Ancho (mm)
EN1360380S	1	380	38


RASPADOR PARA CABINA DE SPRAY

Código		L (mm)
EN7140001S	1	235


RASPADOR + PICO

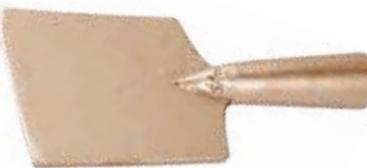
Código		L (mm)
EN1344800S	1	480


RASPADOR PARA CUBIERTAS

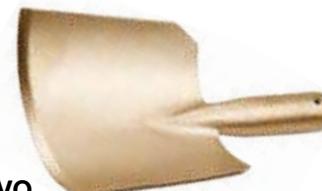
Código		L (mm)	Ancho (mm)
EN1310075S	1	150	75
EN1310125S	1	235	125


RASPADOR PARA SUELOS

Código		L (mm)	Ancho (mm)
EN1341500S	1	170	150


RASPADOR SIN MANGO

Código		L (mm)	Ancho (mm)
EN1310750S	1	220	75
EN1311000S	1	220	100
EN1311250S	1	220	125
EN1311500S	1	220	150


RASPADOR CURVO

Código		L (mm)	Ancho (mm)
EN1321000S	1	165	100
EN1321500S	1	240	150

HERRAMIENTA ANTICHISPA



HERRAMIENTA PARA CALAFATEAR

Código		Ancho (mm)
EN1900002C	1	2
EN1900003C	1	3
EN1900004C	1	4
EN1900005C	1	5
EN1900006C	1	6
EN1900007C	1	7
EN1900008C	1	8
EN1900009C	1	9
EN1900010C	1	10
EN1900012C	1	12



CUÑA TIPO "CUCHILLO", SIN MANGO

Código		L (mm)	a (mm)	b (mm)
EN7200001S	1	400	25	220



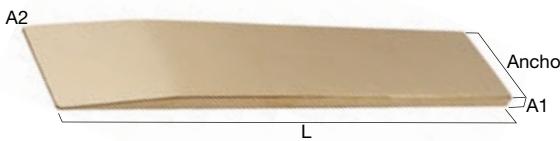
CUÑA TIPO "CUCHILLO", CON MANGO

Código		L (mm)	a (mm)	b (mm)
EN7200002S	1	690	30	400
EN7200003S	1	1.240	40	800



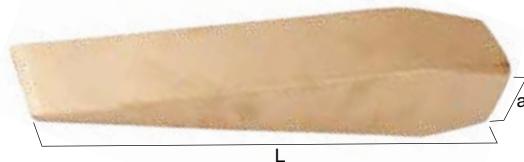
CUÑA TIPO "NARIZ"

Código		L (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
EN9991034S	1	340	20	40	20	20
EN1861001S	1	340	30	40	20	20
EN1861000S	1	400	30	40	40	15



CUÑA CON PLANO

Código		L (mm)	Ancho (mm)	A 1 (mm)	A 2 (mm)
EN1861002S	1	250	50	5	1,5



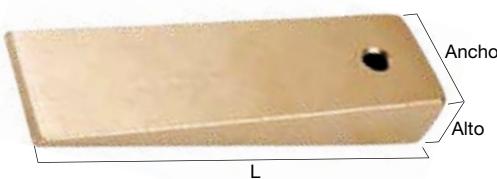
CUÑA PARA PIEDRA

Código		L (mm)	a (mm)
EN7120001S	1	120	44
EN7120002S	1	150	45
EN7120003S	1	190	47
EN7120004S	1	240	50



CUÑA DE PESTAÑA

Código		L (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)
EN1860010S	1	80	15	6
EN1860011S	1	90	50	10
EN1860001S	1	100	50	10
EN1860006S	1	105	19	13
EN1860002S	1	150	25	13
EN1860003S	1	150	30	13
EN1860007S	1	150	38	19
EN1860004S	1	150	40	13
EN1860012S	1	180	32	13
EN1860013S	1	180	50	10
EN1860008S	1	180	50	19
EN1860014S	1	200	38	25
EN1860015S	1	200	38	41
EN1860009S	1	200	40	40
EN1860016S	1	200	50	19
EN1860017S	1	215	50	32
EN1860005S	1	230	40	20



CUÑA DE PESTAÑA CON AGUJERO Ø 6

Código		L (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)
EN1851000S	1	100	30	15

HERRAMIENTA ANTICHISPA



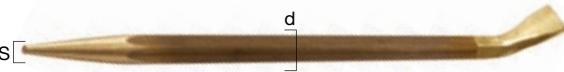
PALANCA CON PUNTA Y BOLA

Código		L (mm)	Ø (mm)
EN1600016S	1	1.000	30
EN1600017S	1	1.250	30
EN1600018S	1	1.500	30
EN1600019S	1	1.800	30
EN1600020S	1	2.000	30



PALANCA

Código		L (mm)	□ (mm)
EN1620650S	1	650	20 x 20
EN1620800S	1	800	20 x 20
EN1621000S	1	1.000	20 x 20
EN1621250S	1	1.250	25 x 25
EN1621500S	1	1.500	25 x 25



PALANCA DE MONTAJE

Código		L (mm)	SØ (mm)	dØ (mm)
EN1632000S	1	200	5	20
EN1633000S	1	300	5	20
EN1634000S	1	400	5	20
EN1635000S	1	500	5	20
EN1636000S	1	600	5	20



PALANCA PARA NEUMÁTICOS

Código		L (mm)
EN1630200S	1	200
EN1630305S	1	300
EN1630400S	1	400
EN1630500S	1	500
EN1630600S	1	600



PALANCA PARA NEUMÁTICOS "HEAVY DUTY"

Código		L (mm)
EN1630610S	1	600



PALANQUETA

Código		L (mm)
EN7240001S	1	230



DESENCOFRADOR

Código		L (mm)	∅ (mm)
EN1610300S	1	300	14
EN1610450S	1	450	19
EN1610600S	1	600	19
EN1610750S	1	750	22
EN1610900S	1	900	22



DESENCOFRADOR RECTO

Código		L (mm)	∅ (mm)
EN1613000S	1	300	14
EN1614500S	1	450	19
EN1616000S	1	600	19
EN1617500S	1	750	22
EN1619000S	1	900	22



DESENCOFRADOR RECTO CON PUNTA

Código		L (mm)	∅ (mm)
EN1600450S	1	450	19
EN1600600S	1	600	19
EN1600750S	1	750	22
EN1600900S	1	900	22
EN1601000S	1	1.000	22
EN1601250S	1	1.250	27
EN1601500S	1	1.500	27
EN1601800S	1	1.800	30
EN1602000S	1	2.000	30

**PALANCA CON PUNTA Y CANTO**

Código		L (mm)	Ø (mm)
EN1600001S	1	1.000	30
EN1600002S	1	1.250	30
EN1600003S	1	1.500	30
EN1600004S	1	1.800	30
EN1600005S	1	2.000	30

**PALANCA CON PUNTA Y GARRA**

Código		L (mm)	Ø (mm)
EN1600006S	1	1.000	30
EN1600007S	1	1.250	30
EN1600008S	1	1.500	30
EN1600009S	1	1.800	30
EN1600010S	1	2.000	30

**PALANCA CON CANTO Y BOLA**

Código		L (mm)	Ø (mm)
EN1600011S	1	1.000	30
EN1600012S	1	1.250	30
EN1600013S	1	1.500	30
EN1600014S	1	1.800	30
EN1600015S	1	2.000	30

**LLAVE ABRE BARRILES**

Código		L (mm)
EN0150381S	1	300

**LLAVE ABRE BARRILES UNIVERSAL**

Código		L (mm)
EN0150380S	1	380

**LLAVE ABRE BARRILES ESPECIAL**

Código		L (mm)
EN0150382S	1	400

**ABRIDOR DE TONELES**

Código		L (mm)
EN0203000S	1	300

**BOMBA MANUAL PORTÁTIL**

Código		L (mm)
EN9991057S	1	1.350

**GANCHOS PARA BARRIL**

Código		L (mm)	Peso máximo (Kg)
EN0920600S	1	1060	600

**GANCHO MANUAL**

Código		L (mm)
EN7240003S	1	500

**GANCHO MANUAL REFORZADO**

Código		L (mm)
EN7240002S	1	700

HERRAMIENTA ANTICHISPA

BALDE

Código		Material	Litros
EN7210001S	1	Latón	10
EN7210002S	1	Aluminio	12


TIJERA CORTA SETOS

Código		Longitud hoja (mm)
EN0001001C	1	300


HOZ

Código		L (mm)
EN0001002S	1	250


AZADA

Código		L (mm)	Ancho (mm)
EN7160001S	1	950	120


RASTRILLO

Código		L (mm)	a (mm)
EN1511200S	1	1.600	360


HORCA

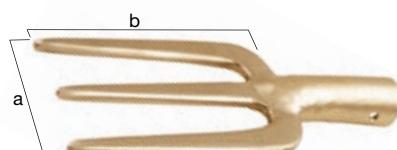
Código		L (mm)	a (mm)	b (mm)
EN1511600S	1	1.600	230	330


HORCA

Código		L (mm)	a (mm)	b (mm)
EN1511000S	1	1.000	180	290


HORCA

Código		L (mm)	a (mm)	b (mm)
EN1511100S	1	1.600	180	290


HORCA PARA NITROCELULOSA

Código		L (mm)	a (mm)	b (mm)
EN1511300S	1	200	90	140
EN1511400S	1	370	150	250


RECOGEDOR

Código		Longitud (mm)	b (mm)	a (mm)
EN1510540S	1	540	220	180

**PALA DE PUNTA REDONDA**

Código		Longitud (mm)	b (mm)	a (mm)	Mango tipo
EN1531250S	1	1.400	340	260	Recto
EN1531251S	1	1.150	340	260	D

**PALA VERTICAL**

Código		Longitud (mm)	b (mm)	a (mm)	Mango tipo
EN1521160S	1	1.250	260	180	T
EN1521161S	1	1.250	260	180	D

**PALA DE PUNTA CUADRADA**

Código		Longitud (mm)	b (mm)	a (mm)	Mango tipo
EN1501280S	1	1.400	400	240	Recto
EN1501281S	1	1.150	400	240	D

**PALA PLEGABLE**

Código		Longitud (mm)	b (mm)	a (mm)
EN1521260S	1	740	320	180

**PICO**

Código		Longitud (mm)	Ancho (mm)
EN1265600S	1	950	650

**PICACHÓN PICO Y PALA**

Código		L (mm)	Ancho (mm)
EN1255801S	1	800	400
EN1255802S	1	950	500
EN1255800S	1	950	550

**PICO DE MINERO SIN MANGO**

Código		L (mm)
EN17190001S	1	400

**HACHA CORTA**

Código		L (mm)
EN1451000S	1	450
EN1451500S	1	450

**HACHA**

Código		L (mm)
EN1467500S	1	750
EN1469000S	1	900

HERRAMIENTA ANTICHISPA

HACHA DE BOMBERO

Código		L (mm)
EN7170000S	1	800


HACHA DE BOMBERO CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

Código		L (mm)
EN1450900C	1	400


PIQUETA

Código		L (mm)	Ancho (mm)
EN7170001S	1	380	225


GANCHO DE BOMBERO

Código		L (mm)	Ancho (mm)
EN7180001S	1	380	176


GRILLETE

Código		Dimensiones (mm)
EN1810002C	1	30 x 40
EN1810003C	1	37 x 78


POLIPASTO ANTICHISPA

Código		Capacidad en Toneladas	Cadenas
EN9991018S	1	0,5	2 tramos de 2,5 m
EN9991019S	1	1,0	2 tramos de 2,5 m
EN9991020S	1	1,5	2 tramos de 2,5 m
EN9991021S	1	2,0	2 tramos de 2,5 m
EN9991022S	1	3,0	2 tramos de 3 m
EN9991023S	1	5,0	2 tramos de 3 m
EN9991055S	1	10,0	2 tramos de 3 m
EN9991056S	1	16,0	2 tramos de 3 m


BRIDA ESPACIADORA

Código		L (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
EN1860018S	1	300	40	60	60	46


TRANSPAleta HIDRÁULICA

Código		Capacidad de carga (Kg)	Longitud de Horquillas (mm)	Para palets de hasta (mm)
EN9991081S	1	2.000	1.100	1.250

**PINZA DE PUNTA FINA**

Código		L (mm)
EN0731111S	1	150

**PINZA DE PUNTA PLANA**

Código		L (mm)
EN0731112S	1	100

**CUCHILLO CURVO**

Código		L total (mm)	L hoja (mm)
EN0731801S	1	300	200

**CUCHILLO RECTO**

Código		L total (mm)	L hoja (mm)
EN0731800C	1	180	80

**CUCHILLO RASCADOR**

Código		L (mm)	Ancho de corte (mm)
EN7240004S	1	650	250

**CALIBRE BRONCE**

Código		L (mm)	Capacidad (mm)	Lectura (mm)
EN2110000S	1	235	150	1/20 - 0,05

AGUJA DE CABEZA ESFÉRICA

Código		L (mm)	Ø (mm)
EN1810006C	1	250	6
EN1810007C	1	300	8
EN1810008C	1	400	7
EN1810009C	1	500	10

AGUJA

Código		L (mm)	Ø (mm)
EN1810005C	1	500	6

**AGUJA DE CABEZA PLANA**

Código		L (mm)	Ø (mm)
EN1810004C	1	180	3

**LINTERNA GRANDE**

Código		Ø x L (mm)	Lumen
EN7700001S	1	45 x 215	53

- Lámpara de Xenón de alta intensidad.
- 100% resistente al agua y al polvo.
- Construido en caja de plástico ABS resistente.
- Incluye 3 pilas alcalinas C.

**LINTERNA PEQUEÑA**

Código		Ø x L (mm)	Lumen
EN7700002S	1	35 x 172	90

- Lámpara de Xenón de alta intensidad.
- 100% resistente al agua y al polvo.
- Construido en caja de plástico ABS resistente.
- Incluye 4 pilas AA.