

# LOZANO S.R.L.

## Catálogo 2012 / 2013



**SATA** | **IRWIN** | **ALOÑA** | **CORTMAD**



Tel: (011) 4458 - 2900 / Fax: (011) 4661 - 1612  
ventas@lozosrl.com.ar / info@lozosrl.com.ar  
<http://www.lozosrl.com.ar>



# CONSIDERACIONES GENERALES

- 1.- Este catálogo no incluye los precios de los productos. Los mismos se encuentran en lista adjunta.
- 2.- Los precios están expresados en pesos argentinos y dólares estadounidenses. I.V.A. no incluido.
- 3.- Sobre el listado adicional, **descuento pago contado: 10%**.
- 4.- Nuestra constancia de inscripción en I.V.A.

<b>AFIP</b>	<b>CUIT</b> 30-60599542-6
Apellido y Nombre/Denominación: <b>LOZANO SRL</b>	
Impuestos/Régimen: <b>EMPL - GANANC - IVA -</b> CONTROL: <b>2451620981</b>	
 30605995426	
Vigencia 09 / 2001 a 09 / 2003 014	

- 5.- En caso de clientes o firmas no instaladas, no aceptaremos cheques propios, sólo de terceros.
- 6.- No se harán nuevas entregas habiendo facturas impagas.
- 7.- Mantenemos el servicio de **Línea gratis de fax: 0-800-666-6248**
- 8.- Consulte nuestras ofertas periódicas, tanto en nuestro negocio como por mail o en nuestra página web:

[www.lozanosrl.com.ar](http://www.lozanosrl.com.ar)

- 9.- Nuestras casillas de **correo electrónico** son

[ventas@lozanosrl.com.ar](mailto:ventas@lozanosrl.com.ar)  
[info@lozanosrl.com.ar](mailto:info@lozanosrl.com.ar)

- 10.- No dude en **CONSULTAR POR OPERACIONES PUNTUALES**. Siempre acordaremos con Ud.

- 11.- Nuestra cuenta corriente:

Banco **SOCIETE GENERALE** (Suc. Castelar) **437/5**

- 12.- Nuestro **CBU** para realizar transferencias:

**Bloque 1: 02700540**

**Bloque 2: 10000427930013**

**Beneficiario: LOZANO S.R.L.**

# ÍNDICE DE MARCAS

MARCA	SECCIÓN	PÁGINAS
Acha	IMPORTADO	1
Adir	IMPORTADO	1
Ajay	IMPORTADO	1
Alem-car	NACIONAL	79
All pro	IMPORTADO	1 a 2
Aloña	IMPORTADO	2 a 3
American Vermont	IMPORTADO	4
Argen-rap	NACIONAL	79 a 80
Atkinson Walker	IMPORTADO	4
Barbero	NACIONAL	80 a 82
Bemar	NACIONAL	83 a 85
Bessey	IMPORTADO	4 a 5
Bomfio	IMPORTADO	5
Brusque Marcon	IMPORTADO	5
Cabos Timbó	NACIONAL	85 a 86
Calabro	NACIONAL	87 a 88
Channelock	IMPORTADO	5 a 6
Cimurat	NACIONAL	88
Cinta de peligro	NACIONAL	88
Corneta	IMPORTADO	6
Cortmad	IMPORTADO	6
Crecchio	NACIONAL	89
Crescent	IMPORTADO	6
Eclipse	IMPORTADO	7
Eflo	NACIONAL	90 a 91
El roble	NACIONAL	92 a 94
El tala	NACIONAL	95
Elco	IMPORTADO	7
Empire	IMPORTADO	7 a 8
Estopa	NACIONAL	96
Flama	IMPORTADO	8
Fleb	NACIONAL	96
Fortex	NACIONAL	96
FPL	NACIONAL	97 a 98
Francel	NACIONAL	98
Gan-mar	NACIONAL	99 a 101
Giber	NACIONAL	102
Greppi	NACIONAL	103
Guante	NACIONAL	103
Helios	NACIONAL	103 a 104
Hempe	IMPORTADO	9
Herloz accesorios para cable	IMPORTADO	9 a 14
Herloz alicates y pinzas	IMPORTADO	15
Herloz destornilladores	IMPORTADO	15 a 16
Herloz mandriles	IMPORTADO	17
Herloz palas	NACIONAL	104
Herloz precintos	IMPORTADO	17
Herloz siliconas	NACIONAL	105
Herloz tarugos	IMPORTADO	17
Herloz tirafondos	IMPORTADO	18
Herloz tornillos autoperforantes	IMPORTADO	18
Herloz varios	NACIONAL	105
Imper	NACIONAL	105
Irega	IMPORTADO	19
Irwin barrenos	IMPORTADO	19
Irwin HANSON	IMPORTADO	19 a 20
Irwin herramientas de corte	IMPORTADO	21 a 22
Irwin JACK	IMPORTADO	23
Irwin mechas y accesorios	IMPORTADO	23 a 27
Irwin Prosnip	IMPORTADO	28
Irwin Quickgrip	IMPORTADO	28 a 29
Irwin Record	IMPORTADO	29 a 30
Irwin Sharpie	IMPORTADO	31
Irwin Strait line	IMPORTADO	31
Irwin Vise grip	IMPORTADO	31 a 32
Kds	IMPORTADO	32
Klokan	NACIONAL	106
Knipex	IMPORTADO	33 a 35
Koch	IMPORTADO	35 a 36
La hacendosa	NACIONAL	107
La riojana	NACIONAL	107
Llusa	NACIONAL	107 a 108

MARCA	SECCIÓN	PÁGINAS
Maffoni	NACIONAL	108
Meijia	IMPORTADO	36 a 37
Mharka	NACIONAL	108
Navegante San Luis	NACIONAL	109
Norton	NACIONAL	110 a 111
Orvema	NACIONAL	111
Perrotta	NACIONAL	112
Peugeot	IMPORTADO	37
Plastirabbit	NACIONAL	112 a 113
Prive	NACIONAL	113
Protocols	NACIONAL	114
Racodon	IMPORTADO	38 a 39
RD 90	NACIONAL	114 a 115
Rucci	NACIONAL	115 a 117
Sabelli y bianchi	NACIONAL	117
San cayetano	NACIONAL	118
Sanogass	NACIONAL	118
Sata	IMPORTADO	40 a 74
Schaffer	NACIONAL	119
Shiva	IMPORTADO	75
Simetal	IMPORTADO	75
Tacsá	NACIONAL	120
T.M.L.H.	NACIONAL	120 a 121
Taurus	IMPORTADO	75
Tecnofer	NACIONAL	120
Tools 4 all	IMPORTADO	76
Toth	NACIONAL	122 a 123
Vallorbe	IMPORTADO	77 a 78
Vesubio	NACIONAL	123
Zaina	NACIONAL	124

# ÍNDICE DE ARTICULOS

ARTÍCULO	PÁGINAS				
Abarazaderas con resorte	29				
Abrazaderas y muestrarios	95				
Aceite multiuso	90				
Aceiteras	108				
Aceites industriales	90				
Acople rápido	118				
Aguantador para chapistas	72				
Alemites	79				
Alicate corta bulones	34				
Alicates boca cigüeña	33				
Alicates corta alambres	34				
Alicates corte frontal	33				
Alicates corte oblicuo	15	33	71		
Alicates media caña	15	33	71		
Amoladoras	37				
Anteojos de policarbonato	120				
Aparejos a cadena y cadena adicional	99				
Aparejos a palanca	99				
Arcos de sierra	7	22	73	122	
Arcos montaraces y hojas	6				
Argollas MASTER LINK	9				
Balde plástico para albañil	108				
Barrehojas	119	122			
Barrenos	19				
Barretas	92				
Bombas de engrase y repuestos	105				
Bordeadoras y repuestos	119				
Brazo flexible	103				
Bruñidores y accesorios	114				
Cabos de madera (todo tipo)	3	85	86	87	88
Cabos plásticos para limas	107				
Cabrestantes	99				
Cajas de ingletar	9				
Cajas metálicas	5				
Cajas plásticas sueltas y en juego	36	37			
Cajón plástico	37				
Cáncamos	9				
Cáncamos giratorios	9				
Candado	113				
Cargadores de baterías	103				
Carretillas plásticas y accesorios	107				
Carrillos	100				
Carros de empuje	72				
Cartucheras varias y accesorios	106				
Cemento de contacto y asistente	96				
Cepillos barrenderos	87				
Cepillos de acero circulares	87	97			
Cepillos de acero cónicos	97				
Cepillos de acero copa	98				
Cepillos de acero de mano	87	98			
Cerraduras y cerrojos	113				
Cinta destapacañerías	122				
Cinta destapapiletas	122				
Cintas aisladoras	120				
Cintas de embalaje	120				
Cintas de papel	120				

# ÍNDICE DE ARTICULOS

ARTÍCULO	PÁGINAS			
Cintas multipropósito	120			
Cintas para persiana	109			
Cintas PELIGRO	88			
Cintas tipo TEFLÓN	120			
Cola sintética	96			
Comodines	98			
Cortacables	34			
Cortacaños y repuestos	9	29	121	
Cortadoras sensitivas	100			
Cortafríos	38	92		
Cremas limpiamanos	90			
Criques hidráulicos	72			
Criques para fajas	10			
Cucharas para albañil	92			
Cucharas para yesero	92			
Destornillador de fuerza	115			
Destornilladores y juegos	4	15	16	75
Discos abrasivos	110			
Discos de fibra	110			
Discos diamantados	21	111		
Discos tipo FLAP	111			
Dobladoras de caños hidráulicas	100			
Dobladoras de caños MINI	29			
Ejes multipropósito	108			
Elevadores eléctricos	101			
Escobillones	88			
Escuadras con sombrero	1			
Escuadras lisas	1			
Escuadras para albañil	92			
Eslabones abiertos	10			
Eslabones con rosca	10			
Espátulas	93			
Espirales	85			
Estopa	96			
Expansor de hidrobraz	38			
Extractores de tornillos y juegos	36			
Formones	22			
Fratachos de madera	86			
Fratachos plásticos	108			
Ganchos CLEVIS	11			
Ganchos con traba	11			
Ganchos para fajas	10			
Grafito en aerosol	115			
Grafito en polvo	91			
Grasas	91			
Grasas en aerosol	114			
Grilletes alta resistencia	12			
Grilletes STANDARD	12			
Grifas	93			
Guantes moteados	103			
Guardacabos	12			
Hachas	2			
Hachuela	93			
Herramientas para limas	121			
Hojas de calar	21			
Horquillas	3	76		



# ÍNDICE DE ARTICULOS

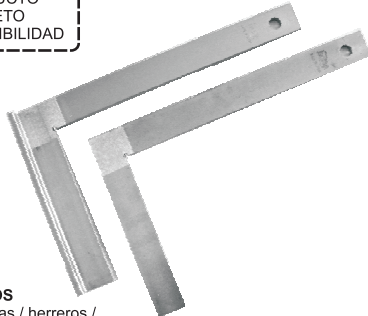
ARTÍCULO	PÁGINAS				
Morsas en escuadra	4	81			
Morsas fijas y accesorios	30	80			
Morsas planas	30	81			
Mosquetones	13	124			
Motones	101				
Muestrarios SATA	74				
Niples	118				
Nivel para línea	8				
Niveles de madera	75				
Niveles láser y accesorios	7	8			
Niveles plásticos	8				
Niveles torpedo	8				
Organizadores plásticos	37				
Palas	104				
Palas de aluminio	3				
Pegamento para encoladora	105				
Pelacables	6	71			
Pelacables coaxil	34				
Perros atacargas	13				
Pestañadoras de caños	121				
Picos de engrase	79				
Pinza cortacerámicos y repuestos	21				
Pinza patín de freno	121				
Pinzas colocadoras de aros	121				
Pinzas de presión	32				
Pinzas de presión	117				
Pinzas para anillos tipo Seeger	1	35	71	75	104
Pinzas para caños	5	75			
Pinzas para vigas	101				
Pinzas pico de loro	5	34	35	71	117
Pinzas universales	15	34	71		
Piolín de algodón	109				
Piquetas	93				
Pistola aspiradora	84				
Pistola inflaneumáticos	98				
Pistolas de aire y repuestos	83				
Pistolas para pintor	1				
Plomadas	122				
Poleas de fundición	123				
Poleas giratorias	13				
Precintos de NYLON	17	89			
Prensa aros	104	121			
Prensacables	14				
Prensas corredizas	82				
Prensas rápidas	5				
Prensas tipo C	28	82			
Pulverizadores a presión y repuestos	102				
Pulverizadores familiares y repuestos	102	105			
Puntas de inserción y adaptadores	20				
Puntas para albañil	94				
Puntos de centrar y juegos	39				
Punzones y juegos	38				
Raccords	118				
Raccords duales	84				
Reglas de acero	32				
Remachadoras	7	80			

# ÍNDICE DE ARTICULOS

ARTÍCULO	PÁGINAS				
Remaches rápidos	79				
Repuestos para ganchos con traba	14				
Roldanas para albañil	122				
Ruedas abrasivas	110				
Ruedas para carretillas y hormigonera	107				
Ruedas SCHÄFER	119				
Sacabocados y juegos	39				
Sacaclavos	6				
Sacafiltros	5	105	117		
Sacarrebabas	121				
Sapito de riego	119				
Sargento de ajuste rápido	29				
Sargento HORSE POWER	29				
Sargentos y accesorios	82				
Serruchos	4	23	75		
Sierra caladora	37				
Sierras circulares	4	5	21		
Sierras copa y accesorios	22				
Silicona en cartuchos y pomo	105				
Sogas de polipropileno	109				
Soldadores tipo lápiz y repuestos	88				
Soldadores tipo pistola y repuestos	123				
Soldadores tubulares y repuestos	88				
Sondas	73				
Sopletes	8				
Taladradoras de banco	82				
Taladro de pecho y repuestos	24				
Tanza	119				
Tarugos	17	89			
Tensores	14				
Terrajas y repuestos	118				
Tijera chapista tipo aviación	2	70			
Tijera corta alambres	30				
Tijera cortapernos y repuestos	30	115			
Tijeras chapista	28				
Tijeras hojalatero	1	2	28		
Tijeras picadoras	2				
Tirafondos	18				
Tiralíneas	31				
Tizas de repuestos para tiralíneas	31				
Tornillos autoperforantes	18				
Torquímetros	70				
Trinchetas	32				
Trinchetas y repuestos	73				
Tubos ALTO IMPACTO	59				
Tubos con punta	59	60			
Tubos encastre 1/2" y accesorios	53	54	55	56	57
Tubos encastre 1/4" y accesorios	46	47	48		
Tubos encastre 3/4" y accesorios	57	58			
Tubos encastre 3/8" y accesorios	49	50	51	52	
Unión tipo HAMMERLOCK	14				
Varillas roscadas	96				
Viruta	107				
Voltiamperímetro	103				

## ACHA (España)

PRODUCTO  
 SUJETO  
 A DISPONIBILIDAD



**USUARIOS**  
 marmolistas / herreros /  
 canteros / cerrajeros

**MATERIALES**  
 zincadas, sección reducida

DIMENSIONES				
CÓDIGO	CATETO SUPERIOR	CATETO INFERIOR	PESO	
Esquadra Lisa	ACH0080	150 mm.	100 mm.	175 grs.
	ACH0090	200 mm.	130 mm.	230 grs.
	ACH0100	250 mm.	160 mm.	350 grs.
	ACH0110	300 mm.	180 mm.	430 grs.
	ACH0120	400 mm.	230 mm.	700 grs.
Esquadra con sombrero	ACH0170	400 mm.	230 mm.	920 grs.

## ADIR (México)

PRODUCTO  
 SUJETO  
 A DISPONIBILIDAD



CÓDIGO	PRESIÓN MÁXIMA	
Pistola de aire	ADI0010	70 lbs / pulgadas

### CONTENIDO DE JUEGOS

**M - 652**  
 2 empaques para vaso  
 1 empaque para aguja  
 1 resorte para aguja  
 1 aguja  
 1 boquilla de abanico  
 1 tobera

**M - 653**  
 1 boquilla de abanico  
 1 boquilla de punto  
 1 tubo de fluido  
 1 aguja  
 1 resorte para aguja  
 1 tornillo hexagonal para aguja  
 1 tornillo regulador  
 1 tobera  
 1 anillo retenedor

CÓDIGO	MODELO	
Repuestos	ADI0020	M - 652
	ADI0030	M - 653

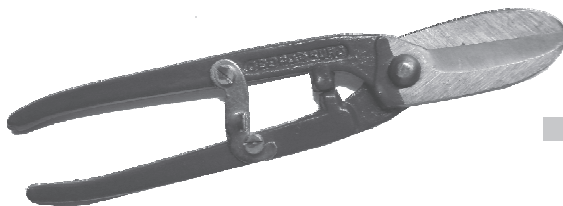
Sólo para BAJA PRESIÓN

Flujo de aire continuo

Vaso reforzado de aluminio

## AJAY (India)

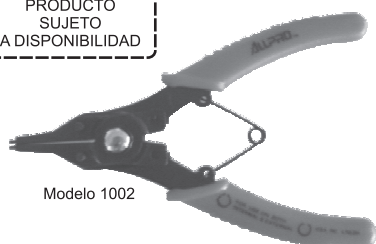
PRODUCTO  
 SUJETO  
 A DISPONIBILIDAD



CÓDIGO	LARGO TOTAL	TIPO DE CORTE	
Tijera hojalatero	AJA0070	8" / 200 mm.	recto

## ALL PRO (Taiwan)

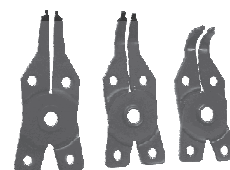
PRODUCTO  
 SUJETO  
 A DISPONIBILIDAD



Modelo 1002



Punta del modelo 10208 (RPS - S)



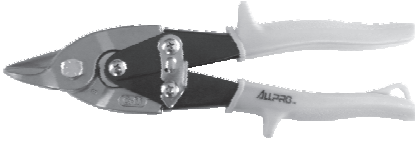
Puntas intercambiables del modelo 10002

Pinzas para anillos seeger

CÓDIGO	MODELO	USO / ANILLOS	RANGO DE BLOQUEADO	ANGULO DE PUNTAS
ALLO300	10002 (set)	interno / externo	10 - 50 mm.	180° - 90° - 45°
ALLO310	10208 (PRP-S)	interno / externo	12 - 50 mm.	180°

## ALL PRO (Taiwan)

PRODUCTO  
 SUJETO  
 A DISPONIBILIDAD



Resorte de giro doble  
 Componentes anti inducción

CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES		CAPACIDAD DE CORTE (ACEROS)				
		LARGO TOTAL	LARGO CUCHILLA	DULCE	MEDIANO	DURO/HRC35	DURO/304	
Tijera chapista AVIACIÓN	ALL0040	104 (bulldog) / universal	230 mm.	25 mm.	2,00 mm.	1,60 mm.	1,20 mm.	1,20 mm.



Acero forjado en una pieza  
 Componentes anti inducción  
 Gota forjada en acero carbono

CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES		CAPACIDAD DE CORTE (ACEROS)				
		LARGO TOTAL	LARGO CUCHILLA	DULCE	MEDIANO	DURO/HRC35	DURO/304	
Tijera hojalatero	ALL0100	01410 (AHD-10)	254 mm.	51 mm.	0,94 mm.	0,78 mm.	0,60 mm.	0,46 mm.
	ALL0110	01412 (AHD-12)	305 mm.	70 mm.	1,15 mm.	0,94 mm.	0,78 mm.	0,70 mm.



Acero forjado en una pieza  
 Componentes anti inducción  
 Gota forjada en acero carbono

CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES		CAPACIDAD DE CORTE (ACEROS)				
		LARGO TOTAL	LARGO CUCHILLA	DULCE	MEDIANO	DURO/HRC35	DURO/304	
Tijera picadora IZQUIERDA	ALL0200	01710 (EHD-10)	260 mm.	42 mm.	1,20 mm.	1,00 mm.	0,60 mm.	0,50 mm.

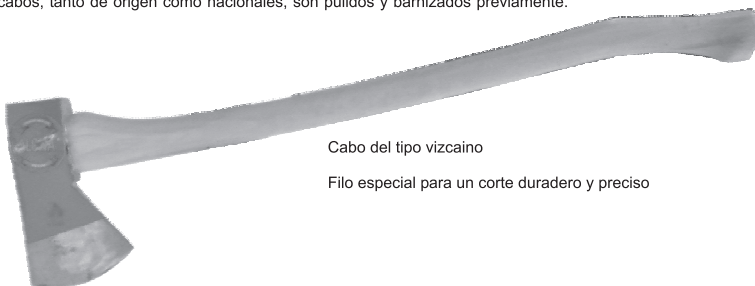
## ALOÑA (España - Argentina)



PRODUCTO  
 SUJETO  
 A DISPONIBILIDAD

Todos los productos ALOÑA son fabricados con componentes de altísima calidad. Ello entrega una calidad superior de las herramientas sobre sus pares en el mercado.

Los cabos, tanto de origen como nacionales, son pulidos y barnizados previamente.



Cabo del tipo vizcaino

Filo especial para un corte duradero y preciso

	CÓDIGO	LIBRAS	CABO
Hachas	AL00010	4,5 libras	no
	AL00020	4,5 libras	sí

## ALOÑA (España - Argentina)



PRODUCTO  
 SUJETO  
 A DISPONIBILIDAD



CÓDIGO	DIENTES		CABO	USO
	CANTIDAD	TERMINACIÓN		
Horquillas (cabo de origen)				
AL00040	3	púa	largo / madera	heno / estiércol
AL00050	4	púa	largo / madera	heno / estiércol
AL00060	5	púa	corto / madera	heno / estiércol
AL00070	6	púa	corto / madera	heno / estiércol
AL00090	6	bola	corto / madera	papa / remolacha / maíz / uva
AL00100	10	chata	corto / madera	pedra / grava
AL01205	4	Garabato	largo / madera	cultivo de papa

CÓDIGO	DIENTES		CABO	USO
	CANTIDAD	TERMINACIÓN		
Horquillas (cabo nacional)				
AL01200	4	púa	largo / acero	especial para zanjas
AL00080	4	planchuela chata	corto / madera	cavar / jardín
AL00061	5	púa	corto / madera	heno / estiércol
AL00071	6	púa	corto / madera	heno / estiércol
AL01050	10	chata	corto / madera	pedra / grava

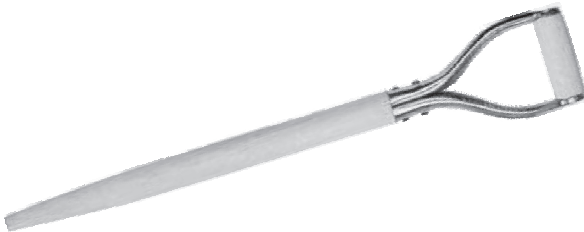
Todas las horquillas ALOÑA® son forjadas en una sola pieza, dándole una dureza única en el mercado. Exceptuando la horquilla de 4 púas cabo de metal, el resto de los modelos tienen sus dientes cubiertos por una capa de barniz especial, lo cual hace que su deterioro sea menor.

Los cabos de origen presentan una ergonomía tal que permite un trabajo más cómodo para el usuario.

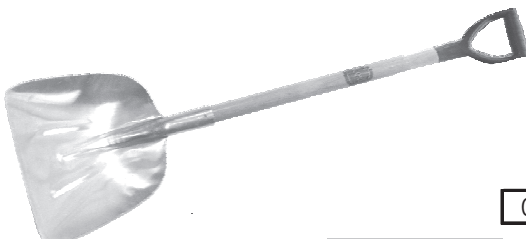
Los cabos nacionales presentan una estructura standard, resistente y apta para todo tipo de trabajo.



CÓDIGO	DIENTES		CABO
	CANTIDAD	TERMINACIÓN	
Horquilla			
AL00062	5	cubo	-
AL00072	6	cubo	-



CÓDIGO	LARGO	ACABADO	MANGO
			MATERIAL
Cabo para horquilla			
AL01220	90 cm	barnizado	metálico
AL01221	90 cm	barnizado	plástico



CÓDIGO	MEDIDA DE LA PALA		MANGO		USO
	ANCHO	ALTO	LARGO	ANILLA	
Pala de aluminio					
AL00030	33 cm	40 cm	85 cm	plástica	nieve / hielo / pesca / agricultura

## AMERICAN VERMONT (Estados Unidos)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD

Mangos bicolors:  
 1/4" - rojo / negro  
 5/16" - amarillo / negro  
 11/32" - verde / negro  
 3/8" - azul / negro  
 7/16" - gris / negro

Varilla de cromo vanadio cromada  
 Varilla una pieza

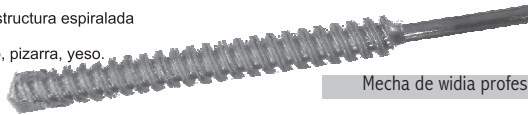


Juego de destornilladores boca hexagonal

CÓDIGO	MEDIDAS DE LAS BOCAS
AME0040	1/4" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16"

Descarga rápida a base de su estructura espiralada

Perfora concreto, ladrillo, azulejo, pizarra, yeso.



Mecha de widia profesional

CÓDIGO	DIMENSIONES		LARGO TOTAL
	Ø ESPIRAL	Ø VÁSTAGO	
AME0010	1/4"	1/4"	145 mm.
AME0020	3/8"	1/4"	145 mm.
AME0030	1/2"	1/4"	145 mm.



Sierra circular

CÓDIGO	Ø TOTAL	DIENTES	MÁXIMO RPM	BUJE	USOS
AME0050	7, 1/4" / 184 mm.	40	7900	5/8" / 16 mm.	madera / multipropósito
AME0055	10" / 254 mm.	28 (widia)	5700	5/8" / 16 mm.	multipropósito / industrial / profesional
AME0070	10" / 254 mm.	28	5700	5/8" / 16 mm.	madera / multipropósito

## ATKINSON WALKER (Inglaterra)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD

Hojas de acero templado de alta calidad

Corta madera, laminados, hardboard, madera en bloque.

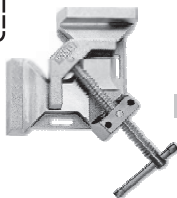


Serruchos

CÓDIGO	USO / ESPECIALIDAD	LARGO TOTAL	MANGO
ATK0010	carpintero	45 cms.	plástico
ATK0030	carpintero	55 cms.	plástico

## BESSEY (Alemania)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



Morza ángulo 90° para caños

CÓDIGO	MÁXIMO PASAJE	MÁXIMA CAPACIDAD DE AGARRE	MORDAZAS	
			ALTO	LARGO
BES0060	60 mm.	2 x 90 mm.	35 mm.	110 mm.

Para soldar en ángulo  
 Tornillo de cobre que impide que se pegue la soldadura

## BESSEY (Alemania)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD

Sistema de presión especial para tubos  
 Funcionamiento de corredera



Pinza para caños

CÓDIGO	APERTURA	PROFUNDIDAD
BES0050	0 - 110 mm.	65 mm.

Mango revestido  
 Sistema de ajuste y liberación de respuesta rápida



Prensa rápida a palanca

CÓDIGO	APERTURA	PROFUNDIDAD	MEDIDAS DEL RIEL	
			ANCHO	ESPESOR
BES0030	200 mm.	100 mm.	19,5 mm.	9,5 mm.
BES0040	300 mm.	140 mm.	25 mm.	12 mm.

## BOMFIO (Brasil)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD

Dientes corridos  
 Multipropósito en maderas



Sierra circular

CÓDIGO	Ø TOTAL	BUJE	ESPESOR
BOM0010	100 mm.	1/2"	1,00 mm.
BOM0020	125 mm.	1/2"	1,00 mm.
BOM0030	150 mm.	5/8"	1,00 mm.
BOM0050	200 mm.	5/8"	1,00 mm.
BOM0060	250 mm.	5/8"	1,5 mm.

## BRUSQUE MARCON (Brasil)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



Cajas metálicas  
 PARA TALADROS

CÓDIGO	DIMENSIONES			USO / OBSERVACIONES
	LARGO	ANCHO	ALTO	
BRU0070	280 mm.	220 mm.	80 mm.	para taladros con mandril hasta 10 mm.
BRU0040	390 mm.	270 mm.	80 mm.	para taladros con mandril hasta 13 mm.

## CHANNELLOCK (Estados Unidos)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD

Acero al carbono forjado  
 Sistema Permalock ® de fijación  
 (elimina riesgo de ruptura de pernos y tuercas)  
 La capa electrónica evita el óxido

Cabeza acodada, permite mejor efecto de palanca  
 Boca con adaptación a varias formas



Pinza pico de loro

CÓDIGO	CAPACIDAD DE APERTURA	AJUSTES	LONGITUD
CHA0030	27 mm	5	165 mm / 6 1/2"
CHA0010	32 mm	5	240 mm / 9 1/2"
CHA0020	57 mm	6	300 mm. / 12"

Acero al carbono forjado  
 Sistema Permalock ® de fijación  
 (elimina riesgo de ruptura de pernos y tuercas)  
 La capa electrónica evita el óxido

Dientes en ángulo recto para un agarre multidireccional



Pinza sacafiltros

CÓDIGO	CAPACIDAD DE APERTURA	AJUSTES	LONGITUD
CHA0040	70 mm - 108 mm / 2 3/4" - 4 1/4"	5	300 mm / 12"
CHA0050	64 mm - 140 mm / 2 1/2" - 5 1/2"	6	375 mm / 15"

### CHANNELLOCK (Estados Unidos)

PRODUCTOS  
SUJETOS  
A DISPONIBILIDAD



Pela el cable sin dañar el conductor  
 Filos tratados térmicamente  
 Corta alambre de cobre

CÓDIGO	LARGO DE HOJA	LONGITUD
--------	---------------	----------

Pelacables    CHA0060    41 mm.    150 mm.

### CIRIRÍ - CORNETA (El Salvador)

PRODUCTOS  
SUJETOS  
A DISPONIBILIDAD



No se afila en seco.  
 Use agua en abundancia  
 Acero alta calidad.  
 Mango plástico.

Macheta pulida punta recortada

CÓDIGO	LARGO	EMPUÑADURA
--------	-------	------------

COR0010    14" / 350 mm.    plástica

### CORTMAD (España)

PRODUCTOS  
SUJETOS  
A DISPONIBILIDAD

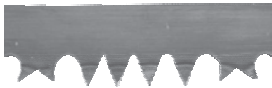


Arcos montareces

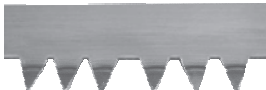
CÓDIGO	LARGO MÁXIMO	USO
--------	--------------	-----

CORT020	18" / 460 mm.	poda
CORT001	21" / 533 mm.	poda
CORT002	24" / 610 mm.	tronzado
CORT003	30" / 762 mm.	tronzado
CORT004	36" / 914 mm.	tronzado

Modelo 30 HP / madera verde



Modelo 10 HP / madera seca



Las hojas poseen punta dura.  
 Fabricadas con fleje de acero sueco, laminado en frío, templado y revenido.  
 No se deben afilar posteriormente

CÓDIGO	DIMENSIONES		TIPO DE MADERA EN CORTE	
	LARGO	ALTO DEL APLIQUE	SECA	VERDE
CORT022	18" / 460 mm.	20 mm.	si	-
CORT005	21" / 533 mm.	20 mm.	si	-
CORT006	24" / 610 mm.	20 mm.	si	-
CORT007	30" / 762 mm.	20 mm.	si	-
CORT008	36" / 914 mm.	20 mm.	si	-
CORT024	18" / 460 mm.	20 mm.	-	si
CORT009	21" / 533 mm.	20 mm.	-	si
CORT010	24" / 610 mm.	20 mm.	-	si
CORT011	30" / 762 mm.	20 mm.	-	si
CORT012	36" / 914 mm.	20 mm.	-	si

Hojas de repuesto

### CRESCENT (Estados Unidos)

PRODUCTOS  
SUJETOS  
A DISPONIBILIDAD



Sacaclavos

CÓDIGO	LARGO CONTRAÍDO	LARGO EXPANDIDO	APERTURA MÁXIMA DE LA BOCA
--------	-----------------	-----------------	----------------------------

CRES100    450 mm.    580 mm.    19 mm.

### ECLIPSE (Inglaterra)

PRODUCTOS  
SUJETOS  
A DISPONIBILIDAD

Totalidad de presentación tubular.  
Mango plástico.  
Incluye hoja bimetálica.



CÓDIGO	DIMENSIONES	
	LARGO	ALTO
Arco de sierra	ECL0120	465 mm. 130 mm.



Cabezal de dos posiciones bloqueable (vertical / horizontal)  
Ideal para espacios de difícil acceso.  
Sistema de cambio versátil de puntas.

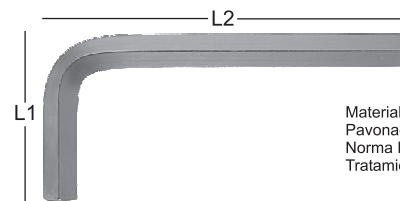


CÓDIGO	MEDIDAS DE REMACHES
Remachadora	ECL1000 2 mm. / 3 mm. / 4 mm. / 5 mm.

### ELCO (España)

PRODUCTOS  
SUJETOS  
A DISPONIBILIDAD

MEDIDA (mm.)	LARGO 1 (mm.)	LARGO 2 (mm.)	MEDIDA (pulgadas)	LARGO 1 (mm.)	LARGO 2 (mm.)
2	16	50	1/16	14	45
2.5	18	56	5/64	16	50
3	20	63	3/32	18	56
4	25	71	1/8	20	63
5	28	80	5/32	25	71
6	32	90	3/16	28	80
7	34	95	7/32	32	90
8	36	100	1/4	34	95
			5/16	36	100
			3/8	40	112
			7/16	42	118
			1/2	45	125

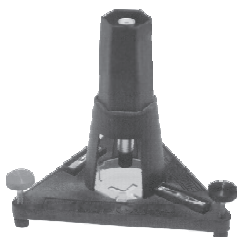


Material: Cromo vanadio.  
Pavonadas (300)  
Norma DIN 911  
Tratamiento de temple.

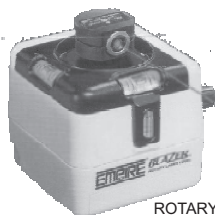
CÓDIGO	UNIDAD DE REFERENCIA	PIEZAS	COMPOSICIÓN
Juego de llaves tipo allen	ELC0010	milímetros	6 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6
	ELC0020	milímetros	8 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8
	ELC0050	pulgadas	8 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4
	ELC0060	pulgadas	10 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8
	ELC0070	pulgadas	12 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2

### EMPIRE (Estados Unidos)

PRODUCTOS  
SUJETOS  
A DISPONIBILIDAD



GUN VERTICAL



ROTARY



TOP GUN



TORPEDO

CÓDIGO	MODELO	PRECISIÓN DEL RAYO	CARACTERÍSTICA	GOTAS	
				CANTIDAD	POSICIONES
Niveles laser	EMP0150	TORPEDO	de 64 mm a 30 metros	25, 4 cms de largo	2 vertical / horizontal
	EMP0160	TOP GUN	de 64 mm a 30 metros	60 cms de largo	2 vertical / horizontal
	EMP0180	GUN VERTICAL	de 63 mm a 15,2 metros	medición vertical	2 horizontales
	EMP0190	ROTARY	de 63 mm a 15,2 metros	medición rotativa	3 1 vertical / 2 horizontales

\* Alcance preciso: 6 mm. - 30 metros / Ø de marca: 0.64 cm a 6mm. - 1.59 cm a 30 metros  
 \*\* Alcance preciso: 6 mm. - 30 metros / Ø de marca: 0.64 cm a 6mm. - 1.59 cm a 30 metros  
 \*\*\* Alcance preciso: 6 mm. - 15.2 metros / Ø de marca: 0.64 cm a 6mm. - 1.59 a 30 metros  
 \*\*\*\* Alcance preciso: 6 mm. - 15.2 metros / Ø de marca: 0.64 cm a 6mm. - 1.59 cm a 30 metros

## EMPIRE (Estados Unidos)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD

CÓDIGO	TIPO	MODELO AL QUE SE AJUSTA
--------	------	-------------------------

Accesorios para niveles laser	EMP0200 EMP0170	trípode base de nivel	BLAZER / TORPEDO / TOP GUN TORPEDO / TOP GUN
-------------------------------	--------------------	--------------------------	---

Cuerpo de POLYCASTO®  
 \* Cuerpo de NEON®.



Niveles plásticos

CÓDIGO	LARGO	CANTIDAD	GOTAS	
			POSICIONES	
EMP0050	35 cms.	3	vertical / horizontal / diagonal a 45 °	
EMP0030	40 cms.	3	vertical / horizontal / diagonal a 45 °	
EMP0060	45 cms.	3	vertical / horizontal / diagonal a 45 °	
EMP0070	60 cms.	3	vertical / horizontal / diagonal a 45 °	
* EMP0130	60 cms.	3	vertical / horizontal / diagonal a 45 °	



Cuerpo de POLYCASTO®

Niveles plásticos para tubos y postes

CÓDIGO	ALTO	CANTIDAD	GOTAS		CARACTERÍSTICAS
			POSICIONES		
EMP0080	13,3 x 9,1 x 9,1 cms.	3	1 vertical / 2 horizontales		con banda magnética
EMP0220	13,3 x 9,1 x 9,1 cms.	3	1 vertical / 2 horizontales		cuerpo color neón

Cuerpo de POLYCASTO®



Nivel para línea

CÓDIGO	LARGO	CANTIDAD	GOTAS	
			POSICIONES	
EMP0040	6,3 cms.	1	horizontal	



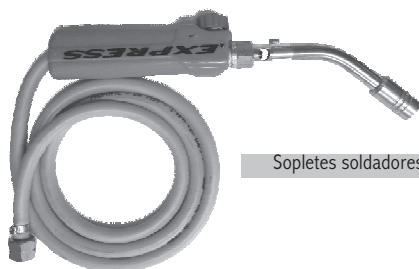
Cuerpo de POLYCASTO®

Niveles torpedo

CÓDIGO	LARGO	CANTIDAD	GOTAS		CARACTERÍSTICA
			POSICIONES		
EMP0020	23 cms.	3	vertical / horizontal / diagonal a 45 °		cuerpo color neón
EMP0120	23 cms.	3	vertical / horizontal / diagonal a 45 °		con banda magnética

## FLAMA (Francia)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



Sopletes soldadores

CÓDIGO	MODELO	SOLDADURA	BOQUILLAS	
			CANTIDAD	MODELOS
FLA0010	5300	butano - propano	1	dardo modulable
FLA0030	5603	soldadura fuerte	3 (intercambiables)	dardo modulable llama envolvente boquilla quemapinturas

### HEMPE (Estados Unidos)

PRODUCTOS  
SUJETOS  
A DISPONIBILIDAD



Cajas de ingletar

CÓDIGO	MATERIAL	MODELO	ÁNGULOS DE CORTE
HEM0010	plástico	hobbista	45° / 90°
HEM0020	metal	profesional	de 45° a 45°

CÓDIGO	MODELO
HEM0070	3891N
HEM0080	3892N

Ruedas de repuesto

Cortacaños

\*

CÓDIGO	APERTURA	RUEDA
HEM0060	1/8" a 1, 1/2"	modelo 3891N
HEM0050	1 cortacaños pequeño, apertura de 1/8" a 5/8"	modelo 3891N
	1 cortacaños grande, apertura de 5/8" a 2, 5/8"	modelo 38923N

### HERLOZ Accesorios para cable (China)

PRODUCTOS  
SUJETOS  
A DISPONIBILIDAD



Argollas  
MASTER LINK



CÓDIGO	Ø ESLABÓN	W.L.L. (kilos) *
HER2100	1/2"	1859
HER2110	5/8"	2494
HER2120	3/4"	3900
HER2130	7/8"	7580
HER2140	1"	9200

\* La resistencia es aproximada



Cáncamos

CÓDIGO MACHO	CÓDIGO HEMBRA	MEDIDA / ROSCA	Ø OJO
HER1350	HER1420	M 8	20 mm.
HER1360	HER1430	M 10	25 mm.
HER1370	HER1440	M 12	29,5 mm.
HER1380	HER1450	M 16	34 mm.
HER1385	HER1455	M 18	36 mm.
HER1390	HER1460	M 20	38,5 mm.
HER1391	-	M 24	
HER1392	-	M 30	
HER1393	-	M 36	
HER1394	-	M 42	
HER1395	-	M 48	
HER1396	-	M 56	
HER1397	-	M 64	



Cácano giratorio OJO - OJO

CÓDIGO	MEDIDA
HER1650	3/8"
HER1700	5/8"

## HERLOZ Accesorios para cable (China)



PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



5 TONELADAS



1 TONELADA

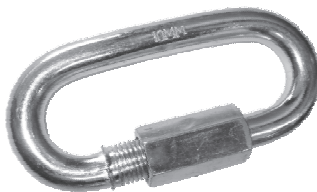
	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ANCHO FAJA	ANCHO MANIJA	ROTURA*
Crique para faja	HER2300	para faja de seguridad 1 tonelada	25 mm.	37 mm.	1750 lbs.
	HER2310	para faja de seguridad 1 tonelada	50 mm.	101 mm.	11000 lbs.

\*LA CARGA DE ROTURA ES APROXIMADA



Eslabón abierto

CÓDIGO	Ø ESLABÓN	ALTO INTERNO
HER0760	3 mm.	16,5 mm.
HER0762	3,5 mm.	18 mm.
HER0765	4 mm.	20 mm.
HER0770	4,5 mm.	22 mm.
HER0775	5 mm.	23 mm.
HER0777	5,5 mm.	26 mm.
HER0780	6 mm.	29 mm.



Eslabón de unión de cadenas con rosca

CÓDIGO	Ø	LARGO	
		INTERNO	EXTERNO
HER2000	3,5 mm.	30 mm.	36 mm.
HER2010	5 mm.	40 mm.	49 mm.
HER2020	6 mm.	46 mm.	58 mm.
HER2030	8 mm.	59 mm.	74 mm.
HER2040	10 mm.	71 mm.	90 mm.
HER2050	12 mm.	86 mm.	110 mm.



5 TONELADAS



1 TONELADA

	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ANCHO FAJA	LARGO TOTAL	ROTURA*
Gancho para faja	HER2350	tipo doble J para crique de 1 ton	27 mm.	57 mm.	3000 lbs.
	HER2360	tipo doble J para crique de 1 ton	50 mm.	85 mm.	11000 lbs.

\*LA CARGA DE ROTURA ES APROXIMADA

## HERLOZ Accesorios para cable (China)



PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



Giratorios



Fijo

TIPO	CÓDIGO	TONELAJE	
Ganchos con traba	FIJOS	HER0220	3/4 de tonelada
		HER0221	1 tonelada
		HER0222	1,5 toneladas
		HER0223	2 toneladas
		HER0224	3 toneladas
		HER0225	5 toneladas
	HER0226	7,5 toneladas	
GIRATORIOS		HER0230	3/4 de tonelada
		HER0231	1 tonelada
		HER0232	1,5 toneladas
		HER0233	2 toneladas
		HER0234	3 toneladas
		HER0235	5 toneladas
	HER0236	7,5 toneladas	



Figura 1

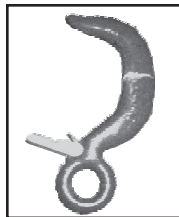


Figura 2

Los ganchos FIJOS fueron probados, ensayados, por ingenieros, doctores y ayudantes del LABORATORIO DE MATERIALES Y ESTRUCTURAS de la Facultad de Ingeniería, UBA, Durante los meses de Agosto y Septiembre de 2006. El objetivo fue determinar la carga de tracción de las seis medidas que comercializamos, cada uno por separado. A su vez, notar la carga de rotura de los mismos.

En la figura 1 se puede observar el dispositivo y la máquina de ensayos universal de 100 toneladas AMSLER 100T. En la figura 2 se puede ver el elemento GANCHO FIJO de 2 toneladas ensayado.

### RESULTADOS

MODELO	CARGA DE ROTURA
0,75 TONELADA	7,4 TONELADAS
1 TONELADA	6,2 TONELADAS
1,5 TONELADAS	10,6 TONELADAS
2 TONELADAS	9,8 TONELADAS
3 TONELADAS	21,45 TONELADAS
5 TONELADAS	37,3 TONELADAS
7,5 TONELADAS	55 TONELADAS

Los resultados demuestran que se produjo una importante deformación plástica previa a la rotura del elemento. La fractura tuvo lugar en la sección central de los elementos solicitados en tracción y flexión.

**LA CARGA DE ROTURA FUE ENTRE 5 Y 10 VECES SUPERIOR A LA CARGA NOMINAL DE SERVICIO.**

Estudios a disposición

Estudios a disposición



FACULTAD DE INGENIERÍA  
 UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES



CÓDIGO	MODELO	CADENA	LÍMITE CARGA DE TRABAJO	
Gancho clevis	HER2200	A-330	5/16"	2449 kilos (aprox.)
	HER2210	A-330	3/8"	3401 kilos (aprox.)
	HER2220	A-330	7/16"	4535 kilos (aprox.)
	HER2230	A-330	1/2"	5783 kilos (aprox.)
	HER2240	A-330	5/8"	8618 kilos (aprox.)
	HER2250	A-330	3/4"	12246 kilos (aprox.)

La carga máxima es aproximadamente 4 veces la del límite de carga. Acero forjado (marcado sobre el cuerpo). Material gris opaco. Cuerpo templado.

## HERLOZ Accesorios para cable (China)



PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



Grilletes CORAZÓN  
 ALTA RESISTENCIA

\* La resistencia es aproximada

CÓDIGO	Ø DEL CUERPO	Ø DEL PERNO	LARGO INTERNO	RESISTENCIA *
HER1154	7/16"	1/2"	1, 11/16"	1, 1/2 toneladas
HER1155	1/2"	5/8"	1, 7/8"	2 toneladas
HER1156	5/8"	3/4"	2, 3/4"	3, 1/4 toneladas
HER1157	3/4"	7/8"	2, 13/16"	4, 3/4 toneladas
HER1158	7/8"	1"	3, 5/16"	6, 1/2 toneladas
HER1159	1"	1, 1/8"	3, 3/4"	8, 1/2 toneladas
HER1160	1, 1/8"	1, 1/4"	4, 1/4"	9, 1/2 toneladas
HER1161	1, 1/4"	1, 3/8"	4, 11/16"	12 toneladas
HER1162	1, 3/8"	1, 1/2"	6, 3/16"	13, 1/2 toneladas
HER1163	1, 1/2"	1, 5/8"	6, 3/4"	17 toneladas



Grilletes RECTOS  
 ALTA RESISTENCIA

\* La resistencia es aproximada

CÓDIGO	Ø DEL CUERPO	Ø DEL PERNO	LARGO INTERNO	RESISTENCIA *
HER1104	7/16"	1/2"	1, 7/16"	1, 1/2 toneladas
HER1105	1/2"	5/8"	1, 5/8"	2 toneladas
HER1106	5/8"	3/4"	2"	3, 1/4 toneladas
HER1107	3/4"	7/8"	2, 3/8"	4, 3/4 toneladas
HER1108	7/8"	1"	2, 13/16"	6, 1/2 toneladas
HER1109	1"	1, 1/8"	3, 3/16"	8, 1/2 toneladas
HER1110	1, 1/8"	1, 1/4"	3, 9/16"	9, 1/2 toneladas
HER1111	1, 1/4"	1, 3/8"	3, 15/16"	12 toneladas
HER1112	1, 3/8"	1, 1/2"	4, 3/8"	13, 1/2 toneladas
HER1113	1, 1/2"	1, 5/8"	4, 13/16"	17 toneladas



Grilletes STANDARD

CÓDIGO	Ø CUERPO	Ø PERNO
HER0450	3/16"	3/16"
HER0460	1/4"	1/4"
HER0470	5/16"	5/16"
HER0480	3/8"	3/8"
HER0490	7/16"	7/16"
HER0500	1/2"	1/2"
HER0510	9/16"	9/16"
HER0520	5/8"	5/8"
HER0530	3/4"	3/4"
HER0531	7/8"	7/8"
HER0532	1"	1"

Para cable



Para cable

Guardacabos para cable

CÓDIGO	Ø DEL CANAL
HER1200	1/8"
HER1210	3/16"
HER1220	1/4"
HER1230	5/16"
HER1240	3/8"
HER1250	7/16"
HER1260	1/2"
HER1270	5/8"
HER1280	3/4"
HER1290	7/8"
HER1300	1"



Para sogá



Para cable



Para sogá

Guardacabos para sogá

CÓDIGO	Ø DEL CANAL
HER0240	3 mm.
HER0250	5 mm.
HER0260	6 mm.
HER0270	8 mm.
HER0280	10 mm.
HER0290	12 mm.
HER0300	14 mm.
HER0310	16 mm.
HER0320	20 mm.
HER0330	22 mm.
HER0340	25 mm.

## HERLOZ Accesorios para cable (China)



PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



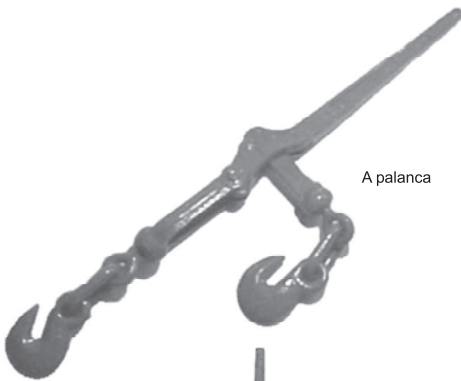
Con resorte



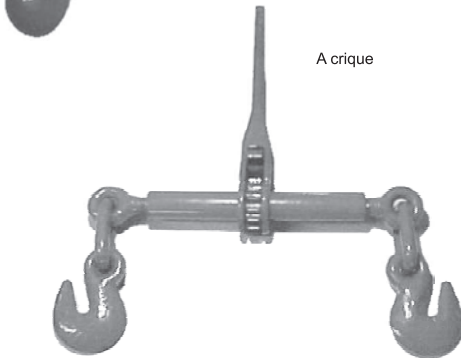
Tipo bombero  
 GALVANIZADO / ACERO INOXIDABLE

CÓDIGO	MEDIDAS
--------	---------

Mosquetones	CON RESORTE	CÓDIGO	MEDIDAS
		HER0800	12 mm.
		HER0810	16 mm.
		HER0820	19 mm.
		HER0830	25 mm.
	<b>BOMBERO                      ACERO INOXIDABLE</b>	HER0950	5 mm.
		HER0955	6 mm.
		HER0960	9 mm.
	<b>BOMBERO                      GALVANIZADO</b>	HER0839	4 x 40 mm.
		HER0840	5 x 50 mm.
		HER0841	6 x 60 mm.
		HER0842	7 x 70 mm.
		HER0843	8 x 80 mm.
		HER0844	9 x 90 mm.
		HER0846	10 x 100 mm.
		HER0848	11 x 120 mm.



A palanca



A crique

CÓDIGO	MODELO	MEDIDAS	RESISTENCIA	ARRASTRE
--------	--------	---------	-------------	----------

Perros atacargas	HER0900	a palanca	3/8" - 1/2"	4 TONELADAS	13 TONELADAS
	HER0905	a crique	3/8" - 1/2"	4 TONELADAS	15 TONELADAS

El PERRO ATACARGAS A CRIQUE fue probado, ensayado, por ingenieros, doctores y ayudantes del LABORATORIO DE MATERIALES Y ESTRUCTURAS de la Facultad de Ingeniería, UBA, Durante los meses de Agosto y Septiembre de 2006. El objetivo fue determinar la carga de tracción del mismo que comercializamos. A su vez, notar su carga de rotura.

### RESULTADOS

MODELO	CARGA DE ROTURA
PERRO ATACARGAS A CRIQUE	> 17 TONELADAS

Los resultados demuestran que se produjo una importante deformación plástica previa a la rotura del elemento. La fractura tuvo lugar en la sección central del elemento solicitado en tracción y flexión.

**LA CARGA DE ROTURA FUE ENTRE 4 Y 5 VECES SUPERIOR A LA CARGA NOMINAL DE SERVICIO.**

Estudios a disposición



FACULTAD DE INGENIERÍA  
 UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES



CÓDIGO	CANALES	Ø DE LA RUEDA	MATERIAL
--------	---------	---------------	----------

Poleas giratorias	HER1900	1	3/4"	metal
	HER1910	1	1"	metal
	HER1920	1	1,1/2"	metal
	HER1930	2	3/4"	metal
	HER1940	2	1"	metal
	HER1950	2	1,1/2"	metal

## HERLOZ Accesorios para cable (China)

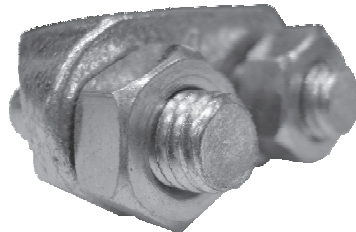
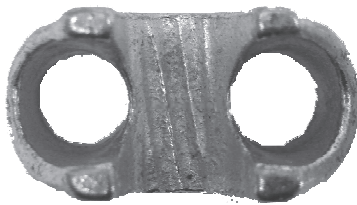


PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



Prensacables TIPO B

CÓDIGO	MEDIDA
HER0345	1/8"
HER0350	3/16"
HER0360	1/4"
HER0370	5/16"
HER0380	3/8"
HER0390	7/16"
HER0400	1/2"
HER0405	9/16"
HER0410	5/8"
HER0420	3/4"
HER0430	7/8"
HER0440	1"



Prensacables reforzados / US TYPE

CÓDIGO	MEDIDA
HER1500	3/16"
HER1510	1/4"
HER1520	5/16"
HER1530	3/8"
HER1540	7/16"
HER1550	1/2"
HER1560	9/16"
HER1570	3/4"
HER1580	7/8"
HER1590	1"

El juego de repuesto incluye:  
 1 resorte  
 1 tornillo  
 1 tuerca  
 1 chapa / traba



Repuesto para ganchos

CÓDIGO	TONELAJE DE GANCHO
HER1000	1 tonelada
HER1005	1,5 toneladas
HER1010	2 toneladas
HER1015	3 toneladas
HER1020	5 toneladas
HER1025	7,5 toneladas



Tensores

CÓDIGO OJO - GANCHO	CÓDIGO OJO - OJO	ROSCA DE PERNOS	LARGO	Ø OJO
HER0540	HER0610	M 5	80 mm.	8 mm.
HER0550	HER0620	M 6	100 mm.	10 mm.
HER0560	HER0630	M 8	125 mm.	12 mm.
HER0570	HER0640	M 10	150 mm.	14 mm.
HER0580	HER0650	M 12	200 mm.	18 mm.
HER0585	HER0655	M 14	225 mm.	19 mm.
HER0590	HER0660	M 16	250 mm.	21 mm.
HER0600	HER0670	M 20	300 mm.	24,5 mm.
HER0601	HER0671	M 22	350 mm.	28 mm.
HER0602	HER0672	M 24	400 mm.	30 mm.



Unión tipo HAMMERLOCK®

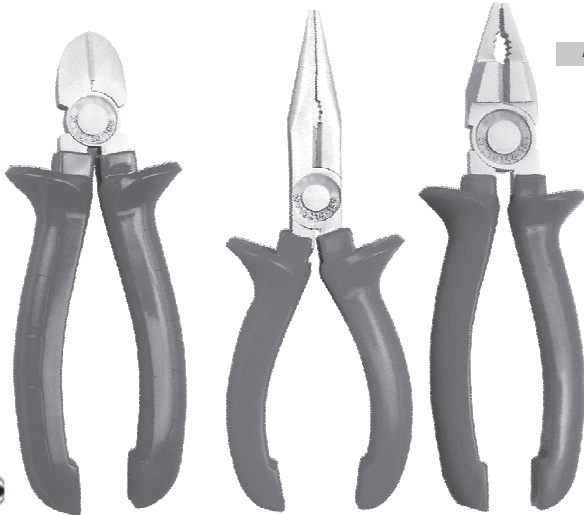
CÓDIGO	MEDIDA
HER1800	3/8"
HER1810	1/2"
HER1820	5/8"

## HERLOZ Alicates (China)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD

Piezas de cromo vanadio

Mangos plásticos rojos



CÓDIGO	LONGITUD
--------	----------

Alicates corte oblicuo	PYR0008	5" / 125 mm.	NUEVO
	PYR0003	6" / 150 mm.	
	PYR0009	7, 1/2" // 8" REFORZADO	NUEVO

CÓDIGO	LONGITUD
--------	----------

Alicate telefonista punta recta	PYR0001	6" / 150 mm.
	PYR0002	8" / 200 mm.

CÓDIGO	LONGITUD
--------	----------

Alicate universal	PYR0004	7, 1/2" // 180 mm.
	PYR0005	8" / 200 mm.

## HERLOZ Destornilladores (Brasil)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD

Standard  
 electrónica

1000 V  
 Revestido

Standard



De fuerza 1/4" x 1, 1/2"



CÓDIGO	Ø VARILLA		LARGO VARILLA		LARGO TOTAL
	PULGADAS	MM.	PULGADAS	MM.	

### Destornilladores planos

DES0500	1/8"	3,5 mm.	3"	75 mm	165 mm.
DES0510	1/8"	3,5 mm.	4"	100 mm.	190 mm.
DES0520	1/8"	3,5 mm.	6"	150 mm.	240 mm.
DES0530	1/8"	3,5 mm.	10"	255 mm.	345 mm.
DES0540	3/16"	5,0 mm.	3"	75 mm	175 mm.
DES0550	3/16"	5,0 mm.	4"	100 mm.	200 mm.
DES0560	3/16"	5,0 mm.	6"	150 mm.	250 mm.
DES0570	1/4"	6,0 mm.	4"	100 mm.	210 mm.
DES0580	1/4"	6,0 mm.	6"	150 mm.	260 mm.
DES0590	5/16"	8,0 mm.	6"	150 mm.	270 mm.
DES0600	5/16"	8,0 mm.	8"	200 mm.	320 mm.
DES0610	3/8"	10 mm.	10"	255 mm.	375 mm.
DES0620	3/8"	10 mm.	14"	355 mm.	475 mm.
DES0630	1/2"	12 mm.	14"	355 mm.	475 mm.
DES0640	1/4"	6,0 mm.	1, 1/2"	40 mm.	100 mm.

### Destornilladores planos revestidos

DES0650	1/8"	3,5 mm.	4"	100 mm.	190 mm.
DES0660	3/16"	5,0 mm.	4"	100 mm.	200 mm.
DES0670	1/4"	6,0 mm.	6"	150 mm.	260 mm.

### Destornilladores phillips

DES0800	1/8"	# 0	3"	75 mm	165 mm.
DES0810	1/8"	# 0	4"	100 mm.	190 mm.
DES0820	1/8"	# 0	10"	255 mm.	345 mm.
DES0830	3/16"	# 1	4"	100 mm.	200 mm.
DES0840	3/16"	# 1	6"	150 mm.	250 mm.
DES0850	3/16"	# 1	10"	255 mm.	355 mm.
DES0860	1/4"	# 2	4"	100 mm.	210 mm.
DES0870	1/4"	# 2	5"	125 mm.	235 mm.
DES0880	1/4"	# 2	6"	150 mm.	260 mm.
DES0890	5/16"	# 3	6"	150 mm.	270 mm.
DES0900	5/16"	# 3	8"	200 mm.	320 mm.
DES0910	1/4"	# 2	1, 1/2"	40 mm.	100 mm.

### Destornilladores phillips revestidos

DES0920	3/16"	# 1	3"	75 mm	175 mm.
DES0930	1/4"	# 2	4"	100 mm.	210 mm.

**MANGO**  
 PVC rígido, color rojo transparente, alta resistencia.  
 Resistente a ácidos, grasa, disolventes orgánicos y  
 diversos productos químicos orgánicos.  
 Resistencia de la temperatura: punto VCAT 100°C  
 Resistencia a la tracción: 400 a 600 kgf/cm<sup>2</sup>

**VARILLA**  
 Acero tipo 6150. CROMO VANADIO.  
 Acabamiento niquelado pulido.  
 Tratamiento térmico total para dureza 53 ± HRC

**PUNTA NEGRA**

## HERLOZ Destornilladores (Brasil)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



CÓDIGO	PALETA		VARILLA		LARGO DEL MANGO (MM)	
	LARGO (MM)	ESPESOR (MM)	Ø (MM)	LARGO (MM)		
Destornilladores planos precisión	DES2000	1,0	0,18	2,5	50	90
	DES2010	1,2	0,20	2,5	50	90
	DES2020	1,5	0,25	2,5	50	90
	DES2030	1,8	0,30	2,5	50	90
	DES2040	2,0	0,40	2,5	50	90
	DES2050	2,0	0,40	2,5	75	90
	DES2060	2,5	0,40	2,5	50	90
	DES2070	2,5	0,40	2,5	100	90
	DES2080	3,0	0,50	3,0	50	90
	DES2090	3,0	0,50	3,0	100	90
	DES2100	3,0	0,50	3,0	200	90
	DES2110	3,5	0,60	3,5	75	90
	DES2120	4,0	0,80	4,0	75	90
	DES2130	4,0	0,80	4,0	250	90

ISO 9001



ISO 9001



CÓDIGO	TIPO DE BOCA	VARILLA		LARGO MANGO (MM)	
		Ø (MM)	LARGO (MM)		
Destornilladores phillips precisión	DES2140	PH 00	3,0	50	90
	DES2150	PH 0	3,0	50	90
	DES2160	PH 0	3,0	200	90
	DES2170	PH 1	4,0	75	90
	DES2180	PH 1	4,0	250	90

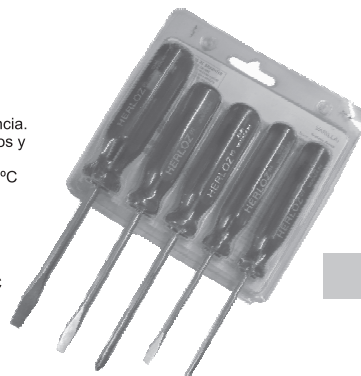


CÓDIGO	PUNTAS	
	CANTIDAD	TIPOS
Destornillador magnético	DES0350	4 puntas 2 planas: gruesa / fina 2 phillips: # 1 / # 2

### LOS MODELOS SON DEL TIPO STANDARD

**MANGO**  
 PVC rígido, color rojo transparente, alta resistencia.  
 Resistente a ácidos, grasa, disolventes orgánicos y  
 diversos productos químicos orgánicos.  
 Resistencia de la temperatura: punto VCAT 100°C  
 Resistencia a la tracción: 400 a 600 kgf/cm²

**VARILLA**  
 Acero tipo 6150. CROMO VANADIO.  
 Acabamiento niquelado pulido.  
 Tratamiento térmico total para dureza 53 ± HRC



Juego de destornilladores  
 5 piezas

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
DES0170	planos: 1/4" x 5" - 3/16" x 4" - 1/8" x 3" phillips: #2 x 5" - #1 x 3"

## HERLOZ Mandriles (China)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



ROSCA					
CODIGO	MEDIDA	TIPO	AMPLITUD MÁXIMA DE BOCA	HILOS / PASOS	

Mandriles con rosca

PYR0110 1/2" UNF 13 mm. 24

CÓDIGO	MEDIDA	AMPLITUD MÁXIMA DE BOCA	ENCASTRE
--------	--------	-------------------------	----------

Mandriles cónicos

PYR0120 1/2" 13 mm. J33

CÓDIGO	PARA MANDRIL	FORMA
--------	--------------	-------

Llave de mandril

PYR0130 10 mm. T  
 PYR0140 13 mm. T

Todos los mandriles se entregan con la llave correspondiente

## HERLOZ Precintos (China)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



CÓDIGO	ANCHO	LARGO	CANTIDAD
--------	-------	-------	----------

Precintos color negro  
 NYLON

PRE0500 2,5 mm. 100 mm. 100 unidades  
 PRE0510 2,5 mm. 150 mm. 100 unidades  
 PRE0517 3,6 mm. 150 mm. 100 unidades  
 PRE0520 4,6 mm. 180 mm. 100 unidades  
 PRE0530 4,8 mm. 200 mm. 100 unidades  
 PRE0540 4,8 mm. 250 mm. 100 unidades  
 PRE0550 4,8 mm. 300 mm. 100 unidades  
 PRE0560 4,8 mm. 350 mm. 100 unidades  
 PRE0570 4,8 mm. 450 mm. 100 unidades  
 PRE0580 7,8 mm. 300 mm. 100 unidades  
 PRE0590 7,8 mm. 350 mm. 100 unidades  
 PRE0700 9,0 mm. 810 mm. 100 unidades  
 PRE0720 9,0 mm. 920 mm. 100 unidades

CÓDIGO COLOR NATURAL
----------------------

PRE0505  
 PRE0515  
 PRE0519  
 PRE0525  
 PRE0535  
 PRE0545  
 PRE0555  
 PRE0565  
 PRE0575  
 PRE0585  
 PRE0595  
 -  
 -

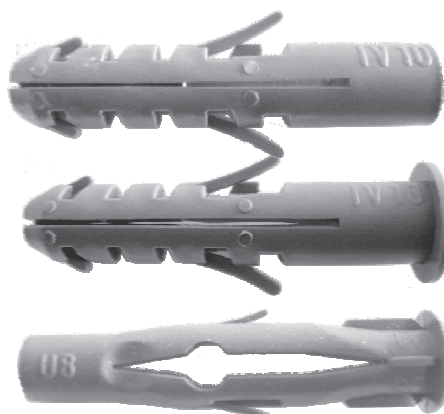
CÓDIGO	ANCHO	LARGO	CANTIDAD
--------	-------	-------	----------

Precintos color gris  
 NYLON

PRE0566 4,8 mm. 370 mm. 100 unidades  
 PRE0567 4,8 mm. 450 mm. 100 unidades

## HERLOZ Tarugos (Brasil)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



CÓDIGO	Ø MECHA	PRESENTACIÓN
--------	---------	--------------

Tarugos SIN TOPE

TARU001 5 mm. bolsa x 1000 unidades  
 TARU003 6 mm. bolsa x 1000 unidades  
 TARU005 8 mm. bolsa x 1000 unidades  
 TARU007 10 mm. bolsa x 500 unidades  
 TARU009 12 mm. bolsa x 250 unidades

Tarugos CON TOPE

TARU010 5 mm. bolsa x 1000 unidades  
 TARU011 6 mm. bolsa x 1000 unidades  
 TARU012 8 mm. bolsa x 1000 unidades  
 TARU013 10 mm. bolsa x 500 unidades  
 TARU014 12 mm. bolsa x 250 unidades

Tarugos para  
 LADRILLO HUECO

TARU050 6 mm. bolsa x 200 unidades  
 TARU051 8 mm. bolsa x 100 unidades  
 TARU052 10 mm. bolsa x 50 unidades

Los tarugos SIN TOPE y CON TOPE son utilizables para fijar en paredes y superficies huecas y macizas

**HERLOZ**

**Tirafondos cabeza hexagonal  
 (Taiwan)**



PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



Tirafondos ZINCADOS  
 CABEZA HEXAGONAL

TUERCA / CABEZA	CÓDIGO	LARGO	CANITIDAD POR CAJA
1/4"	TIRO010	1" / 25 mm.	200 unidades
	TIRO020	1,1/4" / 31 mm.	200 unidades
	TIRO050	2,1/4" / 56 mm.	200 unidades
	TIRO070	2,3/4" / 69 mm.	200 unidades
	TIRO090	3,1/4" / 81 mm.	200 unidades
	TIRO120	4,1/2" / 113 mm.	100 unidades
5/16"	TIRO140	1,1/2" / 38 mm.	200 unidades
	TIRO190	3,1/2" / 88 mm.	100 unidades
	TIRO210	4,1/2" / 113 mm.	100 unidades
3/8"	TIRO250	2" / 50 mm.	100 unidades
	TIRO260	2,1/4" / 56 mm.	100 unidades
	TIRO270	2,1/2" / 63 mm.	100 unidades
	TIRO310	4,1/2" / 113 mm.	50 unidades
	TIRO320	5" / 125 mm.	50 unidades
	TIRO325	5,1/2" / 138 mm.	50 unidades
	TIRO330	6" / 150 mm.	50 unidades

**HERLOZ**

**Tornillos autoperforantes  
 (Taiwan)**



PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD

Tornillos autoperforantes  
 SIN ARANDELA

CÓDIGO	CABEZA	LARGO
VIC0005	12	3/4" - 19 mm.
VIC0010	12	1" - 25 mm.
VIC0020	12	2" - 50 mm.



NEOPRENE / CHAPA



NEOPRENE



Arandelas

MATERIAL	CÓDIGO	MEDIDA
NEOPRENE	VIC0320	12 x 12
	VIC0330	14 x 12
NEOPRENE / CHAPA	VIC0300	12 x 14

## IREGA (Español)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD

MODELO	CÓDIGO	LARGO TOTAL	ESPESES DE PUNTA	APERTURA INTERNA MÁXIMA
Llaves francesas 77 FOSFATIZADA	IRE0010	4" / 114 mm.	4,5 mm.	13 mm.
	IRE0020	6" / 160 mm.	6,1 mm.	19,2 mm.
	IRE0030	8" / 206 mm.	7,9 mm.	24,05 mm.
	IRE0040	10" / 257 mm.	10 mm.	29 mm.
	IRE0050	12" / 308 mm.	12 mm.	34 mm.
	IRE0060	15" / 385 mm.	16 mm.	43,12 mm.
	IRE0070	18" / 461 mm.	18,5 mm.	53 mm.
	IRE0080	24" / 612 mm.	20 mm.	62 mm.
92 FOSFATIZADA	IRE0090	4" / 114 mm.	4,5 mm.	13 mm.
	IRE0100	6" / 160 mm.	5,8 mm.	19,2 mm.
	IRE0110	8" / 206 mm.	7 mm.	24,05 mm.
	IRE0120	10" / 257 mm.	8 mm.	29 mm.
	IRE0130	12" / 310 mm.	10 mm.	34 mm.
92 AISLADA CROMADA	IRE0230	6" / 160 mm.	6,1 mm.	19,2 mm.
	IRE0240	8" / 206 mm.	7,9 mm.	24,05 mm.
	IRE0250	10" / 257 mm.	10 mm.	29 mm.
	IRE0260	12" / 308 mm.	12 mm.	34 mm.



**MODELO 77**  
 Acero aleado al cromo  
 Funcionamiento izquierda: **FOSFATIZADA**

**MODELO 92 FOSFATIZADA**  
 Acero cromo vanadio  
 Funcionamiento izquierda  
 Estrechez mayor en su punta, para fácil acceso a espacios reducidos

**MODELO 92 AISLADA CROMADA**  
 Funcionamiento derecha  
 Con mango aislado hasta 1000 V.  
 El mango está aislado con el material PLASTISOL, compuesto de 3 capas.  
 PRIMERA: ROJA / GARANTÍA  
 SEGUNDA: NARANJA / PRECAUCIÓN  
 TERCERA: AMARILLO / PELIGRO  
 La alternación de los colores marca el deterioro del aislamiento.

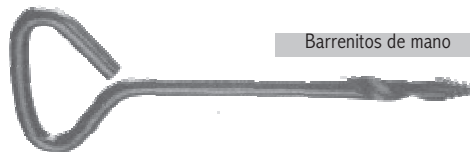
## IRWIN Barrenos (Brasil)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD

\* Fabricado con acero SAE 1045  
 \* Acabado oxidado y templado

\* La base del vástago es provista de una argolla para el agarre con la mano.

\* Utilizada para perforación de pequeños agujeros en maderas delgadas y para colocación de tornillos



Barrenitos de mano

CÓDIGO	Ø PUNTA	LARGO TOTAL
IRW0730	2 mm.	105 mm.
IRW0740	3 mm.	115 mm.
IRW0750	4 mm.	120 mm.
IRW0760	5 mm.	125 mm.
IRW0770	6 mm.	135 mm.
IRW0780	7 mm.	140 mm.
IRW0790	8 mm.	145 mm.

## IRWIN HANSON® (Estados Unidos)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



Llaves para mandriles

CÓDIGO	MEDIDAS DE MANDRILES	TAMAÑO DE PUNTA / PILOTO	FORMA
HAN0040	1/4" y 3/8"	13/64"	T
HAN0050	1/4" y 3/8"	1/4"	T
HAN0060	1/4" y 3/8"	1/4"	T
HAN0070	1/4" y 3/8"	15/64"	pipa
HAN0080	1/2"	5/32"	T
HAN0090	3/8" y 1/2"	9/32"	T
HAN0100	3/8" y 1/2"	1/4"	T
HAN0110	3/8" y 1/2"	9/32"	pipa
HAN0120	3/8"	1/4"	T
HAN0130	1/4"	7/32"	T
HAN0140	1/2" y 3/8"	5/16"	T

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
--------	-------------

Accesorios HAN0150 sujetador para llaves para mandriles

### IRWIN HANSON® (Estados Unidos)

PRODUCTOS  
SUJETOS  
A DISPONIBILIDAD

#### PUNTAS DE INSERCIÓN

- \* Fabricadas con acero grado elevado S2
- \* Moleteadas para un ajuste preciso
- \* Escala de Rockwel: dureza 58-62
- \* Con ranura de retención
- \* Cuerpo hexagonal / vástago
- \* Tanto para trabajos a mano como con máquinas eléctricas



#### PUNTAS PARA MÁQUINAS ELÉCTRICAS

- \* Fabricadas con acero grado elevado S2
- \* Moleteadas para un ajuste preciso
- \* Escala de Rockwel: dureza 58-62
- \* Ranura de rotación
- \* Diseñadas para uso directo en mandriles
- \* Cuerpo hexagonal / vástago
- \* Para trabajos con máquinas eléctricas
- \* Longitud mayor, para accesos difíciles

CÓDIGO	PUNTA	Ø VÁSTAGO	LARGO
<b>Puntas de inserción TORX®</b>			
HAN0990	T 6	1/4"	1"
HAN0995	T 7	1/4"	1"
HAN1000	T 8	1/4"	1"
HAN1010	T 9	1/4"	1"
HAN1030	T 10	1/4"	1"
HAN1050	T 15	1/4"	1"
HAN1070	T 20	1/4"	1"
HAN1090	T 25	1/4"	1"
HAN1110	T 27	1/4"	1"
HAN1130	T 30	1/4"	1"
HAN1150	T 40	1/4"	1"
<b>Puntas para máquinas eléctricas TORX®</b>			
HAN1170	T 9	1/4"	2"
HAN1190	T 10	1/4"	2"
HAN1210	T 15	1/4"	2"
HAN1230	T 20	1/4"	2"
HAN1250	T 25	1/4"	2"
HAN1270	T 27	1/4"	2"
HAN1290	T 30	1/4"	2"
HAN1310	T 40	1/4"	2"
<b>Puntas de inserción TORX® tamper</b>			
HAN1780	T 9	1/4"	1"
HAN1800	T 10	1/4"	1"
HAN1820	T 15	1/4"	1"
HAN1840	T 20	1/4"	1"
HAN1860	T 25	1/4"	1"
HAN1880	T 27	1/4"	1"
HAN1900	T 30	1/4"	1"
HAN1920	T 40	1/4"	1"
<b>Puntas de inserción TIPO PHILLIPS</b>			
HAN1330	# 1	1/4"	1"
HAN1350	# 2	1/4"	1"
HAN1370	# 3	1/4"	1"
HAN1390	# 2	1/4"	2"
<b>Puntas de inserción Ø reducido TIPO PHILLIPS</b>			
HAN1410	# 2	1/4"	1"
<b>Puntas para máquinas eléctricas TIPO PHILLIPS</b>			
HAN1430	# 1	1/4"	2"
HAN1450	# 2	1/4"	2"
HAN1470	# 3	1/4"	2"
<b>Puntas de inserción PLANAS</b>			
HAN1570	8 - 10	1/4"	1"
HAN1590	10 - 12	1/4"	1"
<b>Puntas para máquinas eléctricas PLANAS</b>			
HAN1610	6 - 8	1/4"	2"
HAN1630	8 - 10	1/4"	2"
HAN1650	10 - 12	1/4"	2"
HAN1510	5 - 6	1/4"	3, 1/2"
HAN1530	6 - 8	1/4"	3, 1/2"
HAN1550	10 - 12	1/4"	3, 1/2"
<b>Puntas de inserción CUADRADAS / MACHO</b>			
HAN1670	# 1	1/4"	1"
HAN1685	# 2	1/4"	1"
<b>Puntas para máquinas eléctricas CUADRADAS / MACHO</b>			
HAN1700	# 1	1/4"	2"
HAN1720	# 2	1/4"	2"

Con anilla



Adaptador magnético hexagonal

CÓDIGO	MANDO HEXAGONAL	Ø VÁSTAGO	Ø DEL FIJADOR
HAN1730	1/4"	1/4"	7/16"
HAN1740	5/16"	1/4"	1/2"

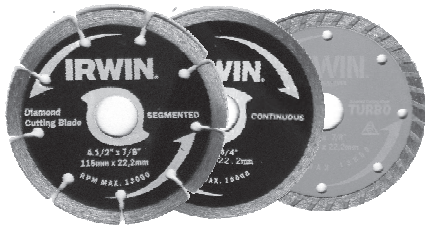
CÓDIGO	TAMAÑO DE LA PUNTA	LARGO
--------	--------------------	-------

Adaptador magnético hexagonal con anillo

HAN1760	estándar con anillo C	3"
---------	-----------------------	----

### IRWIN HERRAMIENTAS DE CORTE (Brasil - Estados Unidos - Suiza)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPOSIBILIDAD



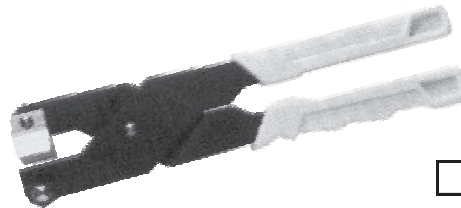
Discos diamantados

CÓDIGO	DIÁMETRO	TIPO	EJE	APLICACIONES
IRW2000	4, 1/2" - 115 mm.	segmentado	22,22 mm.	concreto, yeso, ladrillo y basalto
IRW2010	4, 1/2" - 115 mm.	turbo	22,22 mm.	granito, mármol, fibrocemento y basalto
IRW2020	4, 1/2" - 115 mm.	continuo	22,22 mm.	cerámica, porcelana y mármol



Hojas de calar

CÓDIGO	LARGO TOTAL	DIENTES POR PULGADA	USO	CANTIDAD
IRW5160	3, 5/8"	8	madera / para retocar	1 x blister
IRW5170	6"	8	madera / gruesa	1 x blister
IRW5300	2, 3/4"	14	metal / universal	2 x blister
IRW5310	2, 3/4"	24	metal / universal	2 x blister



Pinza cortacerámicos

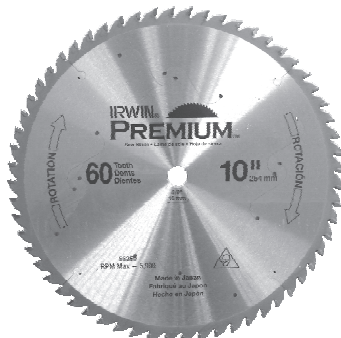
CÓDIGO	LARGO
IRW0800	8, 1/2" - 215 m.



Accesorio

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
IRW0810	Pastilla de metal duro para pinzas cortacerámicos

CÓDIGO	MODELO	Ø TOTAL	Ø EJE	CORTE / KERF	DIENTES	° DE CORTE	USO
<b>Sierras circulares para madera</b>							
IRW5030	Marathon	8" / 203 mm.	universal	.087" / 1,7 mm.	30	20°	normal / acabado
IRW5040	Marathon	9" / 203 mm.	universal	.086" / 2,2 mm.	36	20°	normal / acabado
IRW5050	Marathon	10" / 254 mm.	universal	.084" / 2,1 mm.	36	20°	normal / acabado
IRW5051	Marathon Gold	12" / 305 mm.	1"	-	60	-	profesional
IRW5052	Marathon Gold	16" / 400 mm.	1"	-	60	-	profesional
IRW5060	Premium	12" / 305 mm.	1"	.126" / 3,2 mm.	60	10°	atajo
IRW5090	Standard	7.1/4" / 184 mm.	universal	.084" / 2,1 mm.	32	10°	normal
<b>Sierras con DIENTES DE VIDIA</b>							
IRW5210	Sprint	6, 1/2" / 165 mm.	universal	.088" / 2,2 mm.	40	12°	normal / acabado
IRW2300	Marathon	7.1/4" / 184 mm.	universal	-	24	-	normal / acabado
IRW5240	Sprint	8, 1/4" / 210 mm.	universal	.106" / 2,7 mm.	24	15°	multipropósito
IRW5250	Sprint	8, 1/4" / 210 mm.	universal	.088" / 2,2 mm.	40	12°	normal / acabado
IRW5260	Sprint	9" / 203 mm.	universal	.088" / 2,2 mm.	40	12°	normal / acabado
IRW5270	Sprint	10" / 254 mm.	5/8"	.088" / 2,2 mm.	40	12°	normal / acabado
<b>Sierras circulares ESPECIALES</b>							
IRW5290	Sprint	7.1/4" / 184 mm.	universal	.088" / 2,2 mm.	40	12°	para plástico



**PREMIUM**

Diseñadas para carpinteros exigentes, profesionales y trabajadores de la industria.



**SPRINT**

Diseñadas para hobbistas y contratistas. La mejor relación precio - calidad.



**MARATHON**

Diseñadas para carpinteros exigentes y profesionales. La mejor sierra del mercado. Alta durabilidad.



**STANDARD**

La mejor sierra para el hobbista.

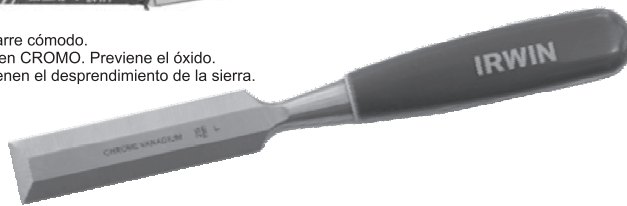
### IRWIN HERRAMIENTAS DE CORTE (Brasil - Estados Unidos - Suiza)

PRODUCTOS  
SUJETOS  
A DISPONIBILIDAD



	CÓDIGO	LARGO	ÁNGULO DE MONTAJE	TENSIÓN DE LA HOJA
Arco de sierra	IRW2100	300 mm.	90° - 180°	75 kg. / 15000 LPPC

- \* Fácil mecanismo de tensión.
- \* Mango ergonómico. Asegura un agarre cómodo.
- \* Arco METÁLICO con revestimiento en CROMO. Previene el óxido.
- \* Pasadores cabeza de hongo. Previene el desprendimiento de la sierra.
- \* Ángulo de montaje de 90° - 180°.



	CÓDIGO	ANCHO DE LA PALETA
Formones	IRW2200	1/4" - 6 mm.
	IRW2210	3/8" - 9,5 mm.
	IRW2220	1/2" - 12 mm.
	IRW2230	5/8" - 16 mm.
	IRW2240	3/4" - 19 mm.
	IRW2250	1" - 25 mm.
	IRW2260	1,1/4" - 32 mm.
	IRW2270	1,1/2" - 38 mm.
IRW2280	2" - 50 mm.	

- \* Cuerpo de ACERO CROMO VANADIO TEMPLADO.
- \* Barra larga y fuerte.
- \* Mango rectangular para un agarre cómodo que reduce la fatiga.
- \* Hoja cubierta con laca protectora ANTICORROSIVA.



	CÓDIGO	Ø DE LA BOCA
Sierras tipo copa BIMETÁLICAS	IRW3000CH	9/16"
	IRW3010CH	5/8"
	IRW3020CH	3/4"
	IRW3030CH	25/32"
	IRW3040CH	13/16"
	IRW3050CH	7/8"
	IRW3060CH	15/16"
	IRW3070CH	1"
	IRW3080CH	1,1/16"
	IRW3090CH	1,1/8"
	IRW3100CH	1,3/16"
	IRW3110CH	1,1/4"
	IRW3120CH	1,5/16"
	IRW3130CH	1,3/8"
	IRW3140CH	1,1/2"
	IRW3150CH	1,9/16"
	IRW3160CH	1,5/8"
	IRW3170CH	1,11/16"
	IRW3180CH	1,3/4"
	IRW3190CH	1,13/16"
	IRW3200CH	1,7/8"
	IRW3210CH	2"
	IRW3220CH	2,1/16"
	IRW3230CH	2,1/8"
	IRW3240CH	2,1/4"
	IRW3250CH	2,5/16"
	IRW3260CH	2,3/8"
	IRW3270CH	2,1/2"
	IRW3280CH	2,9/16"
	IRW3290CH	2,5/8"
	IRW3300CH	2,3/4"
	IRW3310CH	2,7/8"
	IRW3320CH	3"
IRW3330CH	3,1/8"	
IRW3340CH	3,1/4"	
IRW3350CH	3,3/8"	
IRW3360CH	3,1/2"	
IRW3370CH	3,5/8"	
IRW3380CH	4"	
IRW3390CH	4,1/2"	



	CÓDIGO	Ø DEL EJE	ALCANCE
Árboles para sierras copa	IRW3400CH	3/8"	9/16" - 1,3/16"
	IRW3410CH	1/2"	9/16" - 1,3/16"
	IRW3420CH	3/8"	1,1/4" - 4,1/2"
	IRW3430CH	1/2"	1,1/4" - 4,1/2"

## IRWIN JACK® (Dinamareal)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD

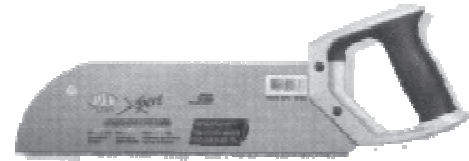
CÓDIGO	MODELO	LARGO DE CUCHILLA	LARGO TOTAL	MANGO
--------	--------	-------------------	-------------	-------

Serruchos	JAC0110	poda	330 mm.	490 mm.	plástico
	JAC0120	poda	330 mm.	490 mm.	madera
	JAC0130	ebanista	325 mm.	460 mm.	plástico



Serruchos JACK®

- \* Dientes de punta dura.
- \* Diseño de dientes versátiles.
- \* No necesitan afilado posterior.
- \* Acero C75 y diamante para las puntas.
- \* .85 mm de espesor de la hoja.
- \* Corte para ambas direcciones.



## IRWIN Mechas y accesorios (Brasil)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



Mechas para concreto cortas

CÓDIGO	Ø PUNTA	LARGO ESPIRAL	Ø COLA	LARGO TOTAL
IRW0010	3 mm.	45 mm.	2,7 mm.	75 mm.
IRW0020	4 mm.	45 mm.	3,7 mm.	75 mm.
IRW0030	5 mm.	50 mm.	4,5 mm.	90 mm.
IRW0050	6 mm.	60 mm.	5,5 mm.	100 mm.
IRW0070	8 mm.	70 mm.	7,5 mm.	120 mm.
IRW0090	10 mm.	90 mm.	9,5 mm.	150 mm.
* IRW0110	12 mm.	90 mm.	9,5 mm.	150 mm.

Fabricadas con acero de alta resistencia. La punta de metal duro es soldada al cuerpo con pasta en base de cobre por medio de un proceso de fusión, proporcionando una gran resistencia a altas temperaturas y evitando que esta se desprenda durante el proceso de perforado. El diseño de su flauta y acabado en níquel garantiza una rápida remoción de partículas y polvo. Se puede utilizar con taladros rotativos y con percutor.

Mechas para concreto LARGAS (330 mm.)

CÓDIGO	Ø PUNTA	LARGO ESPIRAL	Ø COLA
IRW0150	6 mm.	215 mm.	5,5 mm.
IRW0170	8 mm.	215 mm.	7,5 mm.
IRW0190	10 mm.	215 mm.	9,5 mm.
* IRW0210	12 mm.	215 mm.	10,0 mm.
* IRW0230	14 mm.	215 mm.	10,0 mm.
* IRW0250	16 mm.	215 mm.	13,0 mm.
* IRW0270	19 mm.	215 mm.	13,0 mm.
* IRW0290	22 mm.	215 mm.	13,0 mm.
* IRW0300	25 mm.	215 mm.	13,0 mm.

Mechas para concreto EXTRA LARGAS (400 mm.)

IRW0160	6 mm.	260 mm.	5,5 mm.
IRW0180	8 mm.	260 mm.	7,5 mm.
IRW0200	10 mm.	260 mm.	9,5 mm.
* IRW0220	12 mm.	260 mm.	10,0 mm.
* IRW0240	14 mm.	260 mm.	10,0 mm.
* IRW0260	16 mm.	260 mm.	13,0 mm.
* IRW0280	19 mm.	260 mm.	13,0 mm.

El asterisco (\*) marca los productos con cola rebajada.

CÓDIGO	CANTIDAD	COMPOSICIÓN (Ø DE PUNTAS)
--------	----------	---------------------------

Juegos	IRW0120	6	4 mm. / 5 mm. / 6 mm. / 7 mm. / 8 mm. / 10 mm.
	IRW0130	3	5 mm. / 6 mm. / 8 mm.
	IRW0140	3	6 mm. / 8 mm. / 10 mm.

## IRWIN Mechas y accesorios (Brasil)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



Fabricadas y forjadas en acero SAE 1060, tratada térmicamente.  
 Ranuras en la punta y en la orilla que proporcionan un corte positivo reduciendo el calor por fricción.  
 Desarrolla una velocidad de corte de 15% más rápida y con mejor calidad que las brocas planas convencionales.  
 Agujero en la parte plana para disipación del calor así como para poder colgarlas.

Mechas paleta  
 EN BLISTER

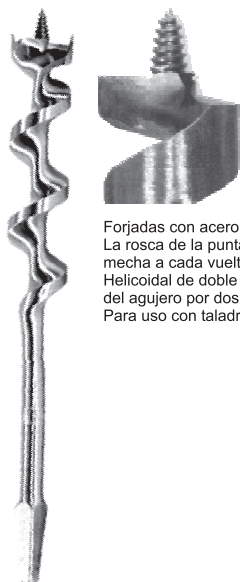
CÓDIGO	ANCHO DE LA PALETA	LARGO TOTAL
IRW0310	1/4"	157 mm.
IRW0320	5/16"	157 mm.
IRW0330	3/8"	157 mm.
IRW0340	7/16"	157 mm.
IRW0350	1/2"	157 mm.
IRW0360	9/16"	157 mm.
IRW0370	5/8"	157 mm.
IRW0380	11/16"	157 mm.
IRW0390	3/4"	157 mm.
IRW0400	13/16"	157 mm.
IRW0410	7/8"	157 mm.
IRW0420	15/16"	157 mm.
IRW0430	1"	157 mm.
IRW0440	1,1/8"	161,5 mm.
IRW0450	1,1/4"	161,5 mm.
IRW0460	1,3/8"	161,5 mm.
IRW0470	1,1/2"	161,5 mm.
IRW0490	26 mm.	100 mm.
IRW0500	35 mm.	100 mm.



Accesorio

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
IRW0505	extensión para mecha paleta 33 mm.

CÓDIGO	CANTIDAD	COMPOSICIÓN (ANCHO DE PALETA)
Juegos IRW0480	7	1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" - 1"



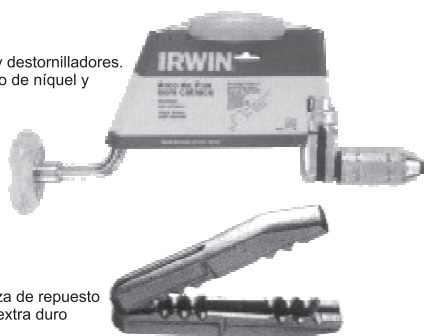
Forjadas con acero SAE 1045 y tratamiento por austempering.  
 La rosca de la punta determina la profundidad de avance de la mecha a cada vuelta.  
 Helicoidal de doble entrada para transportar la viruta hacia afuera del agujero por dos distintos canales.  
 Para uso con taladros de pecho.

Mechas tipo Mathieson  
 CORTAS  
 PARA MADERA DURA

CÓDIGO	Ø PUNTA	LARGO ESPIRAL	LARGO TOTAL
IRW0510	1/4"	89 mm.	191 mm.
IRW0520	5/16"	93 mm.	195 mm.
IRW0530	3/8"	96 mm.	198 mm.
IRW0540	7/16"	99 mm.	201 mm.
IRW0550	1/2"	102 mm.	204 mm.
IRW0560	9/16"	105 mm.	207 mm.
IRW0570	5/8"	108 mm.	210 mm.
IRW0580	11/16"	112 mm.	214 mm.
IRW0590	3/4"	115 mm.	217 mm.
IRW0600	7/8"	117 mm.	223 mm.
IRW0610	1"	124 mm.	230 mm.
IRW0620	1/4"	180 mm.	305 mm.
IRW0630	5/16"	180 mm.	305 mm.
IRW0640	3/8"	180 mm.	305 mm.
IRW0650	7/16"	180 mm.	305 mm.
IRW0660	1/2"	180 mm.	305 mm.
IRW0670	9/16"	180 mm.	305 mm.
IRW0680	5/8"	180 mm.	305 mm.
IRW0690	11/16"	180 mm.	305 mm.
IRW0700	3/4"	180 mm.	305 mm.
IRW0710	7/8"	180 mm.	305 mm.
IRW0720	1"	180 mm.	305 mm.

Mechas tipo Mathieson  
 LARGAS  
 PARA MADERA DURA

Su uso abarca mechas, barrenitos y destornilladores.  
 Manivela de acero con revestimiento de níquel y apoyos de madera.



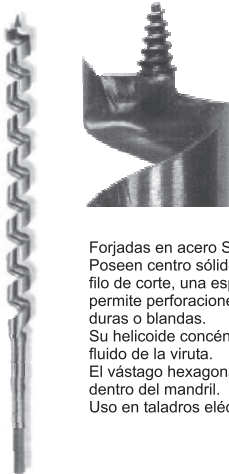
Mordaza de repuesto  
 Acero extra duro

CÓDIGO	TAMAÑO	OBSERVACIONES
Taladro de pecho IRW0820	10" / 255 mm.	a crique

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Accesorio IRW0825	Juego de par de mordazas para taladro de pecho

## IRWIN Mechas y accesorios (Brasil)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



Mechas para madera  
 RAPIDAS  
 PARA TALADRO ELÉCTRICO

Forjadas en acero SAE 1060 y tratadas térmicamente. Poseen centro sólido con helicoidal de una entrada, un filo de corte, una espora y una punta roscada la cual permite perforaciones rápidas y limpias en maderas duras o blandas. Su helicoide concéntrica asegura el flujo continuo y fluido de la viruta. El vástago hexagonal asegura que la broca no resbale dentro del mandril. Uso en taladros eléctricos y motosierras.

CÓDIGO	Ø PUNTA	LARGO ESPIRAL	Ø COLA	Ø HEXÁGONO	LARGO TOTAL
IRW1640	1/4"	203 mm.	5,8 mm.	3/16"	280 mm.
IRW1650	5/16"	203 mm.	6,8 mm.	1/4"	280 mm.
IRW1660	3/8"	203 mm.	7,4 mm.	1/4"	280 mm.
IRW1670	7/16"	203 mm.	7,4 mm.	1/4"	280 mm.
IRW1680	1/2"	203 mm.	9,2 mm.	5/16"	280 mm.
IRW1690	9/16"	203 mm.	9,2 mm.	5/16"	280 mm.
IRW1700	5/8"	203 mm.	9,2 mm.	5/16"	280 mm.
IRW1710	3/4"	203 mm.	11,0 mm.	3/8"	280 mm.
IRW1720	7/8"	203 mm.	11,0 mm.	3/8"	280 mm.
IRW1730	1"	203 mm.	11,0 mm.	3/8"	280 mm.



Mechas para madera  
 TRES PUNTAS  
 PARA TALADRO ELÉCTRICO

Ideales para taladro limpio de agujeros pasantes de diámetros pequeños. Punta piloto que proporciona posicionamiento y arranque preciso. Espuelas laterales reducen la fragmentación de la madera en la salida del agujero.

CÓDIGO	Ø PUNTA	CANAL	LARGO TOTAL
IRW1750	3,0 mm.	35 mm.	65 mm.
IRW1751	4,0 mm.	45 mm.	75 mm.
IRW1752	5,0 mm.	55 mm.	85 mm.
IRW1753	6,0 mm.	55 mm.	90 mm.
IRW1754	7,0 mm.	65 mm.	100 mm.
IRW1755	8,0 mm.	75 mm.	110 mm.
IRW1756	9,0 mm.	80 mm.	120 mm.
IRW1757	10,0 mm.	85 mm.	130 mm.
IRW1758	11,0 mm.	95 mm.	140 mm.
IRW1759	12,0 mm.	100 mm.	145 mm.
IRW1760	13,0 mm.	105 mm.	150 mm.
IRW1761	14,0 mm.	110 mm.	160 mm.
IRW1763	16,0 mm.	120 mm.	180 mm.



Mechas para madera  
 SPEEDBOR® MAX

CÓDIGO	Ø TOTAL	VÁSTAGO	LARGO TOTAL
IRW1770	1/2"	1/4"	150 mm.
IRW1771	5/8"	1/4"	150 mm.
IRW1772	3/4"	1/4"	150 mm.
IRW1773	7/8"	1/4"	150 mm.
IRW1774	1"	1/4"	150 mm.
IRW1775	1,1/4"	1/4"	150 mm.

\* La punta enroscada hace que la broca avance sola y no requiera esfuerzo manual.  
 \* Los 3 bordes cortantes distribuyen mejor el corte, dándole una vida útil 3 veces mayor.  
 \* Mayor estabilidad al perforar, entregando agujeros perfectos.

### IRWIN

## Mechas y accesorios

### (Brasil)

PRODUCTOS  
SUJETOS  
A DISPONIBILIDAD



Mechas de acero rápido  
HELECOIDALES  
DIN 338

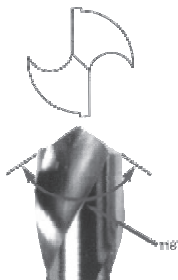
Mecha helicoidal de vástago cilíndrico, corte a la derecha.  
 Ángulo de la punta: 118°.  
 Fabricadas en acero M-2.  
 Dimensionada bajo las normas ANSI B 94 11 / DIN 338.  
 Para industrial / profesional de precisión.  
 Alta resistencia al desgaste.  
 Para usar con taladros eléctricos de pedestal o portátil.  
 Perfora materiales de resistencia hasta 1100 N/mm².  
 Aplicable acero herramienta, forjado, fundido y aleaciones  
 no ferrosas.

**Usos:**

- \* Madera / tabla de yeso
- \* Lámina de metal
- \* Acero suave
- \* Acero de aleación alta
- \* Acero inoxidable
- \* Hierro fundido
- \* Aluminio, latón y cobre
- \* Plástico

- ACEPTABLE
- ACEPTABLE
- ACEPTABLE
- ACEPTABLE
- ACEPTABLE
- RECOMENDADA
- RECOMENDADA
- RECOMENDADA

CÓDIGO	Ø PUNTA	LARGO ESPIRAL	LARGO TOTAL	PRESENTACIÓN
IRW0850	1 mm.	12 mm.	34 mm.	bolsa x 10 unidades
IRW0860	1,25 mm.	16 mm.	38 mm.	bolsa x 10 unidades
IRW0870	1,50 mm.	18 mm.	45 mm.	bolsa x 10 unidades
IRW0880	1,75 mm.	22 mm.	46 mm.	bolsa x 10 unidades
IRW0890	2 mm.	24 mm.	49 mm.	bolsa x 10 unidades
IRW0900	2,25 mm.	27 mm.	53 mm.	bolsa x 10 unidades
IRW0910	2,50 mm.	30 mm.	57 mm.	bolsa x 10 unidades
IRW0920	2,75 mm.	33 mm.	59 mm.	bolsa x 10 unidades
IRW0930	3 mm.	33 mm.	61 mm.	bolsa x 10 unidades
IRW0940	3,25 mm.	36 mm.	65 mm.	bolsa x 10 unidades
IRW0950	3,50 mm.	39 mm.	70 mm.	bolsa x 10 unidades
IRW0960	3,75 mm.	39 mm.	73 mm.	bolsa x 10 unidades
IRW0970	4 mm.	43 mm.	75 mm.	bolsa x 10 unidades
IRW0980	4,25 mm.	43 mm.	77 mm.	bolsa x 10 unidades
IRW0990	4,50 mm.	47 mm.	80 mm.	bolsa x 10 unidades
IRW1000	4,75 mm.	47 mm.	80 mm.	bolsa x 10 unidades
IRW1010	5 mm.	52 mm.	86 mm.	bolsa x 10 unidades
IRW1020	5,25 mm.	52 mm.	86 mm.	bolsa x 10 unidades
IRW1030	5,50 mm.	57 mm.	93 mm.	bolsa x 10 unidades
IRW1040	5,75 mm.	57 mm.	93 mm.	bolsa x 10 unidades
IRW1050	6 mm.	57 mm.	93 mm.	bolsa x 10 unidades
IRW1060	6,25 mm.	63 mm.	101 mm.	bolsa x 10 unidades
IRW1070	6,50 mm.	63 mm.	101 mm.	bolsa x 10 unidades
IRW1080	6,75 mm.	69 mm.	109 mm.	bolsa x 10 unidades
IRW1090	7 mm.	69 mm.	109 mm.	bolsa x 10 unidades
IRW1100	7,25 mm.	69 mm.	109 mm.	bolsa x 5 unidades
IRW1110	7,50 mm.	69 mm.	109 mm.	bolsa x 5 unidades
IRW1120	7,75 mm.	75 mm.	117 mm.	bolsa x 5 unidades
IRW1130	8 mm.	75 mm.	117 mm.	bolsa x 5 unidades
IRW1140	8,25 mm.	75 mm.	117 mm.	bolsa x 5 unidades
IRW1150	8,50 mm.	75 mm.	117 mm.	bolsa x 5 unidades
IRW1160	8,75 mm.	81 mm.	125 mm.	bolsa x 5 unidades
IRW1170	9 mm.	81 mm.	125 mm.	bolsa x 5 unidades
IRW1180	9,25 mm.	81 mm.	125 mm.	bolsa x 5 unidades
IRW1190	9,50 mm.	81 mm.	125 mm.	bolsa x 5 unidades
IRW1200	9,75 mm.	87 mm.	133 mm.	bolsa x 5 unidades
IRW1210	10 mm.	87 mm.	133 mm.	bolsa x 5 unidades
IRW1220	10,25 mm.	87 mm.	133 mm.	bolsa x 5 unidades
IRW1230	10,50 mm.	87 mm.	133 mm.	bolsa x 5 unidades
IRW1240	10,75 mm.	94 mm.	142 mm.	bolsa x 5 unidades
IRW1250	11 mm.	94 mm.	142 mm.	bolsa x 5 unidades
IRW1260	11,25 mm.	94 mm.	142 mm.	bolsa x 5 unidades
IRW1270	11,50 mm.	94 mm.	142 mm.	bolsa x 5 unidades
IRW1280	11,75 mm.	94 mm.	142 mm.	bolsa x 5 unidades
IRW1290	12 mm.	101 mm.	151 mm.	bolsa x 5 unidades
IRW1300	12,25 mm.	101 mm.	151 mm.	bolsa x 5 unidades
IRW1310	12,50 mm.	101 mm.	151 mm.	bolsa x 5 unidades
IRW1320	12,75 mm.	101 mm.	151 mm.	bolsa x 5 unidades
IRW1330	13 mm.	101 mm.	151 mm.	caja x unidad
IRW1340	13,25 mm.	108 mm.	160 mm.	caja x unidad
IRW1350	13,50 mm.	108 mm.	160 mm.	caja x unidad
IRW1360	13,75 mm.	108 mm.	160 mm.	caja x unidad
IRW1370	14 mm.	108 mm.	160 mm.	caja x unidad
IRW1380	14,25 mm.	114 mm.	169 mm.	caja x unidad
IRW1390	14,50 mm.	114 mm.	169 mm.	caja x unidad
IRW1400	14,75 mm.	114 mm.	169 mm.	caja x unidad
IRW1410	15 mm.	114 mm.	169 mm.	caja x unidad
IRW1420	15,25 mm.	120 mm.	178 mm.	caja x unidad
IRW1430	15,50 mm.	120 mm.	178 mm.	caja x unidad
IRW1440	15,75 mm.	120 mm.	178 mm.	caja x unidad
IRW1450	16 mm.	120 mm.	178 mm.	caja x unidad
IRW1460	16,50 mm.	125 mm.	184 mm.	caja x unidad
IRW1470	17 mm.	125 mm.	184 mm.	caja x unidad
IRW1480	17,50 mm.	130 mm.	191 mm.	caja x unidad
IRW1490	18 mm.	130 mm.	191 mm.	caja x unidad
IRW1500	18,50 mm.	135 mm.	198 mm.	caja x unidad
IRW1510	19 mm.	135 mm.	198 mm.	caja x unidad



**Punta convencional de 118°**

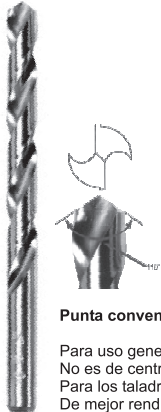
Para uso general.  
 No es de centrado automático.  
 Para los taladros estacionarios.  
 De mejor rendimiento en los materiales más suaves.

### IRWIN

## Mechas y accesorios

### (Brasil)

PRODUCTOS  
SUJETOS  
A DISPONIBILIDAD



Punta convencional de 118°

Para uso general.  
 No es de centrado automático.  
 Para los taladros estacionarios.  
 De mejor rendimiento en los materiales más suaves.

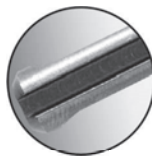
Mechas de acero rápido  
HELECOIDALES  
DIN 338

CÓDIGO	Ø PUNTA	LARGO ESPIRAL	LARGO TOTAL	PRESENTACIÓN
IRW1520	19,50 mm.	140 mm.	205 mm.	caja x unidad
IRW1530	20 mm.	140 mm.	205 mm.	caja x unidad
IRW1540	20,50 mm.	140 mm.	210 mm.	caja x unidad
IRW1550	21 mm.	140 mm.	210 mm.	caja x unidad
IRW1560	21,50 mm.	140 mm.	215 mm.	caja x unidad
IRW1570	22 mm.	140 mm.	215 mm.	caja x unidad
IRW1580	22,50 mm.	145 mm.	220 mm.	caja x unidad
IRW1590	23 mm.	145 mm.	220 mm.	caja x unidad
IRW1600	23,50 mm.	145 mm.	220 mm.	caja x unidad
IRW1610	24 mm.	150 mm.	225 mm.	caja x unidad
IRW1620	24,50 mm.	150 mm.	225 mm.	caja x unidad
IRW1630	25 mm.	150 mm.	225 mm.	caja x unidad

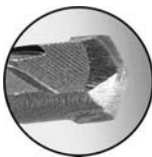
CÓDIGO	TIPO / COMPOSICIÓN
Juegos IRW0830	blister 7 unidades / 2 mm. - 2,50 mm. - 3 mm. - 4 mm. - 5 mm. - 6 mm. - 6,50 mm.
IRW0835	blister 13 unidades / 2 mm. - 2,50 mm. - 3 mm. - 3,25 mm. - 3,50 mm. - 4 mm. - 4,50 mm. - 5 mm. - 5,50 mm. - 6 mm. - 6,50 mm. - 7 mm. - 8 mm.
IRW0840	cilindro 13 unidades / 1,50 mm. - 2 mm. - 2,50 mm. - 3 mm. - 3,20 mm. - 3,50 mm. - 4 mm. - 4,50 mm. - 4,80 mm. - 5 mm. - 5,50 mm. - 6 mm. - 6,50 mm.

CÓDIGO	Ø DE LA PUNTA	LARGO TOTAL	LARGO DEL ESPIRAL	PESO (gr.)
IRW4000CH	4 mm.	110 mm.	40 mm.	30
IRW4010CH	5 mm.	110 mm.	40 mm.	34
IRW4020CH	5 mm.	160 mm.	90 mm.	38
IRW4030CH	6 mm.	110 mm.	40 mm.	36
IRW4040CH	6 mm.	160 mm.	90 mm.	42
IRW4050CH	6 mm.	210 mm.	140 mm.	52
IRW4060CH	6 mm.	260 mm.	180 mm.	56
IRW4070CH	7 mm.	110 mm.	40 mm.	38
IRW4080CH	8 mm.	110 mm.	40 mm.	44
IRW4090CH	8 mm.	160 mm.	90 mm.	52
IRW4100CH	8 mm.	210 mm.	140 mm.	64
IRW4110CH	8 mm.	260 mm.	180 mm.	76
IRW4120CH	8 mm.	310 mm.	230 mm.	84
IRW4130CH	10 mm.	160 mm.	90 mm.	64
IRW4140CH	10 mm.	210 mm.	140 mm.	80
IRW4150CH	10 mm.	260 mm.	180 mm.	94
IRW4160CH	10 mm.	310 mm.	230 mm.	110
IRW4170CH	10 mm.	460 mm.	375 mm.	156
IRW4180CH	12 mm.	160 mm.	97 mm.	72
IRW4190CH	12 mm.	210 mm.	147 mm.	97
IRW4200CH	12 mm.	310 mm.	230 mm.	136
IRW4210CH	12 mm.	460 mm.	397 mm.	190
IRW4220CH	13 mm.	160 mm.	97 mm.	78
IRW4230CH	13 mm.	260 mm.	197 mm.	134
IRW4240CH	13 mm.	310 mm.	237 mm.	136
IRW4250CH	14 mm.	160 mm.	85 mm.	94
IRW4260CH	14 mm.	210 mm.	135 mm.	126
IRW4270CH	14 mm.	260 mm.	180 mm.	156
IRW4280CH	14 mm.	310 mm.	220 mm.	162
IRW4290CH	15 mm.	160 mm.	85 mm.	104
IRW4300CH	16 mm.	160 mm.	85 mm.	122
IRW4310CH	16 mm.	210 mm.	135 mm.	158
IRW4320CH	16 mm.	310 mm.	220 mm.	240
IRW4330CH	18 mm.	210 mm.	130 mm.	206
IRW4340CH	18 mm.	310 mm.	220 mm.	292
IRW4350CH	19 mm.	210 mm.	130 mm.	234
IRW4360CH	19 mm.	310 mm.	220 mm.	334
IRW4370CH	19 mm.	460 mm.	380 mm.	530
IRW4380CH	20 mm.	210 mm.	130 mm.	254
IRW4390CH	20 mm.	300 mm.	220 mm.	350
IRW4400CH	20 mm.	460 mm.	380 mm.	572
IRW4410CH	22 mm.	260 mm.	180 mm.	346
IRW4420CH	22 mm.	460 mm.	380 mm.	632
IRW4430CH	25 mm.	260 mm.	175 mm.	406
IRW4440CH	25 mm.	310 mm.	220 mm.	498
IRW4450CH	25 mm.	460 mm.	375 mm.	770

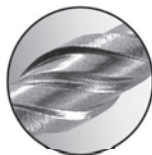
SpeedHammer® tipo SDS



\* Compatible con el sistema SDS plus®.  
 \* Cuerpo en acero cromo vanadio templado.



\* Punta de carburo de tungsteno.  
 \* Punta de metal duro ultra resistente.  
 \* Canal extendido hasta la punta.



\* Canal exclusivo SPEEDHAMMER®.  
 \* Tratamiento superficial Shot-Peening.

## IRWIN PROSNIP® (Estados Unidos - Taiwan)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



Cuchillas PRECISION - FORMED, laminadas en frío que son 44% más fuertes.  
 Cuchilla inferior dentada, que proporciona cortes más lisos. No deja bordes de doble marca.  
 Resorte de torsión perfeccionado.  
 Lomos de acero aleado calibre 12.

CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES		CAPACIDAD DE CORTE		
		LARGO TOTAL	LARGO CUCHILLA	LAMINACIÓN EN FRÍO	ACERO INOXIDABLE	
Tijeras chapista	PROS040	104 (económica) / universal	10" / 254 mm.	30 mm.	1,19 mm.	0,84 mm.
	PROS050	105 (bulldog) / universal	9" / 228 mm.	19 mm.	1,52 mm.	1,19 mm.
	PROS060	20 SL / angular y curva izquierda	9, 1/2" / 241 mm.	30 mm.	1,19 mm.	0,84 mm.
	PROS070	20 SR / angular y curva derecha	9, 1/2" / 241 mm.	30 mm.	1,19 mm.	0,84 mm.



Navajas de cortes rectificadas a precisión.  
 Navajas de acero forjado.  
 Arandela duradera de resorte.  
 Mango de doble vinilo

Tijeras hojalatero

CÓDIGO	DIMENSIONES		CAPACIDAD DE CORTE	
	LARGO TOTAL	LARGO CUCHILLA	LAMINACIÓN EN FRÍO	ACERO INOXIDABLE
PROS080	7" / 175 mm.	1, 1/2" / 38 mm.	0,61 mm.	0,38 mm.
PROS090	10" / 250 mm.	2" / 51 mm.	0,84 mm.	0,45 mm.
PROS100	12, 3/4" / 320 mm.	2, 3/4" / 70 mm.	0,91 mm.	0,84 mm.

## IRWIN QUICK GRIP® (Estados Unidos)

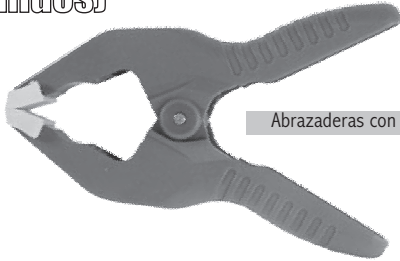
PRODUCTO  
 SUJETO  
 A DISPONIBILIDAD



CÓDIGO	CAPACIDAD DE AGARRE	CAVIDAD MÁXIMA DEL CUERPO	
Prensas tipo C	IRW2500	1" / 25 mm.	1,3/16" / 30 mm.
	IRW2510	2" / 50 mm.	1,5/16" / 33 mm.
	IRW2520	3" / 75 mm.	2,1/4" / 51 mm.
	IRW2530	4" / 100 mm.	3" / 75 mm.
	IRW2540	5" / 127 mm.	3,1/4" / 83 mm.
	IRW2540	6" / 150 mm.	3,1/2" / 87 mm.
	IRW2550	8" / 200 mm.	4" / 100 mm.

## IRWIN QUICK GRIP® (Estados Unidos)

PRODUCTO  
 SUJETO  
 A DISPONIBILIDAD



Abrazaderas con resorte

CÓDIGO	CAPACIDAD DE FIJACIÓN	PROFUNDIDAD DE GARGANTA
QUI0110	1" / 25 mm.	1" / 25 mm.
QUI0120	2" / 50 mm.	2" / 50 mm.
QUI0130	3" / 75 mm.	3" / 75 mm.

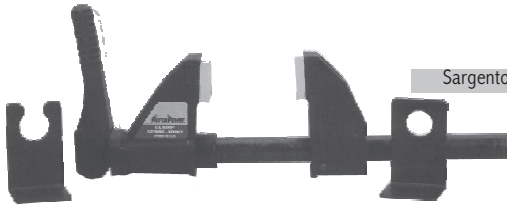


Sargento de ajuste rápido

CÓDIGO	CAPACIDAD DE FIJACIÓN	CAPACIDAD DE EXTENSIÓN
QUI0010	6" / 150 mm.	7, 1/2" - 14, 5/8" (195 mm. - 360 mm.)
QUI0020	12" / 300 mm.	7, 1/2" - 20, 5/8" (195 mm. - 515 mm.)
QUI0030	18" / 450 mm.	7, 1/2" - 26, 5/8" (195 mm. - 665 mm.)
QUI0040	24" / 600 mm.	7, 1/2" - 32, 5/8" (195 mm. - 820 mm.)
QUI0050	36" / 910 mm.	7, 1/2" - 44, 5/8" (195 mm. - 1120 mm.)

Sargento de ajuste rápido para soldar

CÓDIGO	CAPACIDAD DE FIJACIÓN	CAPACIDAD DE EXTENSIÓN
QUI0060	6" / 150 mm.	7, 1/2" - 14, 5/8" (195 mm. - 360 mm.)
QUI0070	18" / 450 mm.	7, 1/2" - 26, 5/8" (195 mm. - 665 mm.)



Sargento especial "horse power"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
QUI0090	cualquier longitud de agarre / usa tubos de diámetro 3/4" - 19 mm.

## IRWIN RECORD® (Inglaterra)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



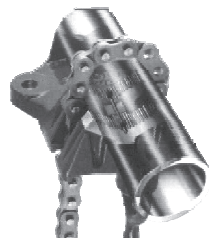
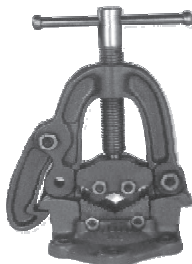
Cortacaños

CÓDIGO	MODELO	APERTURA	RUEDAS
REC0010	103	1, 1/2" - 3" // 37 mm. - 75 mm.	3 ruedas
REC0020	104	2, 1/2" - 4" // 62 mm. - 100 mm.	3 ruedas
REC0030	202	1/8" - 2" // 10 mm. - 50 mm.	1 rueda rápida / 2 ruedas anchas



Dobladoras de tubos manuales  
 MINI

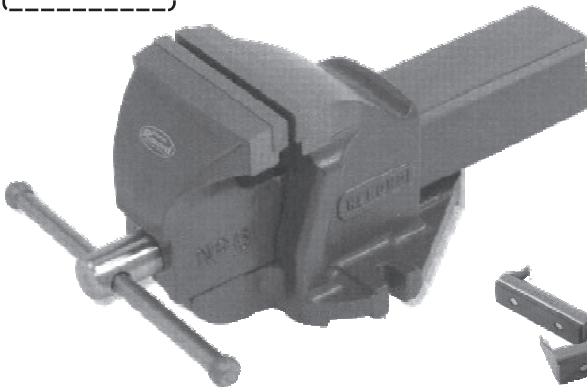
CÓDIGOS	TAMAÑOS DE TUBOS	LARGO
REC0220	1/8" - 3/16" - 1/4" 3 mm. - 5 mm. - 6 mm.	5, 1/2" - 140 mm.
REC0230	1/4" - 5/16" - 3/8" 6 mm. - 8 mm. - 10 mm.	8, 1/2" - 215 mm.



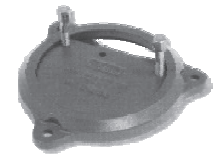
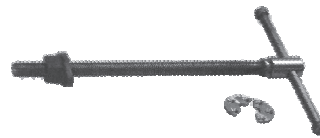
CÓDIGO	APERTURA
Morsas a cadena REC0180	1/8" - 2" // 3 mm. - 50 mm.
REC0190	1/4" - 4" // 6 mm. - 100 mm.
Morsas a bisagra REC0200	1/8" - 2" // 3 mm. - 50 mm.
REC0210	1/8" - 3, 1/2" // 3 mm. - 90 mm.

IRWIN  
 RECORD®  
 (Inglaterra)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



CÓDIGO	MODELO	MANDÍBULA		
		ANCHO	APERTURA	PROFUNDIDAD
Morsa FIJA	REC0320	Nº 2	3, 1/2" - 90 mm.	4" - 100 mm. 2, 3/8" - 60 mm.



CÓDIGO	MORZA
BASE GIRATORIA	
REC0600	0 / 1
REC0610	2 / 3
REC0620	4 / 5
REC0630	6 / 8

Juego  
 TUERCA  
 TORNILLO  
 ARANDELA

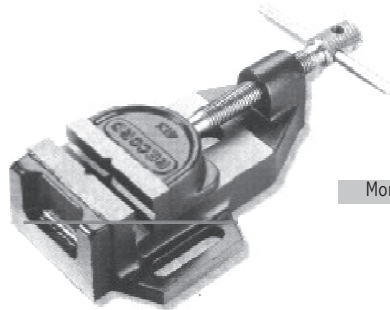
CÓDIGO	MORZA
REC0400	0
REC0430	1
REC0460	2 / 3
REC0490	4
REC0520	5

Juego  
 MODAZA  
 TORNILLO

CÓDIGO	MORZA
REC0390	0
REC0420	1
REC0450	2 / 3
REC0480	4
REC0510	5
REC0540	6
REC0570	8

Juego  
 TORNILLO  
 TUERCA  
 RESORTE

CÓDIGO	MORZA
REC0380	0
REC0410	1
REC0440	2 / 3
REC0470	4
REC0500	5
REC0530	6
REC0560	8

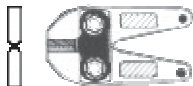


CÓDIGO	MANDÍBULA	
	ANCHO	APERTURA
Morsas PLANAS		
REC0260	4" - 100 mm.	3" - 75 mm.
REC0270	4, 1/2" - 115 mm.	4, 3/8" - 111 mm.



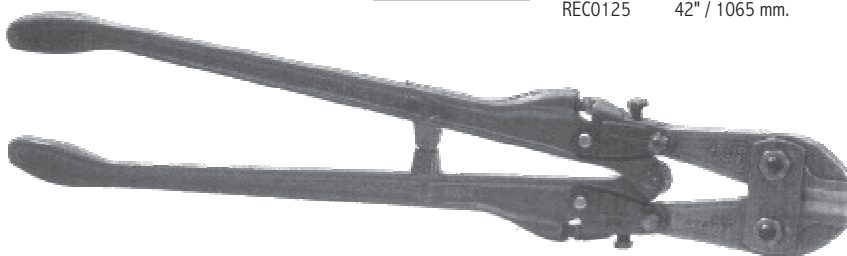
Tijera  
 CORTA ALAMBRES

CÓDIGO	CAPACIDAD DE CORTE		
	ACERO DULCE	ACERO DURO	LARGO
REC0070	4 mm.	1,5 mm.	9" / 225 mm.



Tijera  
 CORTAPERROS

CÓDIGO	LARGO	CAPACIDAD DE CORTE	
		Ø BARRA ACERO DULCE	Ø BARRA ACERO MEDIANO
REC0090	18" / 457 mm.	3/8" - 10 mm.	5/16" - 8 mm.
REC0120	36" / 915 mm.	5/8" - 16 mm.	9/16" - 14 mm.
REC0125	42" / 1065 mm.	3/4" - 19 mm.	5/8" - 16 mm.



CÓDIGO	LARGO
Cuchillas	
REC0130	14" / 355 mm.
REC0140	18" / 457 mm.
REC0160	30" / 761 mm.
REC0170	36" / 915 mm.
REC0175	42" / 1065 mm.

### IRWIN SHARPIE® (Estados Unidos)

PRODUCTOS  
SUJETOS  
A DISPONIBILIDAD

#### CHISEL

- \* Punta profesional con un 50% de durabilidad mayor.
- \* Ideal para aplicaciones al aire libre.
- \* Uso PROFESIONAL.

#### PAINT

- \* Punta redonda.
- \* Pintura basada en aceite.
- \* Colores livianos para marcar sobre metales.
- \* Funciona sobre todo tipo de superficies, hasta grasosas.
- \* Uso INDUSTRIAL.



Marcadores

CÓDIGO	MODELO	COLOR
SHA0010	CHISEL	rojo
SHA0020	CHISEL	azul
SHA0030	CHISEL	negro
SHA0040	CHISEL	verde
SHA0050	PAINT	negro
SHA0060	PAINT	blanco
SHA0070	PAINT	amarillo

### IRWIN STRAIT - LINE® (Estados Unidos)

PRODUCTOS  
SUJETOS  
A DISPONIBILIDAD

#### TIRALÍNEAS METÁLICO:

- \* Construcción duradera de aleación de aluminio.
- \* Gancho revestido de acero diseñado para sujetar establemente.
- \* Mango con cierre retractable: Permite usar el tiralíneas como plomada.
- \* Abertura lateral de llenado a prueba de goteo.
- \* Línea retorcida que retiene más tiza para múltiples repasadas.



#### TIZAS:

- \* Alta visibilidad.
- \* Uso en madera, concreto, piedra y metal.
- \* BLANCO y ROJO, colores permanentes.
- \* BLANCO y AZUL, fácilmente removibles.
- \* Rendimiento confiable.



CÓDIGO	TIPO	LARGO
IRW2600	metálico	15 metros
IRW2610	metálico	30 metros

Tiralíneas

CÓDIGO	TIPO	LARGO	COLOR TIZA
IRW2620	metálico	30 metros	roja
IRW2630	metálico	30 metros	azul

Kit  
MARCADOR  
TIZA

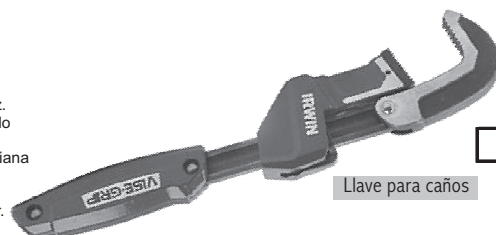
CÓDIGO	CANTIDAD	COLOR
IRW2640	8 onzas / 226,8 gramos	azul
IRW2650	8 onzas / 226,8 gramos	rojo
IRW2660	8 onzas / 226,8 gramos	amarillo
IRW2670	8 onzas / 226,8 gramos	blanco
IRW2680	8 onzas / 226,8 gramos	naranja fluorescente
IRW2690	8 onzas / 226,8 gramos	verde fluorescente
IRW2700	8 onzas / 226,8 gramos	negro

Tiza de repuesto

### IRWIN VISE GRIP® (Estados Unidos)

PRODUCTOS  
SUJETOS  
A DISPONIBILIDAD

- \* Manejo con una sola mano para mayor rapidez.
- \* Mordaza forjada de ajuste rápido; perfil reducido para el alcance de superficies estrechas.
- \* Construcción de aluminio fundido, 40% más liviana a las llaves corrientes.
- \* Mango ergonómico.
- \* Remachada al cuerpo de acero tratado al calor.

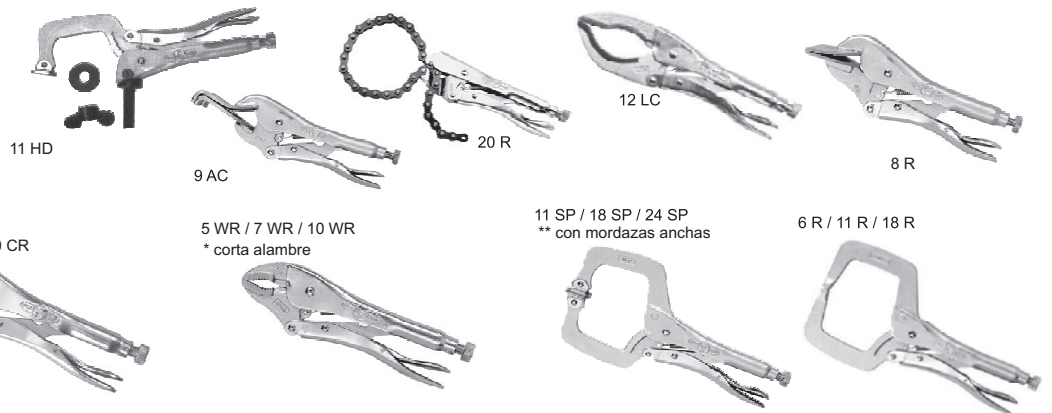


Llave para caños

CÓDIGO	CAPACIDAD DE LA MORDAZA	LARGO
VIS0300	0" - 2, 1/4" (0 mm. - 57 mm.)	11" / 275 mm.

## IRWIN VISE GRIP® (Estados Unidos)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



CÓDIGO	MODELO	MORDAZAS / USO	LARGO	AJUSTE DE LA MORDAZA
<b>Pinzas de presión</b>				
VIS0110	7 R	recta	7" / 175 mm.	0" - 1, 1/8" (0 mm. - 29 mm.)
VIS0010	10 R	recta	10" / 250 mm.	0" - 1, 5/8" (0 mm. - 41 mm.)
VIS0040	4 LW	para tuercas	4" / 100 mm.	1/4" - 9/16" (7 mm. - 14 mm.)
VIS0050	7 LW	para tuercas	7" / 175 mm.	7/16" - 3/4" (11 mm. - 19 mm.)
VIS0060	10 LW	para tuercas	10" / 250 mm.	5/8" - 1, 1/8" (16 mm. - 29 mm.)
VIS0250	11 SP	tipo prensa "C" **	11" / 275 mm.	0" - 3, 7/8" (0 mm. - 98 mm.)
VIS0120	18 SP	tipo prensa "C" **	18" / 455 mm.	0" - 8" (0 mm. - 200 mm.)
VIS0130	24 SP	tipo prensa "C" **	24" / 605 mm.	0" - 10" (0 mm. - 254 mm.)
VIS0200	6 R	tipo prensa "C"	6" / 50 mm.	0" - 2" (0 mm. - 50 mm.)
VIS0210	11 R	tipo prensa "C"	11" / 275 mm.	0" - 4" (0 mm. - 100 mm.)
VIS0230	18 R	tipo prensa "C"	18" / 455 mm.	0" - 8" (0 mm. - 200 mm.)
VIS0150	5 WR	curva *	5" / 125 mm.	0" - 1, 1/4" (0 mm. - 29 mm.)
VIS0160	7WR	curva *	7" / 175 mm.	0" - 1, 5/8" (0 mm. - 41 mm.)
VIS0020	10 WR	curva *	10" / 250 mm.	0" - 1, 7/8" (0 mm. - 48 mm.)
VIS0170	7 CR	curva	7" / 175 mm.	0" - 1, 5/8" (0 mm. - 41 mm.)
VIS0030	10 CR	curva	10" / 250 mm.	0" - 1, 7/8" (0 mm. - 48 mm.)
VIS0070	9 AC	para chapista	9" / 225 mm.	0" - 3/8" (0 mm. - 10 mm.)
VIS0080	8 R	para chapista	8" / 200 mm.	0" - 3, 1/8" (0 mm. - 78 mm.)
VIS0090	RR	para tuberías / refrigeración	7" / 175 mm.	0" - 1/4" (0 mm. - 6 mm.)
VIS0180	6 LN	punta larga	6" / 50 mm.	0" - 2, 1/4" (0 mm. - 57 mm.)
VIS0100	9 LN	punta larga	9" / 225 mm.	0" - 2, 7/8" (0 mm. - 73 mm.)
VIS0190	9 R	para soldar	9" / 225 mm.	0" - 2, 3/4" (0 mm. - 70 mm.)
VIS0220	12 LC	mordazas grandes	12" / 300 mm.	0" - 3, 1/8" (0 mm. - 79 mm.)
VIS0240	20 R	con cadena	9" / 225 mm.	0" - 18" (0 mm. - 455 mm.)
VIS0260	11 HD	tipo morsa	11" / 275 mm.	0" - 3, 3/4" (0 mm. - 95 mm.)

\* Acero de aleación de grado alto, tratado al calor para mayor resistencia y durabilidad.

\* Dientes endurecidos.

\* Tornillo de ajuste de presión exacta.

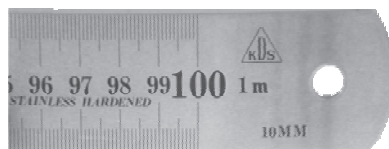
\* Gatillo de liberación protegido.

## KDS (Japón)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD

**Espesores**  
 KDS0090 - 3 mm.  
 KDS0100 - 5 mm.  
 KDS0110 - 10 mm.

\* Acero duro, templado.  
 \* Terminado de cromo plateado.



Reglas de acero inoxidable

CÓDIGO	LARGO	ANCHO
KDS0090	300 mm.	25 mm.
KDS0100	500 mm.	30 mm.



\* Cuchilla de 9.2 mm. de largo, con 13 segmentos.

Trinchetas

CÓDIGO	CUERPO	ESPESOR CUCHILLA	SEGMENTOS	
			CANTIDAD	LONGITUD
KDS0010	metálico / extremo plástico	0,38 mm.	13	9,2 mm cada uno

### KNIPEX (Alemania)

PRODUCTOS  
SUJETOS  
A DISPONIBILIDAD

Cuerpo pulido



DIN ISO 5749

Alicates  
CORTE OBLICUO

CUERPO	CÓDIGO	LARGO	DIÁMETROS DE CORTE		
			ACERO BLANDO	ACERO SEMI DURO	ACERO DURO
PULIDO	KNIO160	125 mm.	3 mm.	2,3 mm.	1,5 mm.
	KNIO170	140 mm.	4 mm.	2,5 mm.	1,8 mm.
	KNIO180	160 mm.	4 mm.	2,8 mm.	2 mm.
	KNIO190	180 mm.	4 mm.	3 mm.	2,5 mm.

Cuerpo pulido



DIN ISO 5749

Alicate corte oblicuo  
EXTRA FUERTE

CUERPO	CÓDIGO	LARGO	DIÁMETROS DE CORTE		
			ACERO SEMI DURO	ACERO DURO	CUERDA DE PIANO
PULIDO	KNIO200	140 mm.	3,1 mm.	2 mm.	1,5 mm.
	KNIO210	160 mm.	3,4 mm.	2,5 mm.	2 mm.
	KNIO220	180 mm.	3,8 mm.	2,7 mm.	2,2 mm.
	KNIO230	200 mm.	4,2 mm.	3 mm.	2,5 mm.



Cuerpo cromado



DIN ISO 5745

Alicates  
MEDIA CAÑA

Cuerpo pulido



CUERPO	CÓDIGO	LARGO	DIMENSIONES DE LA PUNTA		
			LARGO	ANCHO	GROSOR
PULIDO	KNIO240	140 mm.	42 mm.	2,5 mm.	2 mm.
	KNIO250	160 mm.	50 mm.	3 mm.	2,5 mm.
CROMADO	KNIO620	160 mm.	50 mm.	3 mm.	2,5 mm.



Cuerpo pulido



DIN ISO 5745

Alicates de boca cigüeña  
RECTOS

DIN ISO 5745

Alicate de boca cigüeña  
CURVO 40°

CUERPO	CÓDIGO	LARGO	DIÁMETROS DE CORTE	
			ACERO SEMI DURO	ACERO DURO
PULIDO	KNIO255	200 mm.	3,2 mm.	2,2 mm.
PULIDO	KNIO260	200 mm.	3,2 mm.	2,2 mm.

Cuerpo pulido



DIN ISO 5748

Alicates  
CORTE FRONTAL

CÓDIGO	LARGO	DIÁMETROS DE CORTE		
		ACERO BLANDO	ACERO SEMI DURO	ACERO DURO
KNIO400	160 mm.	4 mm.	2,8 mm.	2,3 mm.

## KNIPEX (Alemania)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD

Cuerpo pulido



Alicate  
 CORTA ALAMBRES  
 COMPACTO

CÓDIGO	LARGO	DIÁMETROS DE CORTE			
		ACERO BLANDO	ACERO SEMI DURO	ACERO DURO	CUERDA DE PIANO
KNIO290	200 mm.	6 mm.	5,2 mm.	4 mm.	3,6 mm.



Cuerpo pulido

Alicate  
 CORTA BULONES

CÓDIGO	LARGO	DIÁMETROS DE CORTE			
		ACERO BLANDO	ACERO SEMI DURO	ACERO DURO	CUERDA DE PIANO
KNIO280	200 mm.	1 - 6 mm.	4 mm.	3,5 mm.	3 mm. Máximo

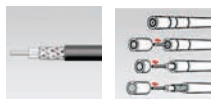


Cuerpo cromado



Cortacables

CÓDIGO	LARGO	DIÁMETRO DE CORTE
		CABLE COBRE - ALUMINIO
KNIO270	165 mm.	15 mm. / 50 mm <sup>2</sup>



Cuerpo plástico



Pelacables coaxil

CÓDIGO	LARGO	TIPO DE CABLES QUE PELA
KNIO390	105 mm.	RG 58 / RG 59 / RG 62



Cuerpo pulido

DIN ISO 5746

Pinzas  
 UNIVERSALES

CUERPO	CÓDIGO	LARGO	DIÁMETROS DE CORTE		
			ACERO SEMI DURO	ACERO DURO	CABLE COBRE - ALUMINIO
PULIDO	KNIO130	160 mm.	3,1 mm.	2 mm.	10 mm. / 16 mm <sup>2</sup>
	KNIO140	180 mm.	3,4 mm.	2,2 mm.	12 mm. / 16 mm <sup>2</sup>
	KNIO150	200 mm.	3,8 mm.	2,5 mm.	13 mm. / 16 mm <sup>2</sup>



Cuerpo cromado



Cuerpo pulido



DIN ISO 8976

Pinzas  
 PICO DE LORO

CUERPO	CÓDIGO	LARGO	CAPACIDAD DE TRABAJO	
			Ø TUBOS	TUERCAS (BOCAS PLANAS)
PULIDO	KNIO300	250 mm.	1,1/2"	36 mm.
	KNIO310	300 mm.	2"	46 mm.
CROMADO	KNIO670	250 mm.	1,1/2"	36 mm.

## KNIPEX (Alemania)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



Cuerpo pulido

DIN ISO 8976

Pinza  
 PICO DE LORO  
 COBRA

CUERPO	CÓDIGO	LARGO	CAPACIDAD DE TRABAJO	
			Ø TUBOS	TUERCAS (BOCAS PLANAS)
PULIDO	KNI0300	250 mm.	1,1/2"	36 mm.



Cuerpo pulido



Pinzas para anillos  
 TIPO SEEGER

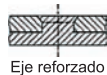
INTERIORES RECTAS - DIN 5256 C  
 INTERIORES CURVAS - DIN 5256 D  
 EXTERIORES RECTAS - DIN 5654 A  
 EXTERIORES CURVAS - DIN 5654 B



Cuerpo pulido

CÓDIGO	MODELO	PUNTA	CAPACIDAD DE ARANDELAS (Ø)
KNI0010	J2 / cerrar	recta / pulida	19 - 60 mm. (interiores)
KNI0020	J3 / cerrar	recta / pulida	40 - 100 mm. (interiores)
KNI0030	J4 / cerrar	recta / pulida	85 - 140 mm. (interiores)
KNI0040	A2 / abrir	recta / pulida	19 - 60 mm. (exteriores)
KNI0050	A3 / abrir	recta / pulida	40 - 100 mm. (exteriores)
KNI0060	A4 / abrir	recta / pulida	85 - 140 mm. (exteriores)
KNI0070	J11 / cerrar	curva 90° / pulida	12 - 25 mm. (interiores)
KNI0080	J21 / cerrar	curva 90° / pulida	19 - 60 mm. (interiores)
KNI0090	J31 / cerrar	curva 90° / pulida	40 - 100 mm. (interiores)
KNI0100	A11 / abrir	curva 90° / pulida	10 - 25 mm. (exteriores)
KNI0110	A21 / abrir	curva 90° / pulida	19 - 60 mm. (exteriores)
KNI0120	A31 / abrir	curva 90° / pulida	40 - 100 mm. (exteriores)

### SIMBOLOGÍA

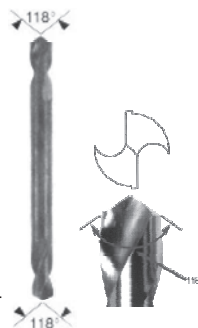


## KOCH (Alemania)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD

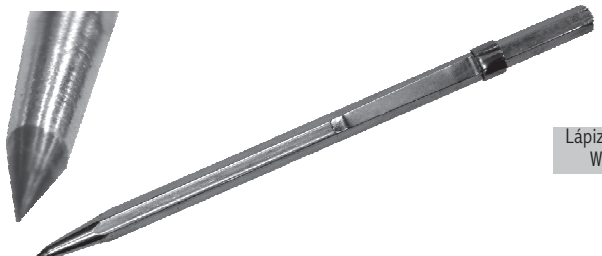
### Punta convencional de 118°

Para uso general.  
 No es de centrado automático.  
 Para los taladros estacionarios.  
 De mejor rendimiento en los materiales más suaves.



Mechas  
 DOBLE PUNTA

CÓDIGO	Ø	LARGOS		PRESENTACIÓN
		ESPIRALES	TOTAL	
KOC0010	3,8 mm.	13 mm.	55 mm.	bolsa x 10 unidades



Lápiz punta  
 WIDIA

CÓDIGO	LARGO	PUNTA	OBSERVACIONES	PRESENTACIÓN
KOC0040	150 mm.	widia	con clip	bolsa plástica

### KOCH (Alemania)

PRODUCTOS  
SUJETOS  
A DISPONIBILIDAD



CÓDIGO	NÚMERO	Ø PUNTA		Ø DEL CUERPO		PARA TORNILLOS		LARGO	PRESENTACIÓN	
		MM	PULGADAS	MM	PULGADAS	M	PULGADAS			
Extractores de tornillos	KOC0070	1	2,2	0,087	3,8	5/32	M 3 - 6	1/8 - 1/4	51 mm.	bolsa x 10 unidades
	KOC0080	2	3	0,118	4,8	3/16	M 6 - 8	1/4 - 5/16	60 mm.	bolsa x 10 unidades
	KOC0090	3	3,3	0,13	6,4	1/4	M 8 - 11	5/16 - 7/16	68 mm.	bolsa x 10 unidades
	KOC0100	4	4,75	0,187	8,4	21/64	M 11 - 14	7/16 - 9/16	76 mm.	bolsa x 10 unidades
	KOC0110	5	6,35	0,25	10,9	7/16	M 14 - 18	9/16 - 3/4	86 mm.	bolsa x 10 unidades
	KOC0120	6	9,5	0,375	14,9	19/32	M 18 - 24	3/4 - 1	95 mm.	bolsa x 5 unidades

CÓDIGO	COMPOSICIÓN		PRESENTACIÓN	
	UNIDADES	MEDIDAS		
Juegos	KOC0050	5	1 - 2 - 3 - 4 - 5	caja plástica
	KOC0060	6	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	caja plástica

\* Los extractores son fabricados en cromo vanadio especial para mayor durabilidad

### MEJIA (China)

PRODUCTOS  
SUJETOS  
A DISPONIBILIDAD



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	
Cajas plásticas herraje plástico	MEI0010	2002	Caja 13" - 315 x 175 x 130 mm.
	MEI0020	2001	Caja 16" - 395 x 200 x 165 mm.
	MEI0030	2032	Caja 20,5" - 510 x 250 x 240 mm.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	
Cajas plásticas herraje metálico	MEI0040	2038	Caja 13" - 315 x 175 x 130 mm.
	MEI0050	2039	Caja 16" - 395 x 200 x 165 mm.
	MEI0060	2040	Caja 20,5" - 510 x 250 x 240 mm.

### MEJIA (China)

PRODUCTOS  
SUJETOS  
A DISPONIBILIDAD



	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN / MEDIDAS	AHORRO
Combo Cajas plásticas herraje plástico	MEI0100	Combo 2 cajas 16" / 20,5"	5%
	MEI0110	Combo 3 cajas 13" / 16" / 20,5"	10%



	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN / MEDIDAS	AHORRO
Combo Cajas plásticas herraje metálico	MEI0120	Combo 2 cajas 16" / 20,5"	5%
	MEI0130	Combo 3 cajas 13" / 16" / 20,5"	10%



Organizadores  
plásticos

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN
MEI0070	2045	Organizador grande 19 divisiones - 420 x 330 x 50 mm.
MEI0080	2046	Organizador chico 15 divisiones - 280 x 325 x 50 mm.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN
MEI0090	2028	Cajón 19" - 460 x 270 x 630 mm.

Cajón para  
herramientas

### PEUGEOT (Francia)

PRODUCTOS  
SUJETOS  
A DISPONIBILIDAD

#### CARACTERÍSTICAS DE AMBOS MODELOS

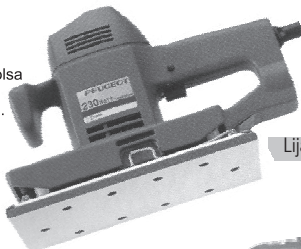
- \* Pulsador del bloqueo del eje.
- \* Interruptor de seguridad.
- \* Empuñadura lateral amovible.
- \* 3° roscado para la posición tronzado.
- \* Entregadas con cárter, brida, tuerca y llave de pivotes frontales



Amoladoras

CÓDIGO	POTENCIA	RPM	Ø MÁXIMA
PEU0160	2000 W	8000	180 mm.
PEU0170	2000 W	5500	230 mm.

- \* Entregada con bolsa de recuperación.
- \* 3 hojas abrasivas.



Lijadora orbital

CÓDIGO	POTENCIA	OSCILACIONES	DIMENSIÓN DE LA BASE	ASPIRACIÓN
PEU0110	230 W	20000 por minuto	114 x 230 mm.	externa

- \* Empuñadura ergonómica antideslizante.
- \* Boquilla de aspiración.
- \* Sistema anti vibraciones.
- \* Soplado de la línea de aserrado.
- \* Placa anti rayaduras.
- \* Protección anti fragmentos.
- \* Entregada con una hoja para madera.

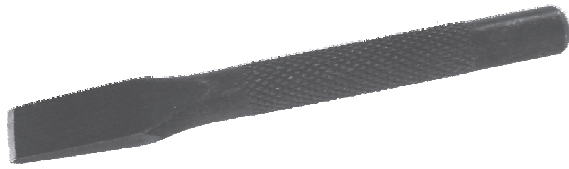


Sierra caladora

CÓDIGO	POTENCIA	CAPACIDAD		PALANCA
		MADERA	ACERO	
PEU0100	500 W	68 mm.	4 mm.	pendular de 4 posiciones

## RACODON (Francia)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



Cortafíos

CÓDIGO	ANCHO DE PUNTA	LARGO TOTAL
RAC0470	8 mm.	106 mm.
RAC0480	10 mm.	125 mm.



Expansor de hidrobronz

CÓDIGO	MEDIDAS QUE EXPANDE	LARGO TOTAL
RAC0500	Ø 8 / 10 / 12 / 14 / 16 mm.	150 mm.



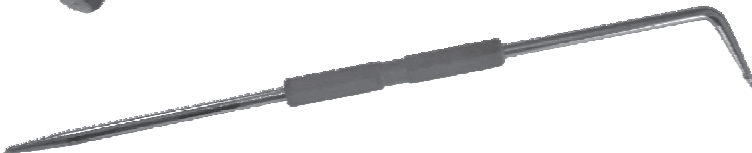
Lápiz de widia

CÓDIGO	Ø CUERPO	LARGO
RAC0210	6 mm.	150 mm.



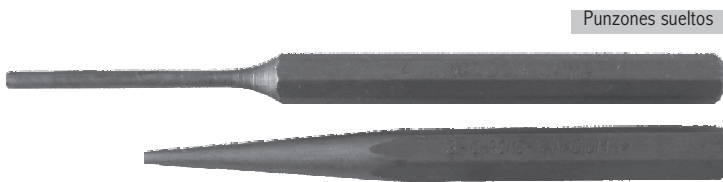
Llave para tapón de carter

CÓDIGO	Ø DE LAS PUNTAS
RAC0490	8mm. / 10 mm.



Punta de trazar

CÓDIGO	Ø CUERPO	LARGO TOTAL
RAC0200	8 mm.	230 mm.



Punzones sueltos

TIPO	CÓDIGO	Ø DE PUNTA	LARGO TOTAL	Ø CUERPO
CÓNICOS	RAC0060	2 mm.	120 mm.	10 mm.
	RAC0070	3 mm.	120 mm.	10 mm.
	RAC0080	4 mm.	120 mm.	10 mm.
	RAC0090	5 mm.	120 mm.	10 mm.
RECTOS	RAC0130	3 mm.	120 mm.	10 mm.
	RAC0140	4 mm.	120 mm.	10 mm.
	RAC0150	5 mm.	120 mm.	10 mm.
	RAC0160	6 mm.	120 mm.	10 mm.
	RAC0170	8 mm.	120 mm.	10 mm.
	RAC0180	10 mm.	120 mm.	10 mm.



Juegos de punzones

CÓDIGO	TIPO DE PUNZÓN	PIEZAS	MEDIDAS	PRESENTACIÓN
RAC0010	rectos	6	Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 mm.	caja plástica
RAC0030	rectos	6	Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.	caja metálica
RAC0040	cónicos	4	Ø 2 / 3 / 4 / 5 mm.	bolsa plástica

## RACODON (Francia)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD

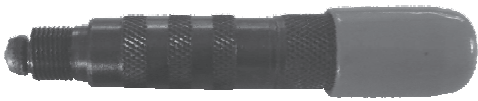


Puntos de centrar

CÓDIGO	Ø DE PUNTA	LARGO TOTAL	Ø CUERPO
RAC0100	2,5 mm.	100 mm.	7 mm.
RAC0110	3 mm.	100 mm.	7 mm.
RAC0120	4 mm.	100 mm.	8 mm.

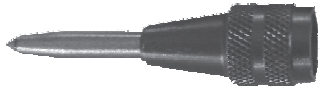
Juego de puntos de centrar

CÓDIGO	PIEZAS	MEDIDAS	PRESENTACIÓN
RAC0050	4	Ø 2,5 / 4 / 6 / 8 mm.	bolsa plástica



Puntos de centrar automáticos

PRESENTACIÓN	CÓDIGO	MODELO	Ø CUERPO	LARGO TOTAL
SUELTO	RAC0190	306	12 mm.	125 mm.
BLISTER	RAC0195	306	12 mm.	125 mm.
	RAC0198	500	16 mm.	143 mm.



Sacabocados sueltos

CÓDIGO	Ø DE BOCA	LARGO TOTAL	Ø CUERPO
RAC0230	2 mm.	80 mm.	6,5 mm.
RAC0240	3 mm.	80 mm.	6,5 mm.
RAC0250	4 mm.	83 mm.	8 mm.
RAC0260	5 mm.	87 mm.	9 mm.
RAC0270	6 mm.	95 mm.	10 mm.
RAC0280	7 mm.	95 mm.	10 mm.
RAC0290	8 mm.	105 mm.	12 mm.
RAC0300	9 mm.	115 mm.	14 mm.
RAC0310	10 mm.	115 mm.	14 mm.
RAC0320	11 mm.	125 mm.	16 mm.
RAC0330	12 mm.	130 mm.	16 mm.
RAC0340	13 mm.	130 mm.	16 mm.
RAC0350	14 mm.	130 mm.	18 mm.
RAC0360	15 mm.	130 mm.	20 mm.
RAC0370	16 mm.	130 mm.	22 mm.
RAC0380	17 mm.	130 mm.	22 mm.
RAC0390	18 mm.	130 mm.	25 mm.
RAC0400	19 mm.	130 mm.	25 mm.
RAC0410	20 mm.	130 mm.	25 mm.
RAC0420	21 mm.	140 mm.	27 mm.
RAC0430	22 mm.	140 mm.	27 mm.
RAC0440	23 mm.	140 mm.	29 mm.
RAC0450	24 mm.	140 mm.	29 mm.
RAC0460	25 mm.	140 mm.	29 mm.



CÓDIGO	PIEZAS
--------	--------

Juegos de sacabocados

RAC0510	9	*
RAC0520	10	**
RAC0530	15	***
RAC0540	20	****
RAC0550	29	*****

### MEDIDAS

- \* Ø 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm.
- \*\* Ø 3 / 4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 mm.
- \*\*\* Ø 3 / 4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 mm.
- \*\*\*\* Ø 3 / 4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 40 mm.
- \*\*\*\*\* Ø 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 40 / 42 / 44 / 46 / 48 / 50 mm.

## SATA

(DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



**ANSI B107.6**



**ANSI B107.9M  
 DIN 3113**



**ANSI B107.9M  
 DIN 3113**

Llaves combinadas  
 PULGADAS

LOZANO	SATA	MEDIDA	LARGO
SAT5270	40101A	1/4"	125,9 mm.
SAT5280	40102A	5/16"	138,6 mm.
SAT5290	40103A	3/8"	151,3 mm.
SAT5300	40104A	7/16"	165,5 mm.
SAT5310	40105A	1/2"	178,2 mm.
SAT5320	40106A	9/16"	190,9 mm.
SAT5330	40107A	5/8"	208,6 mm.
SAT5340	40108A	11/16"	225,8 mm.
SAT5350	40109A	3/4"	248,0 mm.
SAT5360	40110A	13/16"	270,3 mm.
SAT5370	40111A	7/8"	292,5 mm.
SAT5380	40112A	15/16"	314,7 mm.
SAT5390	40113A	1"	334,14 mm.
SAT5400	40114A	1, 1/16"	359,2 mm.
SAT5410	40115A	1, 1/8"	402,53 mm.
SAT5420	40116A	1, 1/4"	430,2 mm.
SAT5430	40117A	1, 5/16"	-
SAT5440	40118A	1, 3/8"	-
SAT5450	40119A	1, 7/16"	-
SAT5460	40120A	1, 1/2"	-
SAT5470	40121A	1, 5/8"	-
SAT5480	40122A	1, 3/4"	-
SAT5490	40123A	1, 7/8"	-
SAT5500	40124A	2"	-

Llaves combinadas  
 MILIMÉTRICAS

LOZANO	SATA	MEDIDA	LARGO
SAT5510	40233A	5,5	127,4 mm.
SA T5520	40201A	6	127,4 mm.
SA T5530	40202A	7	133,75 mm.
SA T5540	40203A	8	140,1 mm.
SA T5550	40204A	9	149,62 mm.
SA T5560	40205A	10	159,15 mm.
SA T5570	40206A	11	165,5 mm.
SA T5580	40207A	12	171,85 mm.
SA T5590	40208A	13	178,2 mm.
SA T5600	40209A	14	190,9 mm.
SA T5610	40210A	15	199,75 mm.
SA T5620	40211A	16	208,6 mm.
SA T5630	40212A	17	225,8 mm.
SA T5640	40213A	18	236,9 mm.
SA T5650	40214A	19	248,0 mm.
SA T5660	40215A	20	264,7 mm.
SA T5670	40216A	21	270,3 mm.
SA T5680	40217A	22	292,5 mm.
SA T5690	40218A	23	303,6 mm.
SA T5700	40219A	24	314,7 mm.
SA T5710	40220A	25	334,14 mm.
SA T5720	40235A	26	359,2 mm.
SA T5730	40221A	27	359,2 mm.
SA T5740	40236A	28	402,53 mm.
SA T5750	40237A	29	402,53 mm.
SA T5760	40222A	30	425,8 mm.
SA T5770	40223A	32	425,8 mm.
SA T5780	40241A	34	475,0 mm.
SA T5790	40242A	35	475,0 mm.
SA T5800	40243A	36	500,0 mm.
SA T5810	40244A	38	500,0 mm.
SA T5820	40245A	41	580,0 mm.
SA T5830	40246A	42	580,0 mm.
SA T5840	40248A	46	600,0 mm.
SA T5850	40249A	48	650,0 mm.
SA T5860	40250A	50	650,0 mm.

Llaves combinadas  
 MILIMÉTRICAS  
 SERIE CORTA

LOZANO	SATA	MEDIDA	LARGO
SAT5870	49201A	10	94,0 mm.
SAT5880	49202A	11	102,0 mm.
SAT5890	49203A	12	105,0 mm.
SAT5900	40204A	13	107,0 mm.
SAT5910	40205A	14	114,0 mm.
SAT5920	49208A	17	126,0 mm.
SAT5930	49210A	19	138,0 mm.

## SATA (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



Llaves E - tipo TORX

LOZANO	SATA	MEDIDA	LARGO
SAT6320	45201A	E 6 x E 8	112,0 mm.
SAT6330	45202A	E 10 x E 12	140,0 mm.,
SAT6340	45203A	E 14 x E 18	180,0 mm.
SAT6350	45204A	E 20 x E 24	224,0 mm.



Llaves  
 CORONA ARTICULADA  
 TIPO PIPA

LOZANO	SATA	MEDIDA	LARGO
SAT6360	47501A	8 x 9	182,0 mm.
SAT6370	47502A	10 x 11	202,0 mm.
SAT6380	47503A	12 x 13	221,0 mm.
SAT6390	47504A	14 x 15	239,0 mm.
SAT6400	47505A	16 x 17	255,0 mm.
SAT6410	47506A	18 x 19	269,0 mm.



Llaves  
 CORONA ARTICULADA  
 FIJA

LOZANO	SATA	MEDIDA	LARGO
SAT6420	47601A	10 mm.	180,0 mm.
SAT6430	47602A	12 mm.	195,0 mm.
SAT6440	47603A	13 mm.	210,0 mm.
SAT6450	47604A	14 mm.	230,0 mm.
SAT6460	47605A	17 mm.	235,0 mm.
SAT6470	47606A	19 mm.	255,0 mm.



Llaves abiertas  
 MILIMÉTRICAS

LOZANO	SATA	MEDIDA	LARGO
SAT6480	48201A	9 x 12	152,0 mm.
SAT6490	48202A	13 x 14	178,7 mm.
SAT6500	48203A	16 x 17	210,5 mm.

Llaves abiertas  
 PULGADAS

LOZANO	SATA	MEDIDA	LARGO
SAT6510	48301A	3/8" x 7/16"	152,0 mm.
SAT6520	48302A	1/2" x 9/16"	178,7 mm.
SAT6530	48303A	5/8" x 11/16"	210,5 mm.

## SATA

### (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



Llaves combinadas  
 RÁPIDAS  
 MILIMÉTRICAS

LOZANO	SATA	MEDIDA	LARGO	BOCA
SAT8700	43401	8	140,0 mm.	13,0 mm.
SAT8710	43402	9	149,0 mm.	15,0 mm.
SAT8720	43403	10	159,0 mm.	16,0 mm.
SAT8730	43404	11	165,0 mm.	17,0 mm.
SAT8740	43405	12	171,0 mm.	18,0 mm.
SAT8760	43406	13	178,0 mm.	20,0 mm.
SAT8770	43407	14	190,0 mm.	21,0 mm.
SAT8780	43408	15	199,0 mm.	23,0 mm.
SAT8790	43409	16	208,0 mm.	24,0 mm.
SAT8810	43410	17	225,0 mm.	26,0 mm.
SAT8810	43411	18	236,0 mm.	27,0 mm.
SAT8820	43412	19	248,0 mm.	28,0 mm.

Llaves combinadas  
 MAXX BEAM milimétricas

LOZANO	SATA	MEDIDA	LARGO
SAT8400	40281	8	144 mm
SAT8410	40282	9	155 mm
SAT8420	40283	10	164 mm
SAT8430	40284	11	180 mm
SAT8440	40285	12	192 mm
SAT8450	40286	13	204 mm
SAT8455	40287	14	220 mm
SAT8460	40288	15	230 mm
SAT8480	40289	16	240 mm
SAT8490	40290	17	258 mm
SAT8500	40291	18	265 mm
SAT8510	40292	19	276 mm

- \* 25% más largas que las llaves comunes.
- \* 500% mayor superficie de contacto con la mano, reduce la fatiga en las manos del operario.
- \* Mayor torque gracias al nuevo diseño de los ángulos interiores de la boca estriada.
- \* Cuerpo reforzado y forjado en una sola pieza para soportar más torque.
- \* Boca abierta rediseñada libera más fuerza evitando redondeamiento de la cabeza del tornillo.



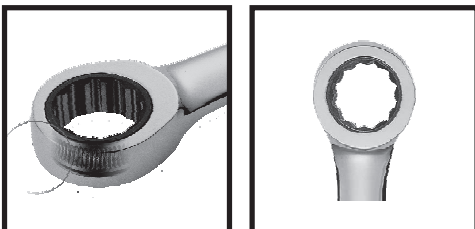
**DIN 3113**

Llaves combinadas  
 CON CRIQUE  
 PULGADAS

LOZANO	SATA	MEDIDA	LARGO
SAT6540	43101	5/16"	140,0 mm.
SAT6550	43102	3/8"	159,0 mm.
SAT6560	43103	7/16"	165,0 mm.
SAT6570	43104	1/2"	178,0 mm.
SAT6580	43105	9/16"	190,0 mm.
SAT6590	43106	5/8"	208,0 mm.
SAT6600	43107	11/16"	225,0 mm.
SAT6610	43108	3/4"	248,0 mm.
SAT6620	43109	13/16"	291,0 mm.
SAT6630	43110	7/8"	333,0 mm.
SAT6640	43111	15/16"	333,0 mm.
SAT6650	43112	1"	333,0 mm.

Llaves combinadas  
 CON CRIQUE  
 MILIMÉTRICAS

LOZANO	SATA	MEDIDA	LARGO
SAT6660	43201	8	140,0 mm.
SAT6670	43202	9	149,0 mm.
SAT6680	43203	10	159,0 mm.
SAT6690	43204	11	165,0 mm.
SAT6700	43205	12	171,0 mm.
SAT6710	43206	13	178,0 mm.
SAT6720	43207	14	190,0 mm.
SAT6730	43208	15	199,0 mm.
SAT6740	43209	16	208,0 mm.
SAT6750	43210	17	225,0 mm.
SAT6760	43211	18	236,0 mm.
SAT6770	43212	19	248,0 mm.
SAT6780	43213	21	291,0 mm.
SAT6790	43214	22	291,0 mm.
SAT6800	43215	24	333,0 mm.
SAT6810	43216	25	333,0 mm.
SAT6820	43217	27	359,0 mm.



### SATA (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



**DIN 3113**

Llaves combinadas  
 CON CRIQUE  
 MILIMÉTRICAS  
 SERIE CORTA

LOZANO	SATA	MEDIDA	LARGO
SAT6830	43301	10	94,0 mm.
SAT6840	43302	11	102,0 mm.-
SAT6850	43303	12	105,0 mm.
SAT6860	43304	13	107,0 mm.
SAT6870	43305	14	114,0 mm.
SAT6880	43306	15	118,0 mm.
SAT6890	43307	16	122,0 mm.
SAT6900	43308	17	126,0 mm.
SAT6910	43309	18	130,0 mm.
SAT6920	43310	19	138,0 mm.



Llaves combinadas  
 CON CRIQUE  
 tipo TORX

LOZANO	SATA	MEDIDA	LARGO
SAT6930	46501	E 6 x E 8	94,0 mm.
SAT6940	46502	E 10 x E 12	102,0 mm.-
SAT6950	46503	E 14 x E 18	105,0 mm.
SAT6960	46504	E 20 x E 24	107,0 mm.



**DIN 3113**

Llaves combinadas  
 CON CRIQUE  
 ARTICULADAS  
 MILIMÉTRICAS

LOZANO	SATA	MEDIDA	LARGO
SAT6970	46401	10	158,0 mm.
SAT6980	46402	11	165,0 mm.
SAT6990	46403	12	171,0 mm.
SAT7000	46404	13	178,0 mm.
SAT7010	46405	14	190,0 mm.
SAT7020	46406	15	199,0 mm.
SAT7030	46407	16	208,0 mm.
SAT7040	46408	17	225,0 mm.
SAT7050	46409	18	236,0 mm.
SAT7060	46410	19	248,0 mm.



**DIN 3113**

Llaves combinadas  
 CON CRIQUE  
 ARTICULADAS  
 MILIMÉTRICAS  
 REVERSIBLES

LOZANO	SATA	MEDIDA	LARGO
SAT7070	46601	8	139,9 mm.
SAT7080	46602	9	149,4 mm.
SAT7090	46603	10	158,9 mm.
SAT7100	46604	11	165,3 mm.
SAT7110	46605	12	171,6 mm.
SAT7120	46606	13	178,0 mm.
SAT7130	46607	14	190,6 mm.
SAT7140	46608	15	199,5 mm.
SAT7150	46609	16	208,3 mm.
SAT7160	46610	17	225,5 mm.
SAT7170	46611	18	236,6 mm.
SAT7180	46612	19	248,0 mm.



Adaptador para  
 tubos - combinadas  
 A CRIQUE

LOZANO	SATA	MEDIDA
SAT7190	46654	1/4" x 10 mm.
SAT7200	46655	3/8" x 13 mm.
SAT7210	46656	1/2" x 19 mm.

## SATA (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

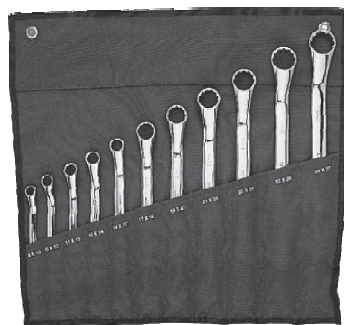
PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



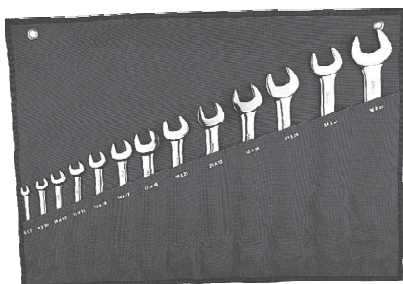
	LOZANO	SATA	PIEZAS	SISTEMA	MEDIDAS
Juego de llaves COMBINADAS TIPO MUESTRARIO	SAT7260	09020A	9	MILIMÉTRICO	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19
	SAT7220	09019A	9	PULGADAS	1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4"



	LOZANO	SATA	PIEZAS	SISTEMA	MEDIDAS
Juego de llaves COMBINADAS TIPO BOLSA	SAT7240	9069A	14	PULGADAS	3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1" - 1, 1/16" - 1, 1/8" - 1, 1/4"
	SAT7230	9068A	11	PULGADAS	3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1"
	SAT7270	09026A	14	MÉTRICO	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24
	SAT7280	09027A	23	MÉTRICO	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 27 - 30 - 32



	LOZANO	SATA	PIEZAS	MEDIDAS
Juego de llaves ESTRIADAS MILIMÉTRICAS TIPO BOLSA	SAT7320	09028A	11	8 x 10 10 x 12 11 x 13 12 x 14 14 x 17 17 x 19 19 x 21 21 x 23 22 x 24 23 x 26 24 x 27



	LOZANO	SATA	PIEZAS	MEDIDAS
Juego de llaves FIJAS MILIMÉTRICAS TIPO BOLSA	SAT7330	09029A	13	6 x 7 8 x 10 10 x 12 11 x 13 12 x 14 14 x 17 17 x 19 19 x 21 21 x 23 22 x 24 23 x 26 24 x 27 30 x 32

### SATA (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



Juego de llaves  
 COMBINADAS  
 A CRIQUE  
 PULGADAS  
 TIPO VALIJA

LOZANO	SATA	PIEZAS	MEDIDAS
--------	------	--------	---------

SAT7250	9023	7	5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 3/4"
---------	------	---	---



Juego de llaves  
 COMBINADAS  
 MILIMÉTRICAS  
 SERIE CORTA  
 TIPO VALIJA

LOZANO	SATA	PIEZAS	MEDIDAS
--------	------	--------	---------

SAT7290	9033A	7	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19
---------	-------	---	----------------------------------



COMBINADAS  
 A CRIQUE  
 MILIMÉTRICAS  
 TIPO VALIJA

LOZANO	SATA	PIEZAS	MEDIDAS
--------	------	--------	---------

SAT7295	9024	7	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 18
---------	------	---	---------------------------------



COMBINADAS  
 A CRIQUE  
 MILIMÉTRICAS  
 TIPO VALIJA

LOZANO	SATA	PIEZAS	MEDIDAS
--------	------	--------	---------

SAT7300	09079	8	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19
---------	-------	---	--------------------------------------



Juego de llaves  
 COMBINADAS  
 A CRIQUE  
 MILIMÉTRICAS  
 TIPO VALIJA  
 SERIE CORTA

LOZANO	SATA	PIEZAS	MEDIDAS
--------	------	--------	---------

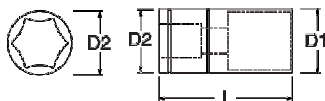
SAT7310	9034	7	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 18
---------	------	---	----------------------------------

## SATA (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



**ANSI B107.1**



Tubos  
 EXAGONALES  
 encastre 1/4"  
 PULGADAS

LOZANO	SATA	MEDIDA	D1 Ø MANEJO	D2 Ø BOCA	L LARGO TOTAL
SAT0010	11101	5/32"	11,8 mm.	6,9 mm.	24,5 mm.
SAT0020	11102	3/16"	11,8 mm.	7,8 mm.	24,5 mm.
SAT0030	11103	7/32"	11,8 mm.	8,5 mm.	24,5 mm.
SAT0040	11104	1/4"	11,8 mm.	9,5 mm.	24,5 mm.
SAT0050	11105	9/32"	11,8 mm.	10,7 mm.	24,5 mm.
SAT0060	11106	5/16"	11,8 mm.	11,8 mm.	24,5 mm.
SAT0070	11107	11/32"	12,5 mm.	12,5 mm.	24,5 mm.
SAT0080	11108	3/8"	13,8 mm.	13,8 mm.	24,5 mm.
SAT0090	11109	7/16"	15,7 mm.	15,7 mm.	24,5 mm.
SAT0100	11110	1/2"	17,3 mm.	17,3 mm.	24,5 mm.

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto



**ANSI B107.1**



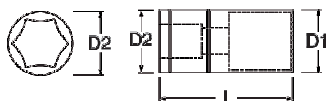
Tubos  
 EXAGONALES  
 encastre 1/4"  
 PULGADAS  
 SERIE LARGA

LOZANO	SATA	MEDIDA	D1 Ø MANEJO	D2 Ø BOCA	L LARGO TOTAL
SAT0110	11201	3/16"	11,9 mm.	7,9 mm.	49,0 mm.
SAT0120	11202	7/32"	11,9 mm.	8,9 mm.	49,0 mm.
SAT0130	11203	1/4"	11,9 mm.	9,9 mm.	49,0 mm.
SAT0140	11204	9/32"	11,9 mm.	11,0 mm.	49,0 mm.
SAT0150	11205	5/16"	11,9 mm.	11,9 mm.	49,0 mm.
SAT0160	11206	11/32"	13,1 mm.	13,1 mm.	49,0 mm.
SAT0170	11207	3/8"	14,6 mm.	14,6 mm.	49,0 mm.
SAT0180	11208	7/16"	15,9 mm.	15,9 mm.	49,0 mm.
SAT0190	11209	1/2"	17,9 mm.	17,9 mm.	49,0 mm.

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto



**ANSI B107.5M  
 DIN 3124**



Tubos  
 EXAGONALES  
 encastre 1/4"  
 MILÍMETROS

LOZANO	SATA	MEDIDA	D1 Ø MANEJO	D2 Ø BOCA	L LARGO TOTAL
SAT0200	11301	3,5	11,8 mm.	6,1 mm.	24,5 mm.
SAT0210	11302	4	11,8 mm.	6,7 mm.	24,5 mm.
SAT0220	11303	4,5	11,8 mm.	7,3 mm.	24,5 mm.
SAT0230	11304	5	11,8 mm.	8 mm.	24,5 mm.
SAT0240	11305	5,5	11,8 mm.	8,6 mm.	24,5 mm.
SAT0250	11306	6	11,8 mm.	9,2 mm.	24,5 mm.
SAT0260	11307	7	11,8 mm.	10,7 mm.	24,5 mm.
SAT0270	11308	8	11,8 mm.	11,8 mm.	24,5 mm.
SAT0280	11309	9	13,1 mm.	13,1 mm.	24,5 mm.
SAT0290	11310	10	14,3 mm.	14,3 mm.	24,5 mm.
SAT0300	11311	11	15,8 mm.	15,8 mm.	24,5 mm.
SAT0310	11312	12	16,8 mm.	16,8 mm.	24,5 mm.
SAT0320	11313	13	17,9 mm.	17,9 mm.	24,5 mm.
SAT0330	11314	14	19,5 mm.	19,5 mm.	24,5 mm.

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto



**ANSI B107.5M  
 DIN 3124**



Tubos  
 EXAGONALES  
 encastre 1/4"  
 MILÍMETROS  
 SERIE LARGA

LOZANO	SATA	MEDIDA	D1 Ø MANEJO	D2 Ø BOCA	L LARGO TOTAL
SAT0340	11401	4	11,9 mm.	6,7 mm.	49,0 mm.
SAT0350	11402	5	11,9 mm.	8 mm.	49,0 mm.
SAT0360	11403	6	11,9 mm.	9,2 mm.	49,0 mm.
SAT0370	11404	7	11,9 mm.	10,8 mm.	49,0 mm.
SAT0380	11405	8	11,9 mm.	11,9 mm.	49,0 mm.
SAT0390	11406	9	13,1 mm.	13,1 mm.	49,0 mm.
SAT0400	11407	10	14,6 mm.	14,6 mm.	49,0 mm.
SAT0410	11408	11	15,9 mm.	15,9 mm.	49,0 mm.
SAT0420	11409	12	16,9 mm.	16,9 mm.	49,0 mm.
SAT0430	11410	13	17,9 mm.	17,9 mm.	49,0 mm.

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto

### SATA (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



**ANSI B107.10M  
 DIN 3122**

LOZANO	SATA	LARGO TOTAL
SAT0440	11901	130 mm.

Llave CRIQUE  
 encastre 1/4"  
 CON EXPULSOR

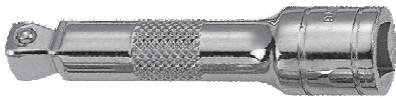


**ANSI B107.10M  
 DIN 3122**

LOZANO	SATA	LARGO TOTAL
SAT0450	11902	130 mm.

Llave CRIQUE  
 encastre 1/4"  
 CON EXPULSOR  
 MANGO PLÁSTICO  
 PROFESIONAL

\* Con perilla que permite el fácil cambio de dirección



**ANSI B107.10M  
 DIN 3123**

LOZANO	SATA	MEDIDA / LARGO TOTAL
SAT0460	11903	2" / 50 mm.
SAT0470	11904	4" / 100 mm.

Barras de extensión  
 encastre 1/4"

\* Doble función: articulada y fija  
 \* Con sistema PUSH IN para barra de extensión standard

**!** Estos accesorios para tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como accesorios de alto impacto



**ANSI B107.10M  
 DIN 3122**

LOZANO	SATA	MEDIDA / LARGO TOTAL
SAT0480	11909	140 mm.

Mango articulado  
 encastre 1/4"



**ANSI B107.10M  
 DIN 3122**

LOZANO	SATA	MEDIDA / LARGO TOTAL
SAT0490	11910	100 mm.

"T" corrediza  
 encastre 1/4"

**SATA**  
**(DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)**

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD

**ANSI B107.10M  
 DIN 3122**

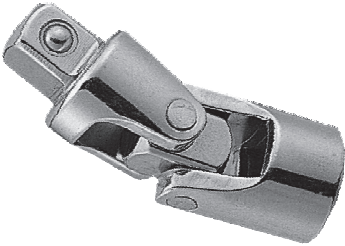


LOZANO	SATA	MEDIDA / LARGO TOTAL
--------	------	----------------------

Destornillador  
 ADAPTADOR  
 encastre 1/4"

SAT0500	11911	150 mm.
---------	-------	---------

**ANSI B107.10M  
 DIN 3123**



LOZANO	SATA	MEDIDA / LARGO TOTAL
--------	------	----------------------

Movimiento universal  
 encastre 1/4"

SAT0510	11912	39,4 mm.
---------	-------	----------

⚠ Estos accesorios para tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como accesorios de alto impacto

**ANSI B107.10M  
 DIN 3122**



LOZANO	SATA	MEDIDA / LARGO TOTAL
--------	------	----------------------

Alargue flexible  
 encastre 1/4"

SAT0520	11922	150 mm.
---------	-------	---------



**ANSI B107.10M  
 DIN 3123**

LOZANO	SATA	MEDIDAS	
		HEMBRA	MACHO

Adaptador	SAT0530	11913	1/4"	3/8"
-----------	---------	-------	------	------

⚠ Estos accesorios para tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como accesorios de alto impacto



**ANSI B107.10M**

LOZANO	SATA	MEDIDA
--------	------	--------

Adaptador de puntas  
 encastre 1/4"

SAT0540	11914	1/4" x 1/4"
---------	-------	-------------

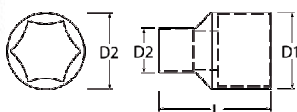
⚠ Estos accesorios para tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como accesorios de alto impacto

## SATA (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



**ANSI B107.1**

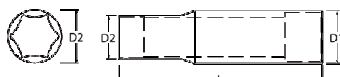


LOZANO	SATA	MEDIDA	D1 Ø MANEJO	D2 Ø BOCA	L LARGO TOTAL	
Tubos	SAT0550	12101	1/4"	17,2 mm.	10,0 mm.	25,0 mm.
EXAGONALES	SAT0560	12102	5/16"	17,2 mm.	11,7 mm.	25,0 mm.
encastre 3/8"	SAT0570	12103	3/8"	17,2 mm.	13,8 mm.	25,0 mm.
PULGADAS	SAT0580	12104	7/16"	17,2 mm.	16,0 mm.	25,0 mm.
	SAT0590	12105	1/2"	17,2 mm.	17,9 mm.	25,0 mm.
	SAT0600	12106	9/16"	19,7 mm.	19,7 mm.	25,0 mm.
	SAT0610	12107	5/8"	22,2 mm.	22,2 mm.	25,0 mm.
	SAT0620	12108	11/16"	23,9 mm.	23,9 mm.	25,0 mm.
	SAT0630	12109	3/4"	25,9 mm.	25,9 mm.	25,0 mm.
	SAT0640	12110	13/16"	27,9 mm.	27,9 mm.	25,0 mm.
	SAT0650	12111	7/8"	29,7 mm.	29,7 mm.	25,0 mm.

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto



**ANSI B107.1**

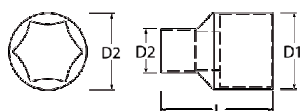


LOZANO	SATA	MEDIDA	D1 Ø MANEJO	D2 Ø BOCA	L LARGO TOTAL	
Tubos	SAT0660	12201	3/8"	16,8 mm.	13,8 mm.	63,5 mm.
EXAGONALES	SAT0670	12202	7/16"	16,8 mm.	16,0 mm.	63,5 mm.
encastre 3/8"	SAT0680	12203	1/2"	17,8 mm.	17,8 mm.	63,5 mm.
PULGADAS	SAT0690	12204	9/16"	19,8 mm.	19,8 mm.	63,5 mm.
SERIE LARGA	SAT0700	12205	5/8"	22,0 mm.	22,0 mm.	63,5 mm.
	SAT0710	12206	11/16"	23,8 mm.	23,8 mm.	63,5 mm.
	SAT0720	12207	3/4"	25,8 mm.	25,8 mm.	63,5 mm.
	SAT0730	12208	13/16"	27,8 mm.	27,8 mm.	63,5 mm.
	SAT0740	12209	7/8"	29,8 mm.	29,8 mm.	63,5 mm.

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto



**ANSI B107.5M  
 DIN 3124**



LOZANO	SATA	MEDIDA	D1 Ø MANEJO	D2 Ø BOCA	L LARGO TOTAL	
Tubos	SAT0750	12301	6	17,0 mm.	9,3 mm.	25,0 mm.
EXAGONALES	SAT0760	12302	7	17,0 mm.	10,8 mm.	25,0 mm.
encastre 3/8"	SAT0770	12303	8	17,0 mm.	12,0 mm.	25,0 mm.
MILÍMETROS	SAT0780	12304	9	17,0 mm.	12,9 mm.	25,0 mm.
	SAT0790	12305	10	17,0 mm.	14,5 mm.	25,0 mm.
	SAT0800	12306	11	17,0 mm.	15,8 mm.	25,0 mm.
	SAT0810	12307	12	17,0 mm.	17,0 mm.	25,0 mm.
	SAT0820	12308	13	18,3 mm.	18,3 mm.	25,0 mm.
	SAT0830	12309	14	19,5 mm.	19,5 mm.	25,0 mm.
	SAT0840	12310	15	20,8 mm.	20,8 mm.	25,0 mm.
	SAT0850	12311	16	22,0 mm.	22,0 mm.	25,0 mm.
	SAT0860	12312	17	23,3 mm.	23,3 mm.	25,0 mm.
	SAT0870	12313	18	23,8 mm.	24,3 mm.	25,0 mm.
	SAT0880	12314	19	25,5 mm.	25,5 mm.	28,0 mm.
	SAT0890	12315	20	27,0 mm.	27,0 mm.	28,0 mm.
	SAT0900	12316	21	25,0 mm.	27,9 mm.	28,0 mm.
	SAT0910	12317	22	26,0 mm.	29,5 mm.	31,5 mm.
	SAT0920	12318	24	26,0 mm.	31,9 mm.	31,5 mm.

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto

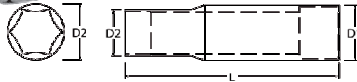
### SATA

### (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS  
SUJETOS  
A DISPONIBILIDAD



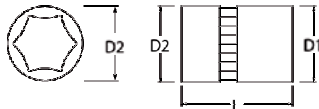
**ANSI B107.5M  
DIN 3124**



Tubos  
EXAGONALES  
encastre 3/8"  
MILÍMETROS  
SERIE LARGA

LOZANO	SATA	MEDIDA	D1 Ø MANEJO	D2 Ø BOCA	L LARGO TOTAL
SAT0930	12401	8	16,8 mm.	12,0 mm.	63,5 mm.
SAT0940	12402	9	16,8 mm.	12,9 mm.	63,5 mm.
SAT0950	12403	10	16,8 mm.	16,8 mm.	63,5 mm.
SAT0960	12404	11	16,8 mm.	16,8 mm.	63,5 mm.
SAT0970	12405	12	16,8 mm.	16,8 mm.	63,5 mm.
SAT0980	12406	13	18,3 mm.	18,3 mm.	63,5 mm.
SAT0990	12407	14	19,5 mm.	19,5 mm.	63,5 mm.
SAT1000	12408	15	20,8 mm.	20,8 mm.	63,5 mm.
SAT1010	12409	16	22,0 mm.	22,0 mm.	63,5 mm.
SAT1020	12410	17	23,8 mm.	23,8 mm.	63,5 mm.
SAT1030	12411	18	23,8 mm.	23,8 mm.	63,5 mm.
SAT1040	12412	19	25,5 mm.	25,5 mm.	63,5 mm.
SAT1050	12413	20	27,8 mm.	27,8 mm.	63,5 mm.
SAT1060	12414	21	27,8 mm.	27,8 mm.	63,5 mm.
SAT1070	12415	22	29,5 mm.	29,5 mm.	63,5 mm.

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto



Tubos  
TIPO TORX  
encastre 3/8"

LOZANO	SATA	MEDIDA	D1 Ø MANEJO	D2 Ø BOCA	L LARGO TOTAL
SAT1080	12701	E - 4	17,0 mm.	7,0 mm.	26,0 mm.
SAT1090	12702	E - 5	17,0 mm.	8,0 mm.	26,0 mm.
SAT1100	12703	E - 6	17,0 mm.	8,0 mm.	26,0 mm.
SAT1110	12704	E - 7	17,0 mm.	9,0 mm.	26,0 mm.
SAT1120	12705	E - 8	17,0 mm.	10,5 mm.	26,0 mm.
SAT1130	12706	E - 10	17,0 mm.	13,0 mm.	26,0 mm.
SAT1140	12707	E - 11	17,0 mm.	14,0 mm.	26,0 mm.
SAT1150	12708	E - 12	17,0 mm.	15,0 mm.	26,0 mm.
SAT1160	12709	E - 14	18,3 mm.	18,3 mm.	28,5 mm.
SAT1170	12710	E - 16	18,3 mm.	18,3 mm.	28,5 mm.
SAT1180	12711	E - 18	19,5 mm.	19,5 mm.	28,5 mm.
SAT1190	12712	E - 20	22,0 mm.	22,0 mm.	30,5 mm.

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto



**ANSI B107.10M  
DIN 3122**

Llave CRIQUE  
encastre 3/8"  
CON EXPULSOR

LOZANO	SATA	LARGO TOTAL
SAT1200	12901	200 mm.



**ANSI B107.10M  
DIN 3122**

Llave CRIQUE  
encastre 3/8"  
CON EXPULSOR  
MANGO PLÁSTICO  
PROFESIONAL

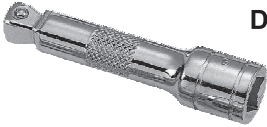
LOZANO	SATA	LARGO TOTAL
SAT1210	12902	200 mm.

\* Con perilla que permite el fácil cambio de dirección

## SATA (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD

**ANSI B107.10M  
 DIN 3123**



Barras de extensión  
 encastre 3/8"

LOZANO	SATA	L	A
		LARGO TOTAL	Ø DEL VÁSTAGO
SAT1220	12903	3" / 75 mm.	9,55 mm.
SAT1230	12904	6" / 150 mm.	9,55 mm.
SAT1240	12905	10" / 250 mm.	9,55 mm.

\* Doble función: articulada y fija  
 \* Con sistema PUSH IN para barra de extensión standard

⚠ Estos accesorios para tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como accesorios de alto impacto

**ANSI B107.10M  
 DIN 3123**



Barras de extensión  
 encastre 3/8"  
 CON EXPULSOR

LOZANO	SATA	L	A
		LARGO TOTAL	Ø DEL VÁSTAGO
SAT1250	12906	3" / 75 mm.	9,55 mm.
SAT1260	12907	6" / 150 mm.	9,55 mm.
SAT1270	12908	10" / 250 mm.	9,55 mm.

⚠ Estos accesorios para tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como accesorios de alto impacto

**ANSI B107.10M  
 DIN 3122**



Mango articulado  
 encastre 3/8"

LOZANO	SATA	MEDIDA / LARGO TOTAL
SAT1280	12909	265 mm.

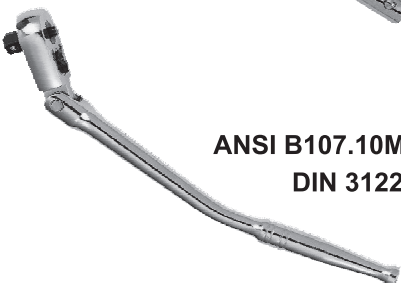
**ANSI B107.10M  
 DIN 3122**



"T" corregidora  
 encastre 3/8"

LOZANO	SATA	MEDIDA / LARGO TOTAL
SAT1290	12910	200 mm.

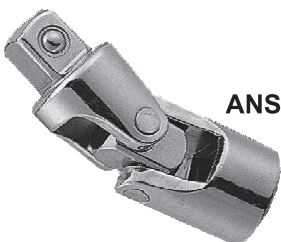
**ANSI B107.10M  
 DIN 3122**



Llave crique  
 encastre 3/8"  
 CABEZA ARTICULADA

LOZANO	SATA	MEDIDA / LARGO TOTAL
SAT1300	12911	275 mm.

**ANSI B107.10M  
 DIN 3123**



Movimiento universal  
 encastre 3/8"

LOZANO	SATA	MEDIDA / LARGO TOTAL
SAT1310	12912	55,6 mm.

⚠ Estos accesorios para tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como accesorios de alto impacto

### SATA (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



**ANSI B107.10M  
 DIN 3122**

	LOZANO	SATA	MEDIDA / LARGO TOTAL
Alargue flexible encastre 3/8"	SAT1320	12922	200 mm.



**ANSI B107.10M  
 DIN 3123**

	LOZANO	SATA	MEDIDAS	
			HEMBRA	MACHO
Adaptadores	SAT1330	12913	3/8"	1/4"
	SAT1340	12914	3/8"	1/2"

**!** Estos accesorios para tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como accesorios de alto impacto



**ANSI B107.34M**

	LOZANO	SATA	MEDIDA	
Bocallaves para BUJÍAS encastre 3/8"	MILÍMETROS	SAT1350	12915	16 mm.
		SAT1360	12916	21 mm.
	PULGADAS	SAT1370	12915	5/8"
		SAT1380	12916	13/16"

**!** Estos accesorios para tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como accesorios de alto impacto



**ANSI B107.10M  
 DIN 3123**

	LOZANO	SATA	MEDIDA
Adaptador de puntas encastre 3/8"	SAT1390	12917	1/4" x 3/8"

**!** Estos accesorios para tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como accesorios de alto impacto



**ANSI B107.10M  
 DIN 3123**

	LOZANO	SATA	MEDIDAS	
			HEMBRA (ENCASTRE)	MACHO (LARGO)
Adaptador TRES VÍAS encastre 3/8"	SAT1400	12930	3/8"	1/2"

**!** Estos accesorios para tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como accesorios de alto impacto

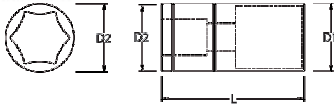
### SATA

### (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS  
SUJETOS  
A DISPONIBILIDAD



**ANSI B107.1**

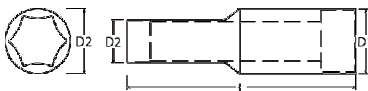


LOZANO	SATA	MEDIDA	D1 Ø MANEJO	D2 Ø BOCA	L LARGO TOTAL
Tubos EXAGONALES encastre 1/2" PULGADAS					
SAT1410	13101	5/16"	22,2 mm.	12,5 mm.	37,8 mm.
SAT1420	13102	3/8"	22,2 mm.	14,5 mm.	37,8 mm.
SAT1430	13103	7/16"	22,2 mm.	17,5 mm.	37,8 mm.
SAT1440	13104	1/2"	22,2 mm.	18,6 mm.	37,8 mm.
SAT1450	13105	9/16"	22,2 mm.	20,6 mm.	37,8 mm.
SAT1460	13106	5/8"	22,2 mm.	22,2 mm.	37,8 mm.
SAT1470	13107	11/16"	24,2 mm.	24,2 mm.	37,8 mm.
SAT1480	13108	3/4"	25,9 mm.	25,9 mm.	37,8 mm.
SAT1490	13109	13/16"	27,9 mm.	27,9 mm.	37,8 mm.
SAT1500	13110	7/8"	29,9 mm.	29,9 mm.	37,8 mm.
SAT1510	13111	15/16"	31,9 mm.	31,9 mm.	37,8 mm.
SAT1520	13112	1"	33,9 mm.	33,9 mm.	40,0 mm.
SAT1530	13113	1, 1/16"	35,9 mm.	35,9 mm.	40,0 mm.
SAT1540	13114	1, 1/8"	37,9 mm.	37,9 mm.	42,0 mm.
SAT1550	13115	1, 1/4"	41,9 mm.	41,9 mm.	42,0 mm.

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto



**ANSI B107.1**

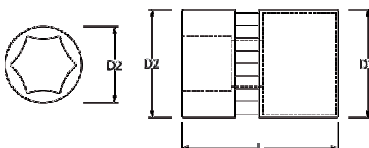


LOZANO	SATA	MEDIDA	D1 Ø MANEJO	D2 Ø BOCA	L LARGO TOTAL
Tubos EXAGONALES encastre 1/2" PULGADAS SERIE LARGA					
SAT1560	13201	3/8"	22,2 mm.	14,5 mm.	77,0 mm.
SAT1570	13202	7/16"	22,2 mm.	17,0 mm.	77,0 mm.
SAT1580	13203	1/2"	22,2 mm.	18,6 mm.	77,0 mm.
SAT1590	13204	9/16"	22,2 mm.	20,6 mm.	77,0 mm.
SAT1600	13205	5/8"	22,2 mm.	22,0 mm.	77,0 mm.
SAT1610	13206	11/16"	23,8 mm.	23,8 mm.	77,0 mm.
SAT1620	13207	3/4"	25,8 mm.	25,8 mm.	77,0 mm.
SAT1630	13208	13/16"	27,8 mm.	27,8 mm.	77,0 mm.
SAT1640	13209	7/8"	29,8 mm.	29,8 mm.	77,0 mm.
SAT1650	13210	15/16"	31,8 mm.	31,8 mm.	77,0 mm.
SAT1660	13211	1"	33,8 mm.	33,8 mm.	77,0 mm.
SAT1670	13212	1, 1/16"	35,8 mm.	35,8 mm.	77,0 mm.
SAT1680	13213	1, 1/8"	37,8 mm.	37,8 mm.	77,0 mm.
SAT1690	13214	1, 1/4"	41,8 mm.	41,8 mm.	77,0 mm.

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto



**ANSI B107.5M  
DIN 3124**



LOZANO	SATA	MEDIDA	D1 Ø MANEJO	D2 Ø BOCA	L LARGO TOTAL
Tubos EXAGONALES encastre 1/2" MILÍMETROS					
SAT1700	13319	8	22,2 mm.	13,3 mm.	37,8 mm.
SAT1710	13320	9	22,2 mm.	14,3 mm.	37,8 mm.
SAT1720	13301	10	22,2 mm.	15,3 mm.	37,8 mm.
SAT1730	13302	11	22,2 mm.	16,5 mm.	37,8 mm.
SAT1740	13303	12	22,2 mm.	17,8 mm.	37,8 mm.
SAT1750	13304	13	22,2 mm.	19,0 mm.	37,8 mm.
SAT1760	13305	14	22,2 mm.	20,3 mm.	37,8 mm.
SAT1770	13306	15	22,2 mm.	21,4 mm.	37,8 mm.
SAT1780	13307	16	22,2 mm.	22,2 mm.	37,8 mm.
SAT1790	13308	17	23,9 mm.	23,9 mm.	37,8 mm.
SAT1800	13309	18	24,9 mm.	24,9 mm.	37,8 mm.
SAT1810	13310	19	25,9 mm.	25,9 mm.	37,8 mm.
SAT1820	13311	20	27,8 mm.	27,8 mm.	37,8 mm.
SAT1830	13312	21	27,9 mm.	27,9 mm.	37,8 mm.
SAT1840	13313	22	29,9 mm.	29,9 mm.	40,0 mm.
SAT1850	13314	23	31,9 mm.	30,9 mm.	40,0 mm.
SAT1860	13315	24	31,9 mm.	31,9 mm.	40,0 mm.
SAT1870	13316	27	35,9 mm.	35,9 mm.	43,0 mm.
SAT1880	13317	30	39,9 mm.	39,9 mm.	43,0 mm.
SAT1890	13318	32	41,9 mm.	41,9 mm.	43,0 mm.

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto

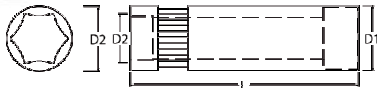
### SATA

### (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS SUJETOS A DISPONIBILIDAD



**ANSI B107.5M  
DIN 3124**



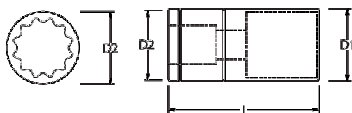
Tubos EXAGONALES encastre 1/2" MILÍMETROS SERIE LARGA

LOZANO	SATA	MEDIDA	D1 Ø MANEJO	D2 Ø BOCA	L LARGO TOTAL
SAT1900	13401	10	22,2 mm.	15,3 mm.	77,0 mm.
SAT1910	13402	11	22,2 mm.	16,5 mm.	77,0 mm.
SAT1920	13403	12	22,2 mm.	17,8 mm.	77,0 mm.
SAT1930	13404	13	22,2 mm.	19,0 mm.	77,0 mm.
SAT1940	13405	14	22,2 mm.	20,3 mm.	77,0 mm.
SAT1950	13406	15	22,2 mm.	21,4 mm.	77,0 mm.
SAT1955	13407	16	22,2 mm.	22,5 mm.	77,0 mm.
SAT1960	13408	17	23,8 mm.	23,8 mm.	77,0 mm.
SAT1970	13409	18	24,8 mm.	24,8 mm.	77,0 mm.
SAT1980	13410	19	25,8 mm.	25,8 mm.	77,0 mm.
SAT1990	13411	20	27,8 mm.	27,8 mm.	77,0 mm.
SAT2000	13412	21	27,8 mm.	27,8 mm.	77,0 mm.
SAT2010	13413	22	29,8 mm.	29,8 mm.	77,0 mm.
SAT2020	13414	24	31,8 mm.	31,8 mm.	77,0 mm.
SAT2030	13415	27	35,8 mm.	35,8 mm.	77,0 mm.
SAT2040	13416	30	39,8 mm.	39,8 mm.	77,0 mm.
SAT2050	13417	32	41,8 mm.	41,8 mm.	77,0 mm.

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto



**ANSI B107.1**



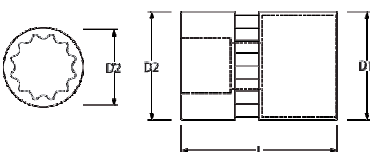
Tubos ESTRIADOS encastre 1/2" PULGADAS

LOZANO	SATA	MEDIDA	D1 Ø MANEJO	D2 Ø BOCA	L LARGO TOTAL
SAT2055	13501	5/16"	22,2 mm.	12,5 mm.	37,8 mm.
SAT2060	13502	3/8"	22,2 mm.	14,5 mm.	37,8 mm.
SAT2070	13503	7/16"	22,2 mm.	17,5 mm.	37,8 mm.
SAT2080	13504	1/2"	22,2 mm.	18,6 mm.	37,8 mm.
SAT2090	13505	9/16"	22,2 mm.	20,6 mm.	37,8 mm.
SAT2100	13506	5/8"	22,2 mm.	22,2 mm.	37,8 mm.
SAT2110	13507	11/16"	24,2 mm.	24,2 mm.	37,8 mm.
SAT2120	13508	3/4"	25,9 mm.	25,9 mm.	37,8 mm.
SAT2130	13509	13/16"	27,9 mm.	27,9 mm.	37,8 mm.
SAT2140	13510	7/8"	29,9 mm.	29,9 mm.	37,8 mm.
SAT2150	13511	15/16"	31,9 mm.	31,9 mm.	37,8 mm.
SAT2160	13512	1"	33,9 mm.	33,9 mm.	40,0 mm.
SAT2170	13513	1, 1/16"	35,9 mm.	35,9 mm.	42,0 mm.
SAT2180	13514	1, 1/8"	37,9 mm.	37,9 mm.	42,0 mm.
SAT2190	13515	1, 1/4"	41,9 mm.	41,9 mm.	42,0 mm.

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto



**ANSI B107.5M  
DIN 3124**



Tubos ESTRIADOS encastre 1/2" MILÍMETROS

LOZANO	SATA	MEDIDA	D1 Ø MANEJO	D2 Ø BOCA	L LARGO TOTAL
SAT2200	13619	8	22,2 mm.	13,3 mm.	37,8 mm.
SAT2210	13620	9	22,2 mm.	14,3 mm.	37,8 mm.
SAT2220	13601	10	22,2 mm.	15,3 mm.	37,8 mm.
SAT2230	13602	11	22,2 mm.	16,5 mm.	37,8 mm.
SAT2240	13603	12	22,2 mm.	17,8 mm.	37,8 mm.
SAT2250	13604	13	22,2 mm.	19,0 mm.	37,8 mm.
SAT2260	13605	14	22,2 mm.	20,3 mm.	37,8 mm.
SAT2270	13606	15	22,2 mm.	21,4 mm.	37,8 mm.
SAT2280	13607	16	22,2 mm.	22,2 mm.	37,8 mm.
SAT2290	13608	17	23,9 mm.	23,9 mm.	37,8 mm.
SAT2300	13609	18	24,9 mm.	24,9 mm.	37,8 mm.
SAT2310	13610	19	25,9 mm.	25,9 mm.	37,8 mm.
SAT2320	13611	20	27,8 mm.	27,8 mm.	37,8 mm.
SAT2330	13612	21	27,9 mm.	27,9 mm.	37,8 mm.
SAT2340	13613	22	29,9 mm.	29,9 mm.	40,0 mm.
SAT2350	13614	23	31,9 mm.	30,9 mm.	40,0 mm.
SAT2360	13615	24	31,9 mm.	31,9 mm.	40,0 mm.
SAT2370	13616	27	35,9 mm.	35,9 mm.	43,0 mm.
SAT2380	13617	30	39,9 mm.	39,9 mm.	43,0 mm.
SAT2390	13618	32	41,9 mm.	41,9 mm.	43,0 mm.

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto

### SATA (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



LOZANO	SATA	MEDIDA	D1 Ø MANEJO	D2 Ø BOCA	L LARGO TOTAL
Tubos TIPO TORX encastre 1/2"	SAT2400	13701	E - 10	-	38,0 mm.
	SAT2410	13702	E - 12	-	38,0 mm.
	SAT2420	13703	E - 14	-	38,0 mm.
	SAT2430	13704	E - 16	-	38,0 mm.
	SAT2440	13705	E - 18	-	38,0 mm.
	SAT2450	13706	E - 20	-	38,0 mm.
	SAT2460	13707	E - 22	-	38,0 mm.
	SAT2470	13708	E - 24	-	38,0 mm.

! Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto

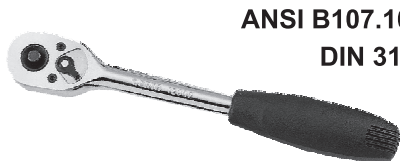


**ANSI B107.10M  
 DIN 3122**

LOZANO	SATA	LARGO TOTAL
--------	------	-------------

Llave CRIQUE  
 encastre 1/2"  
 CON EXPULSOR

SAT2480	13901	250 mm.
---------	-------	---------



**ANSI B107.10M  
 DIN 3122**

LOZANO	SATA	LARGO TOTAL
--------	------	-------------

Llave CRIQUE  
 encastre 1/2"  
 CON EXPULSOR  
 MANGO PLÁSTICO  
 PROFESIONAL

SAT2490	13902	250 mm.
---------	-------	---------

\* Con perilla que permite el fácil cambio de dirección



**ANSI B107.10M  
 DIN 3122**

LOZANO	SATA	LARGO TOTAL
--------	------	-------------

Llave CRIQUE  
 encastre 1/2"  
 CON EXPULSOR  
 EXTRA CORTA  
 PROFESIONAL

SAT2495	13960	140 mm.
---------	-------	---------

\* Con perilla que permite el fácil cambio de dir



**ANSI B107.10M  
 DIN 3122**

LOZANO	SATA	LARGO TOTAL
--------	------	-------------

Llave CRIQUE  
 encastre 1/2"  
 CON EXPULSOR  
 MANGO NORMAL  
 PROFESIONAL

SAT2485	13900	250 mm.
---------	-------	---------

\* Con perilla que permite el fácil cambio de dir



**ANSI B107.10M  
 DIN 3122**

LOZANO	SATA	MEDIDA / LARGO TOTAL
--------	------	----------------------

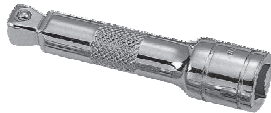
Mango articulado  
 encastre 1/2"

SAT2550	13909	250 mm.
SAT2560	13911	375 mm.
SAT2570	13951	432 mm.

### SATA

### (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS  
SUJETOS  
A DISPONIBILIDAD



#### ANSI B107.10M DIN 3123

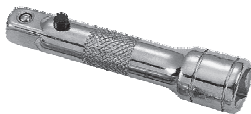
- \* Doble función: articulada y fija
- \* Con sistema PUSH IN para barra de extensión standard

⚠ Estos accesorios para tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como accesorios de alto impacto

LOZANO	SATA	L	A
		LARGO TOTAL	Ø DEL VÁSTAGO

Barras de extensión encastre 1/2"	SAT2500	13904	5" / 125 mm.	12,72 mm.
	SAT2510	13905	10" / 250 mm.	12,72 mm.

#### ANSI B107.10M DIN 3123



⚠ Estos accesorios para tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como accesorios de alto impacto

LOZANO	SATA	L	A
		LARGO TOTAL	Ø DEL VÁSTAGO

Barras de extensión encastre 1/2" CON EXPULSOR	SAT2520	13906	3" / 75 mm.	12,72 mm.
	SAT2530	13907	5" / 125 mm.	12,72 mm.
	SAT2540	13908	10" / 250 mm.	12,72 mm.

#### ANSI B107.10M DIN 3122



"T" corrediza  
encastre 1/2"

LOZANO	SATA	MEDIDA / LARGO TOTAL
--------	------	----------------------

SAT2580	13910	250 mm.
---------	-------	---------

#### ANSI B107.10M DIN 3122

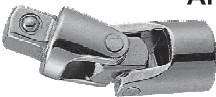


Mango  
BERBIQUÍ  
encastre 1/2"

LOZANO	SATA	MEDIDA / LARGO TOTAL
--------	------	----------------------

SAT2590	17001	420 mm.
---------	-------	---------

#### ANSI B107.10M DIN 3123



Movimiento universal  
encastre 1/2"

LOZANO	SATA	MEDIDA / LARGO TOTAL
--------	------	----------------------

SAT2600	13912	70,6
---------	-------	------

⚠ Estos accesorios para tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como accesorios de alto impacto



#### ANSI B107.10M DIN 3123

⚠ Estos accesorios para tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como accesorios de alto impacto

LOZANO	SATA	MEDIDAS	
		HEMBRA	MACHO

Adaptadores	SAT2610	13913	1/2"	3/8"
	SAT2620	13950	1/2"	3/4"



#### ANSI B107.10M DIN 3123

⚠ Estos accesorios para tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como accesorios de alto impacto

LOZANO	SATA	MEDIDA
--------	------	--------

Adaptador de puntas encastre 1/2"	SAT2630	13914	1/2" x 5/16"
--------------------------------------	---------	-------	--------------



#### ANSI B107.34M

⚠ Estos accesorios para tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como accesorios de alto impacto

LOZANO	SATA	MEDIDA
--------	------	--------

Bocallaves para BUJÍAS encastre 1/2"	MILÍMETROS	SAT2640	13915	16 mm.
		SAT2650	13916	21 mm.
	PULGADAS	SAT2660	13917	5/8"
		SAT2670	13918	13/16"

### SATA

### (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS  
SUJETOS  
A DISPONIBILIDAD

**ANSI B107.10M  
DIN 3122**



LOZANO	SATA	MEDIDA / LARGO TOTAL
--------	------	----------------------

Mango acodado encastre 1/2"	SAT2680	13919	260 mm.
--------------------------------	---------	-------	---------



**ANSI B107.10M  
DIN 3123**

Adaptador TRES VÍAS  
encastre 1/2"

LOZANO	SATA	MEDIDAS	
		HEMBRA (ENCASTRE)	MACHO (LARGO)

SAT2690	13930	1/2"	3/8"
---------	-------	------	------

**!** Estos accesorios para tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como accesorios de alto impacto



**ANSI B107.5M  
DIN 3124**

LOZANO	SATA	MEDIDA	D1	D2	L
			Ø MANEJO	Ø BOCA	LARGO TOTAL

Tubos ESTRIADOS encastre 3/4" PULGADAS	SAT2700	16501	3/4"	-	-	50,0 mm.
	SAT2710	16502	13/16"	-	-	50,0 mm.
	SAT2720	16503	7/8"	-	-	50,0 mm.
	SAT2730	16504	15/16"	-	-	50,0 mm.
	SAT2740	16505	1"	-	-	52,0 mm.
	SAT2750	16506	1, 1/16"	-	-	52,0 mm.
	SAT2760	16507	1, 1/8"	-	-	52,0 mm.
	SAT2770	16508	1, 3/16"	-	-	56,0 mm.
	SAT2780	16509	1, 1/4"	-	-	56,0 mm.
	SAT2790	16510	1, 5/16"	-	-	56,0 mm.
	SAT2800	16511	1, 3/8"	-	-	58,0 mm.
	SAT2810	16512	1, 7/16"	-	-	58,0 mm.
	SAT2820	16513	1, 1/2"	-	-	60,0 mm.
	SAT2830	16514	1, 5/8"	-	-	60,0 mm.
	SAT2840	16515	1, 11/16"	-	-	60,0 mm.
	SAT2850	16516	1, 3/4"	-	-	64,0 mm.
	SAT2860	16517	1, 13/16"	-	-	68,0 mm.
	SAT2870	16518	1, 7/8"	-	-	72,0 mm.
	SAT2880	16519	2"	-	-	72,0 mm.

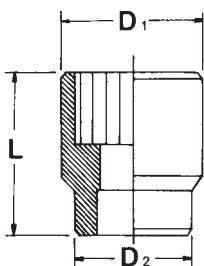
**!** Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto



**ANSI B107.5M  
DIN 3124**

LOZANO	SATA	MEDIDA	D1	D2	L
			Ø MANEJO	Ø BOCA	LARGO TOTAL

Tubos ESTRIADOS encastre 3/4" MILÍMETROS	SAT2890	16602	19	33,0 mm.	29,2 mm.	50,0 mm.
	SAT2900	16603	21	33,0 mm.	31,2 mm.	50,0 mm.
	SAT2910	16604	22	36,0 mm.	32,2 mm.	50,0 mm.
	SAT2920	16605	23	36,0 mm.	33,2 mm.	50,0 mm.
	SAT2930	16606	24	36,0 mm.	34,2 mm.	51,0 mm.
	SAT2940	16607	25	36,0 mm.	35,0 mm.	52,0 mm.
	SAT2950	16608	26	37,0 mm.	36,0 mm.	52,0 mm.
	SAT2960	16609	27	38,0 mm.	36,0 mm.	52,0 mm.
	SAT2970	16610	28	39,0 mm.	36,0 mm.	52,0 mm.
	SAT2980	16611	29	40,0 mm.	38,0 mm.	54,0 mm.
	SAT2990	16612	30	42,0 mm.	38,0 mm.	56,0 mm.
	SAT3000	16613	32	44,0 mm.	38,0 mm.	56,0 mm.
	SAT3010	16614	33	46,0 mm.	38,0 mm.	56,0 mm.
	SAT3020	16615	34	47,0 mm.	38,0 mm.	56,0 mm.
	SAT3030	16616	35	48,0 mm.	42,0 mm.	58,0 mm.
	SAT3040	16617	36	50,0 mm.	42,0 mm.	58,0 mm.
	SAT3050	16618	38	52,0 mm.	45,0 mm.	60,0 mm.
	SAT3060	16619	41	56,0 mm.	45,0 mm.	64,0 mm.
	SAT3070	16620	46	62,0 mm.	47,0 mm.	68,0 mm.
	SAT3080	16622	50	68,0 mm.	48,0 mm.	72,0 mm.
	SAT3090	16623	55	74,0 mm.	48,0 mm.	76,0 mm.
	SAT3100	16624	60	80,0 mm.	48,0 mm.	78,0 mm.



**!** Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto

### SATA (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD

**ANSI B107.10M  
 DIN 3122**



	LOZANO	SATA	LARGO TOTAL
Llave CRIQUE encastre 3/4" CON EXPULSOR	SAT3110	16901	510 mm.

**ANSI B107.10M  
 DIN 3123**



	LOZANO	SATA	L	LARGO TOTAL
Barras de extensión encastre 3/4"	SAT3120	16903	4" / 100 mm.	
	SAT3130	16903	8" / 200 mm.	
	SAT3140	16904	16" / 400 mm.	

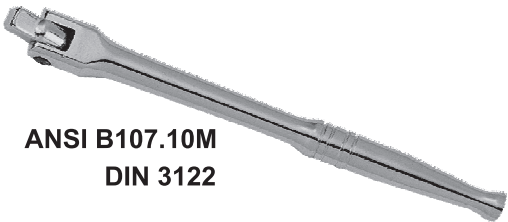
**!** Estos accesorios para tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como accesorios de alto impacto

**DIN 3122  
 ANSI B107.10M**



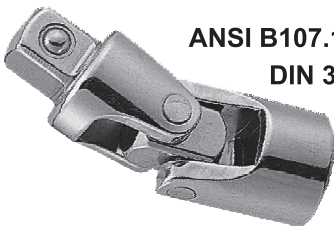
	LOZANO	SATA	MEDIDA / LARGO TOTAL
"T" corregida encastre 3/4"	SAT3150	16905	450 mm.

**ANSI B107.10M  
 DIN 3122**



	LOZANO	SATA	MEDIDA / LARGO TOTAL
Mango articulado encastre 3/4"	SAT3160	16906	450 mm.

**ANSI B107.10M  
 DIN 3123**



	LOZANO	SATA	MEDIDA / LARGO TOTAL
Movimiento universal encastre 3/4"	SAT3170	16907	-

**!** Estos accesorios para tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como accesorios de alto impacto

**ANSI B107.10M  
 DIN 3122**



	LOZANO	SATA	MEDIDA / LARGO TOTAL
Mango acodado encastre 3/4"	SAT3180	16919	380 mm.



	LOZANO	SATA	MEDIDAS	
	LOZANO	SATA	HEMBRA	MACHO
Adaptadores	SAT3190	16908	3/4"	1/2"

**!** Estos accesorios para tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como accesorios de alto impacto

### SATA (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



**ANSI B107.2  
 DIN 3129**

LOZANO	SATA	MEDIDA	LARGO TOTAL	
Tubos ALTO IMPACTO ESTRIADOS encastre 1/2" MILÍMETROS	SAT3570	34303	10	38,0 mm.
	SAT3580	34304	11	38,0 mm.
	SAT3590	34305	12	38,0 mm.
	SAT3600	34306	13	38,0 mm.
	SAT3610	34307	14	38,0 mm.
	SAT3620	34308	15	38,0 mm.
	SAT3630	34309	16	38,0 mm.
	SAT3640	34310	17	38,0 mm.
	SAT3650	34317	18	41,0 mm.
	SAT3660	34311	19	41,0 mm.
	SAT3670	34312	21	41,0 mm.
	SAT3680	34314	22	41,0 mm.
	SAT3690	34315	23	41,0 mm.
	SAT3700	34316	24	41,0 mm.
	SAT3710	34320	27	41,0 mm.
	SAT3720	34322	29	41,0 mm.
	SAT3730	34323	30	41,0 mm.
	SAT3740	34325	32	41,0 mm.



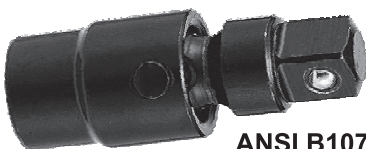
**ANSI B107.2  
 DIN 3129**

LOZANO	SATA	MEDIDA	LARGO TOTAL	
Tubos ALTO IMPACTO ESTRIADOS encastre 1/2" MILÍMETROS SERIE LARGA	SAT3750	34403	10	78,0 mm.
	SAT3760	34404	11	78,0 mm.
	SAT3770	34405	12	78,0 mm.
	SAT3780	34406	13	78,0 mm.
	SAT3790	34407	14	78,0 mm.
	SAT3800	34408	15	78,0 mm.
	SAT3810	34409	16	78,0 mm.
	SAT3820	34410	17	78,0 mm.
	SAT3830	34411	18	78,0 mm.
	SAT3840	34412	19	78,0 mm.
	SAT3850	34413	21	78,0 mm.
	SAT3860	34414	22	78,0 mm.
	SAT3870		23	78,0 mm.
	SAT3880	34415	24	78,0 mm.
	SAT3890	34417	27	78,0 mm.
	SAT3900	34418	29	78,0 mm.
	SAT3910	34419	30	78,0 mm.
	SAT3920	34420	32	78,0 mm.



**ANSI B107.2**

LOZANO	SATA	LARGO TOTAL	
Barras de extensión ALTO IMPACTO encastre 1/2"	SAT3930	33911	3" / 75 mm.
	SAT3940	33901	5" / 125 mm.



**ANSI B107.2**

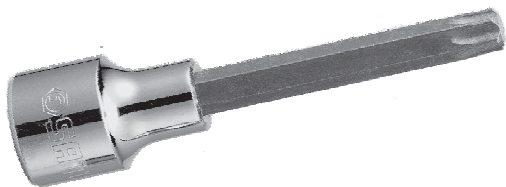
LOZANO	SATA	MEDIDA / LARGO TOTAL	
Movimiento universal ALTO IMPACTO encastre 1/2"	SAT3950	33902	52,0 mm.



LOZANO	SATA	MEDIDA	LARGO TOTAL	
Tubos PUNTA tipo TORX encastre 1/2"	SAT4700	24101	T-20	50,0 mm.
	SAT4710	24102	T-25	50,0 mm.
	SAT4720	24103	T-27	50,0 mm.
	SAT4730	24104	T-30	50,0 mm.
	SAT4740	24105	T-40	50,0 mm.
	SAT4750	24106	T-45	50,0 mm.
	SAT4760	24107	T-50	50,0 mm.
	SAT4770	24108	T-55	50,0 mm.
	SAT4780	24109	T-60	50,0 mm.

### SATA (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



LOZANO	SATA	MEDIDA	LARGO TOTAL
--------	------	--------	-------------

Tubos	SAT4790	25101	T-20	100,0 mm.
PUNTA	SAT4800	25102	T-25	100,0 mm.
tipo TORX	SAT4810	25103	T-27	100,0 mm.
encastre 1/2"	SAT4820	25104	T-30	100,0 mm.
SERIE LARGA	SAT4830	25105	T-40	100,0 mm.
	SAT4840	25106	T-45	100,0 mm.
	SAT4850	25107	T-50	100,0 mm.
	SAT4860	25108	T-55	100,0 mm.
	SAT4870	25109	T-60	100,0 mm.

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto

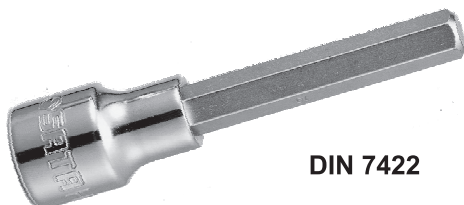


DIN 7422

LOZANO	SATA	MEDIDA	LARGO TOTAL
--------	------	--------	-------------

Tubos	SAT4880	24201	4,0 mm.	50,0 mm.
PUNTA	SAT4890	24202	5,0 mm.	50,0 mm.
HEXAGONAL	SAT4900	24203	6,0 mm.	50,0 mm.
encastre 1/2"	SAT4910	24204	7,0 mm.	50,0 mm.
	SAT4920	24205	8,0 mm.	50,0 mm.
	SAT4930	24206	10,0 mm.	50,0 mm.
	SAT4940	24207	12,0 mm.	50,0 mm.
	SAT4950	24208	14,0 mm.	50,0 mm.
	SAT4960	24209	17,0 mm.	50,0 mm.
	SAT4970	24401	1/4"	50,0 mm.
	SAT4980	24402	5/16"	50,0 mm.
	SAT4990	24403	3/8"	50,0 mm.
	SAT5000	24404	7/16"	50,0 mm.
	SAT5010	24405	1/2"	50,0 mm.
	SAT5020	24406	9/16"	50,0 mm.
	SAT5030	24407	5/8"	50,0 mm.

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto



DIN 7422

LOZANO	SATA	MEDIDA	LARGO TOTAL
--------	------	--------	-------------

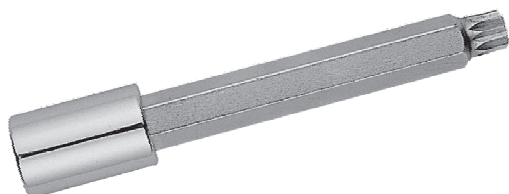
Tubos	SAT5040	25201	4,0 mm.	100,0 mm.
PUNTA	SAT5050	25202	5,0 mm.	100,0 mm.
HEXAGONAL	SAT5060	25203	6,0 mm.	100,0 mm.
encastre 1/2"	SAT5070	25204	7,0 mm.	100,0 mm.
SERIE LARGA	SAT5080	25205	8,0 mm.	100,0 mm.
	SAT5090	25206	10,0 mm.	100,0 mm.
	SAT5100	25207	12,0 mm.	100,0 mm.
	SAT5110	25208	14,0 mm.	100,0 mm.
	SAT5120	25209	17,0 mm.	100,0 mm.

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto



Tubos	SAT5130	24801	M-5	50,0 mm.
PUNTA	SAT5140	24802	M-6	50,0 mm.
MULTIESTRÍA	SAT5150	24803	M-8	50,0 mm.
encastre 1/2"	SAT5160	24804	M-10	50,0 mm.
	SAT5170	24805	M-12	50,0 mm.
	SAT5180	24806	M-14	50,0 mm.
	SAT5190	24807	M-16	50,0 mm.

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto



LOZANO	SATA	MEDIDA	LARGO TOTAL
--------	------	--------	-------------

Tubos	SAT5200	25801	M-5	100,0 mm.
PUNTA	SAT5210	25802	M-6	100,0 mm.
MULTIESTRÍA	SAT5220	25803	M-8	100,0 mm.
encastre 1/2"	SAT5230	25804	M-10	100,0 mm.
SERIE LARGA	SAT5240	25805	M-12	100,0 mm.
	SAT5250	25806	M-14	100,0 mm.
	SAT5260	25807	M-16	100,0 mm.

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto

### SATA (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



LOZANO	SATA	ENCASTRE	PIEZAS	CONTENIDO
Juego de tubos	SAT7340	9001	1/4"	25
14 TUBOS MILIMÉTRICOS * 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 5 TUBOS MILIMÉTRICOS SERIE LARGA * 8 - 10 - 11 - 12 - 13 6 ACCESORIOS * Llave críque PROFESIONAL * "T" corrediza * Barra de extensión 2" * Barra de extensión 4" * Unión cardánica				

**!** Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto



LOZANO	SATA	ENCASTRE	PIEZAS	CONTENIDO
Juego de tubos	SAT7350	9018	1/4"	25
10 TUBOS PULGADAS * 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" 9 TUBOS PULGADAS SERIE LARGA * 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" 6 ACCESORIOS * Llave críque PROFESIONAL * "T" corrediza * Barra de extensión 2" * Barra de extensión 4" * Unión cardánica * Destornillador adaptador				

**!** Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto



LOZANO	SATA	ENCASTRE	PIEZAS	CONTENIDO
Juego de tubos	SAT7360	9002	1/4"	38
14 TUBOS MILIMÉTRICOS * 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 18 TUBOS PUNTAS * Planos: 4,0 - 5,5 - 6,5 * Phillips: # 1 - # 2 * Pozidrive: # 1 - # 2 * Tipo TORX: T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40 * Hexagonales: 3 - 4 - 5 - 6 - 8 6 ACCESORIOS * Llave críque PROFESIONAL * "T" corrediza * Barra de extensión 2" * Barra de extensión 4" * Unión cardánica * Destornillador adaptador				

**!** Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto

### SATA (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD

LOZANO	SATA	ENCASTRE	PIEZAS	CONTENIDO
--------	------	----------	--------	-----------

Juego de tubos	SAT7355	9206	1/4"	25	10 TUBOS MILIMÉTRICOS * 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 12 PUNTAS * Planos: 5/32" - 7/32" - 9/32" * Phillips: # 1 - # 2 - # 3 * Tipo TORX: T 15 - T 20 - T 25 * Hexagonales: 1/8" - 5/32" - 3/16" 3 ACCESORIOS * Llave crique * Barra de extensión 2" * Adaptador de puntas
----------------	---------	------	------	----	---

**!** Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto

LOZANO	SATA	ENCASTRE	PIEZAS	CONTENIDO
--------	------	----------	--------	-----------

Juego de tubos	SAT7370	9004	3/8"	58	18 TUBOS MILIMÉTRICOS * 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 14 TUBOS MILIMÉTRICOS SERIE LARGA * 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 2 TUBOS SACABUJÍAS * 16 - 21 24 TUBOS PUNTAS * Planos: 4,0 - 5,5 - 6,5 * Phillips: # 1 - # 2 * Pozidrive: # 1 - # 2 * Tipo TORX: T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40 * Hexagonales: 3 - 4 - 5 - 6 - 8 5 ACCESORIOS * Llave crique PROFESIONAL * Adaptador de 3/8" a 1/2" * Barra de extensión 3" * Barra de extensión 10" * Unión cardánica
----------------	---------	------	------	----	--



**!** Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto

CÓDIGO	SATA	ENCASTRE	PIEZAS	CONTENIDO
--------	------	----------	--------	-----------

Juego de tubos	SAT7380	09085	3/8"	16	11 TUBOS PULGADAS EXAGONALES * 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" 5 ACCESORIOS * Llave crique CON EXPULSOR * Mango cabeza articulada * Barra de extensión 3" * Barra de extensión 6" * Adaptador tres vías de 3/8" a 1/2"
----------------	---------	-------	------	----	---



**!** Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto

### SATA (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



CÓDIGO	SATA	ENCASTRE	PIEZAS	CONTENIDO	
Juego de tubos	SAT7390	09005	1/2"	20	12 TUBOS MILIMÉTRICOS * 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 3 TUBOS MILIMÉTRICOS SERIE LARGA * 13 - 17 - 19 1 TUBO SACABUJÍAS * 16 4 ACCESORIOS * Llave crique PROFESIONAL * Unión cardánica * Barra de extensión 10" * Adaptador tres vías de 3/8" a 1/2"

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto



LOZANO	SATA	ENCASTRE	PIEZAS	CONTENIDO	
Juego de tubos	SAT7400	09060	1/2"	24	19 TUBOS MILIMÉTRICOS ESTRIADOS * 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 5 ACCESORIOS * Llave crique PROFESIONAL * Unión cardánica * Barra de extensión 5" * Barra de extensión 10" * "T" corrediza

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto



LOZANO	SATA	ENCASTRE	PIEZAS	CONTENIDO	
Juego de tubos	SAT7410	9506	1/2"	120	12 TUBOS MILIMÉTRICOS * 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 3 TUBOS MILIMÉTRICOS SERIE LARGA * 13 - 17 - 19 5 LLAVES COMBINADAS * 10 - 11 - 12 - 13 - 14 5 ACCESORIOS * Llave crique PROFESIONAL * Sacabujías 16 mm. * Movimiento universal * Barra de extensión 10" * Adaptador tres vías de 3/8" a 1/2"

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto



LOZANO	SATA	ENCASTRE	PIEZAS	CONTENIDO	
Juego de tubos	SAT7420	09006	1/2"	46	20 TUBOS MILIMÉTRICOS * 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 7 TUBOS MILIMÉTRICOS SERIE LARGA * 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 11 TUBOS PULGAGAS * 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1" 2 TUBOS SACABUJÍAS * 16 - 21 6 ACCESORIOS * Llave crique PROFESIONAL * Adaptador de 3/8" a 1/2" * Unión cardánica * Barra de extensión 5" * Barra de extensión 10" * Mango articulado 10"

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto

### SATA (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



LOZANO	SATA	ENCASTRE	PIEZAS	CONTENIDO
--------	------	----------	--------	-----------

Juego de tubos	SAT7430	09088	1/2"	22	15 TUBOS PULGAGAS * 5/16 - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16 - 7/8" - 15/16" - 1" - 1, 1/16" - 1, 1/8" - 1, 1/4" 7 ACCESORIOS * Llave crique PROFESIONAL * Movimiento universal * Mango articulado * Barra de extensión 5" * Barra de extensión 10" * "T" corrediza * Mango berbiquí
----------------	---------	-------	------	----	---

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto



LOZANO	SATA	ENCASTRE	PIEZAS	CONTENIDO
--------	------	----------	--------	-----------

Juego de tubos	SAT7440	9015	3/4"	15	10 TUBOS MILIMÉTRICOS * 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 - 60 5 ACCESORIOS * Llave crique PROFESIONAL * Barra de extensión 4" * Barra de extensión 8" * "T" corrediza * Unión cardánica
----------------	---------	------	------	----	---

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto

LOZANO	SATA	ENCASTRE	PIEZAS	CONTENIDO
--------	------	----------	--------	-----------

Juego de tubos	SAT7550	09519	1/4" - 1/2"	76	7 TUBOS MILIMÉTRICOS ENCASTRE 1/4" CORTOS * 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 2 SACABUJÍAS ENCASTRE 1/2" * 16 - 21 18 TUBOS CON PUNTA ENCASTRE 1/4" PHILLIPS #1 y #2 POZIDRIVE #1 y #2 TORX © 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 PLANO 4mm - 5,5 mm - 7 mm ALLEN © 3 - 4 - 5 - 6 15 PUNTAS PARA DESTORNILLADOR PHILLIPS #3 y #4 POZIDRIVE #3 y #4 TORX © 40 - 45 - 50 - 55 PLANO 8mm - 10 mm - 12 mm ALLEN © 8 - 10 - 12 - 14 14 TUBOS MILIMÉTRICOS ENCASTRE 1/2" CORTOS * 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 LLAVES COMBINADAS en MM * 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 CRIQUE PROFESIONAL DE 1/4" y 1/2" MOVIMIENTO UNIVERSAL 1/4" y 1/2" EXTENSIÓN FLEXIBLE ENCASTRE 1/4" MANGO DESLIZABLE TIPO T ENCASTRE DE 1/4" y 1/2" DESTORNILLADOR ENCASTRE DE 1/4" ADAPTADOR PARA PUNTAS ENCASTRE DE 1/2" 4 EXTENSIONES * ENCASTRE 1/4" - 2" - 4" * ENCASTRE 1/2" - 5" - 10"
----------------	---------	-------	-------------	----	---

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto



### SATA (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



LOZANO	SATA	ENCASTRE	PIEZAS	CONTENIDO
--------	------	----------	--------	-----------

Juego de tubos	SAT7540	09013	1/4" - 1/2"	86	14 TUBOS MILIMÉTRICOS ENCASTRE 1/4" CORTOS * 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 8 TUBOS MILIMÉTRICOS ENCASTRE 1/4" LARGOS * 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 2 SACABUJÍAS ENCASTRE 1/2" * 16 - 21 17 TUBOS CON PUNTA ENCASTRE 1/4" PHILLIPS #1 y #2 POZIDRIVE #1 y #2 TORX ® 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 PLANO 4mm - 5,5 mm - 6,5 mm ALLEN ® 3 - 4 - 5 - 6 15 PUNTAS PARA DESTORNILLADOR PHILLIPS #3 y #4 POZIDRIVE #3 y #4 TORX ® 40 - 45 - 50 - 55 PLANO 8mm - 10 mm - 12 mm ALLEN ® 8 - 10 - 12 - 14 14 TUBOS MILIMÉTRICOS ENCASTRE 1/2" CORTOS * 10 - 13 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 4 TUBOS MILIMÉTRICOS ENCASTRE 1/2" LARGOS * 14 - 15 - 17 - 19 CRIQUE PROFESIONAL DE 1/4" y 1/2" ADAPTADOR 3 VÍAS MOVIMIENTO UNIVERSAL 1/4" y 1/2" MANGO DESLIZABLE TIPO T ENCASTRE DE 1/4" DESTORNILLADOR ENCASTRE DE 1/4" ADAPTADOR PARA PUNTAS ENCASTRE DE 1/2" 4 EXTENSIONES * ENCASTRE 1/4" - 2" - 4" * ENCASTRE 1/2" - 5" - 10"
----------------	---------	-------	-------------	----	---

**!** Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto



LOZANO	SATA	ENCASTRE	PIEZAS	CONTENIDO
--------	------	----------	--------	-----------

Juego de tubos	SAT7510	09010A	1/4" - 3/8"	35	7 PUNTAS PARA DESTORNILLADOR TAMPER® * 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 12 TUBOS TORX ® HEMBRA ENCASTRE 3/8" * 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 11 TUBOS CON PUNTA ENCASTRE 3/8" TORX ® * 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 4 LLAVES CERRADAS TORX ® HEMBRA * 6 x 8 - 10 x 12 - 14 x 18 - 20 x 24 CUPLA 3/8 x 1/4
----------------	---------	--------	-------------	----	--

**!** Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto

**SATA**

**(DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)**

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD

Juego de tubos

LOZANO	SATA	ENCASTRE	PIEZAS	CONTENIDO
SAT7520	09014A	1/4" - 3/8" - 1/2"	120	10 TUBOS MILIMÉTRICOS ENCASTRE 1/4" CORTOS * 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 10 TUBOS PULGADAS ENCASTRE 1/4" CORTOS * 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" 7/16" - 1/2" 4 TUBOS MILIMÉTRICOS ENCASTRE 1/4" LARGOS * 8 - 9 - 10 - 12 7 PUNTAS PARA DESTORNILLADOR TAMPER® * 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 11 TUBOS MILIMÉTRICOS ENCASTRE 3/8" CORTOS * 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 4 TUBOS MILIMÉTRICOS ENCASTRE 3/8" LARGOS * 13 - 14 - 15 - 17 2 SACABUJÍAS ENCASTRE 3/8" * 16 - 21 17 TUBOS CON PUNTA ENCASTRE 3/8" PHILLIPS #1 y #2 POZIDRIVE #1 y #2 TORX ® 20 - 30 - 40 TAMPER ® 45 - 50 - 55 - 60 PLANO 4mm y 5,5 mm. ALLEN ® 3 - 4 - 5 - 6 8 TUBOS TORX ® HEMBRA ENCASTRE 3/8" * 8 - 10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 7 TUBOS MILIMÉTRICOS ENCASTRE 1/2" CORTOS * 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 4 TUBOS PULGADAS ENCASTRE 1/2" CORTOS * 15/16" - 1" - 1,1/16" - 1,1/4" 4 TUBOS MILIMÉTRICOS ENCASTRE 1/2" ALTO IMPACTO * 17 - 19 - 21 - 23 10 LLAVES COMBINADAS * 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 18 - 19 CRIQUE PROFESIONAL DE 1/4", 3/8" y 1/2" DESTORNILLADOR ENCASTRE 1/4" MOVIMIENTO UNIVERSAL 1/4", 3/8" y 1/2" CUPLA 1/4" x 1/4" 5 EXTENSIONES * ENCASTRE 1/4" - 2" * ENCASTRE 3/8" - 3" - 6" * ENCASTRE 1/2" - 5" - 10"



**SATA**

**(DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)**

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD

Juego de tubos

LOZANO	SATA	ENCASTRE	PIEZAS	CONTENIDO
--------	------	----------	--------	-----------

SAT7530	09510A	1/4" - 3/8" - 1/2"	150	10 TUBOS MILIMÉTRICOS ENCASTRE 1/4" CORTOS * 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 10 TUBOS PULGADAS ENCASTRE 1/4" CORTOS * 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" 7/16" - 1/2" 6 TUBOS MILIMÉTRICOS ENCASTRE 1/4" LARGOS * 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 7 PUNTAS PARA DESTORNILLADOR TAMPER® * 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 11 TUBOS MILIMÉTRICOS ENCASTRE 3/8" CORTOS * 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 9 TUBOS PULGADAS ENCASTRE 3/8" CORTOS * 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" 6 TUBOS MILIMÉTRICOS ENCASTRE 3/8" LARGOS * 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 2 SACABUJÍAS ENCASTRE 3/8" * 16 - 21 22 TUBOS CON PUNTA ENCASTRE 3/8" PHILLIPS #1 - #2 - #3 POZIDRIVE #1 - #2 - #3 TORX ® 20 - 30 - 40 TAMPER ® 45 - 50 - 55 - 60 PLANO 4 - 5,5 - 6,5 ALLEN ® 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 8 TUBOS TORX ® HEMBRA ENCASTRE 3/8" * 8 - 10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 7 TUBOS MILIMÉTRICOS ENCASTRE 1/2" CORTOS * 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 4 TUBOS PULGADAS ENCASTRE 1/2" CORTOS * 15/16" - 1" - 1,1/16" - 1,1/4" 4 TUBOS MILIMÉTRICOS ENCASTRE 1/2" ALTO IMPACTO * 17 - 19 - 21 - 23 12 LLAVES COMBINADAS * 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 CRIQUE DE 1/4", 3/8" y 1/2" DESTORNILLADOR ENCASTRE 1/4" MOVIMIENTO UNIVERSAL 1/4", 3/8" y 1/2" CUPLA 1/4" x 1/4" 5 EXTENSIONES * ENCASTRE 1/4" - 2" * ENCASTRE 3/8" - 3" - 6" * ENCASTRE 1/2" - 5" - 10" 10 PIEZAS DE LLAVES TIPO ALLEN ® EN JUEGO 3 LLAVES CERRADAS A CRIQUE * 8 x 10 - 12 x 13 - 17 x 19
---------	--------	--------------------	-----	--



⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto

### SATA

### (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



Juego de tubos  
 ALTO IMPACTO

LOZANO	SATA	ENCASTRE	PIEZAS	CONTENIDO
SAT7470	9008	1/2"	12	10 TUBOS PULGADAS *7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1" 2 ACCESORIOS * Junta universal IMPACTO * Barra de extensión 5"



Juego de tubos  
 ALTO IMPACTO

LOZANO	SATA	ENCASTRE	PIEZAS	CONTENIDO
SAT7480	9009	1/2"	12	10 TUBOS MILIMÉTRICOS * 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 2 ACCESORIOS * Junta universal IMPACTO * Barra de extensión 5"



Juego de tubos  
 PUNTAS  
 HEXAGONALES

LOZANO	SATA	ENCASTRE	PIEZAS	CONTENIDO
SAT7450	09053	1/4" - 1/2"	18	6 TUBOS ENCASTRE 1/4" * 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 6 TUBOS ENCASTRE 1/2" x 50 mm. * 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 6 TUBOS ENCASTRE 1/2" x 100 mm. * 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto



Juego de tubos  
 PUNTAS  
 MULTIESTRÍA

LOZANO	SATA	ENCASTRE	PIEZAS	CONTENIDO
SAT7460	09051	1/4" - 1/2"	18	6 TUBOS ENCASTRE 1/4" * Planos: 4 - 5,5 - 6,5 * Phillips: # 1 - # 2 - # 3 6 TUBOS ENCASTRE 1/2" x 50 mm. * 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 6 TUBOS ENCASTRE 1/2" x 100 mm. * 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto



Juego de tubos  
 PUNTAS  
 tipo TORX

LOZANO	SATA	ENCASTRE	PIEZAS	CONTENIDO
SAT7490	09052	1/4" - 1/2"	18	6 TUBOS ENCASTRE 1/4" * T - 10, T - 15, T - 20, T - 25, T - 30, T - 40 6 TUBOS ENCASTRE 1/2" x 50 mm. * T - 30, T - 40, T - 45, T - 50, T - 55, T - 60 6 TUBOS ENCASTRE 1/2" x 100 mm. * T - 30, T - 40, T - 45, T - 50, T - 55, T - 60

⚠ Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto

**SATA****(DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)**PRODUCTOS  
SUJETOS  
A DISPONIBILIDAD

# NUEVO JUEGO DE TUBOS SATA LÍNEA GEARRATCHET SISTEMA DE TUBOS VORTEX 80 PIEZAS / 1/4" y 3/8"

- \* EL SISTEMA DE TUBOS "VORTEX" HACE OBSOLETO A LOS TUBOS LARGOS
- \* LOS TUBOS SE ENCASTRAN Y LIBERAN EN LA LLAVE CON SUMA FACILIDAD
- \* LA LLAVE CRIQUE ESPECIAL "VORTEX" SE CONVIERTE EN SISTEMA PASANTE
- \* LA ALTURA Y EL ANCHO TOTAL DE LOS DADOS JUNTO A LA LLAVE OSCILAN ENTRE UN 50% Y UN 20%

**LOZANO:  
SAT7500****SATA: 87180****9 TUBOS MILIMÉTRICOS ENCASTRE DE 1/4" CORTOS**

\* 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10

**9 TUBOS PULGADAS ENCASTRE 1/4" CORTOS**

\* 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16

**10 TUBOS MÉTRICOS ENCASTRE 3/8" CORTOS**

\* 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19

**8 TUBOS PULGADAS ENCASTRE 3/8" CORTOS**

\* 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16

**TUBOS VORTEX****MÉTRICOS**

\* 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19

**PULGADAS**

\* 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4

**19 PUNTAS PARA DESTORNILLADOR CON CRIQUE**

PLANOS: 4 - 5,5 - 6,5

PHILLIPS: #1 - #2 - #3

TORX: T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40

HEXAGONAL: 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16

1 PUNTA ADAPTADOR TUBOS ENCASTRE 1/4 AL DESTORNILLADOR

**ACCESORIOS**

1 LLAVE CRIQUE "VORTEX"

1 EXTENSIÓN ENCASTRE 1/4 DE 4" ARTICULADA

1 EXTENSIÓN ENCASTRE 1/2 DE 6" ARTICULADA

1 EXTENSIÓN "VORTEX" DE 3"

1 ADAPTADOR PARA TUBOS ENCASTRE 1/4

1 ADAPTADOR PARA TUBOS ENCASTRE 3/8

1 DESTORNILLADOR CON CRIQUE



Estos tubos no deben ser utilizados en máquinas eléctricas ni como tubos de alto impacto

### SATA

### (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



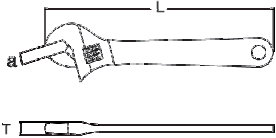
	LOZANO	SATA	ENCASTRE	LARGO TOTAL	CAPACIDAD
Torquímetros	SAT3960	96101	1/4"	350 mm.	6 - 30 Nm / 4,4 - 22,1 Pies Libras
	SAT3970	96203	3/8"	385 mm.	19 - 110 Nm / 14 - 81,1 Pies Libras
	SAT3980	96303	1/2"	535 mm.	40 - 210 Nm / 29,5 - 151 Pies Libras
	SAT3990	96304	1/2"	645 mm.	70 - 350 Nm / 51,6 - 258 Pies Libras
	SAT4000	96401	3/4"	865 mm.	100 - 500 Nm / 73,8 - 368,8 Pies Libras
	SAT4010	96402	3/4"	1092 mm.	140 - 700 Nm / 103,2 - 516,3 Pies Libras

### ANSI B107.14M DIN 152374-919-51903-98

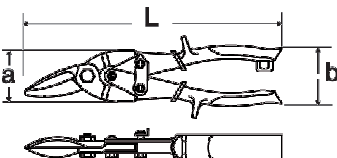
#### LLAVES AJUSTABLES

LOZANO	SATA	MEDIDA	L	T	a
			LARGO TOTAL	ESPESOR MÁXIMO	
<b>MANGO REVESTIDO</b>					
SAT4080	47221	4"	110,7 mm.	9,6 mm.	13,0 mm.
SAT4090	47222	6"	163,3 mm.	10,5 mm.	20,0 mm.
SAT4100	47223	8"	211,0 mm.	12,8 mm.	25,0 mm.
SAT4110	47224	10"	261,0 mm.	15,0 mm.	30,0 mm.
SAT4120	47225	12"	313,0 mm.	18,0 mm.	35,0 mm.
SAT4130	47226	15"	394,5 mm.	20,2 mm.	44,0 mm.
<b>SIN MANGO REVESTIDO</b>					
SAT8900	47201	4"	110,7 mm.	9,6 mm.	13,0 mm.
SAT8910	47202	6"	163,3 mm.	10,5 mm.	20,0 mm.
SAT8920	47203	8"	211,0 mm.	12,8 mm.	25,0 mm.
SAT8930	47204	10"	261,0 mm.	15,0 mm.	30,0 mm.
SAT8940	47205	12"	313,0 mm.	18,0 mm.	35,0 mm.
SAT8950	47206	15"	394,5 mm.	20,2 mm.	44,0 mm.
SAT8960	47207	18"	470,0 mm.	26,2 mm.	55,0 mm.
SAT8970	47208	24"	610,0 mm.	31,0 mm.	65,0 mm.

### ANSI B107.8M DIN 3117



LOZANO	SATA	MODELO / CORTE	L	a	b
			LARGO TOTAL	ANCHO DESDE BASE DE PUNTA	ANCHO DESDE BASE DE MANGO
<b>TIJERAS tipo AVIACIÓN</b>					
SAT4140	93101	izquierdo	10" / 250 mm.	48,0 mm.	77,0 mm.
SAT4150	93102	derecho	10" / 250 mm.	48,0 mm.	77,0 mm.
SAT4160	93103	recto	10" / 250 mm.	48,0 mm.	77,0 mm.



- \* SAE 6150
- \* Hojas de CROMO VANADIO con extremos símil serrucho
- \* Dureza de tipo HRC 55-60
- \* Corte de 1.2 mm. en acero y 0.7 mm. en acero inoxidable

### ANSI B107.16

### SATA (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



LOZANO	SATA	DESCRIPCIÓN	
PINZAS	SAT8000	GL7041	Pico de loro 10" PINTADO NEGRO
PICO DE LORO	SAT8005	70413	Pico de loro 12" CROMADA
	SAT8007	70414	Pico de loro 16" CROMADA

Pinzas universales			
	LOZANO	SATA	LARGO
MANGO COMÚN	SAT8300	70302	7" / 175,0 mm.
	SAT8310	70303	8" / 200,0 mm.
MANGO 1000 V	SAT8371	70302	7" / 175,0 mm.
	SAT8372	70303	8" / 200,0 mm.

Alicates CORTE OBLICUO			
	LOZANO	SATA	LARGO
MANGO COMÚN	SAT8320	70201	5" / 125,0 mm.
	SAT8330	70202	6" / 150,0 mm.
MANGO 1000 V	SAT8373	70232	6" / 150,0 mm.
	SAT8374	70233	7" / 175,0 mm.

Alicate MEDIA CAÑA			
	LOZANO	SATA	LARGO
MANGO COMÚN	SAT8350	70101	6" / 150,0 mm.
	SAT8360	70102	8" / 200,0 mm.
MANGO 1000 V	SAT8375	70131	6" / 150,0 mm.
	SAT8376	70132	8" / 200,0 mm.

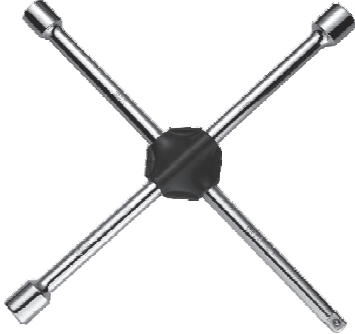
Pinzas para anillos SEEGER						
LOZANO	SATA	MODELO	LARGO	CAPACIDAD	PUNTAS	
SAT8010	72001	ABRIR	150 mm / 7"	10 - 40 mm	RECTAS	
SAT8020	72004	CERRAR	150 mm / 7"	12 - 65 mm	RECTAS	
SAT8022	72013	ABRIR	230 mm / 9"	-	RECTAS	
SAT8012	72033	CERRAR	230 mm / 9"	-	RECTAS	
SAT8015	72002	ABRIR	150 mm / 7"	10 - 40 mm	CURVAS	
SAT8025	72005	CERRAR	150 mm / 7"	12 - 65 mm	CURVAS	

LOZANO	SATA	DESCRIPCIÓN	
Pelacables	SAT8340	91108	retractil / 170,0 mm. de largo / con corta cable

### SATA

### (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



LOZANO	SATA	BOCAS / EXTREMOS		
--------	------	------------------	--	--

LLAVE CRUZ	SAT8120	48101	17,0 mm. / 19,0 mm. / 21,0 mm. / encastre de 1/2"	
------------	---------	-------	---	--



LOZANO	SATA	DESCRIPCIÓN
--------	------	-------------

CRIQUES TIPO BOTELLA	SAT8200	97801	crique hidráulico 2 TONELADAS
	SAT8210	97802	crique hidráulico 5 TONELADAS

LOZANO	SATA	DESCRIPCIÓN
--------	------	-------------

CRIQUES TIPO CARRITO	SAT8220	97811	crique hidráulico 2 TONELADAS
	SAT8230	97812	crique hidráulico 3 TONELADAS



- \* Cuerpo reforzado
- \* Movimiento completo
- \* Color VERDE



LOZANO	SATA	ANCHO	PROFUNDIDAD	ALTO
--------	------	-------	-------------	------

CARROS	SAT8100	95113	785 mm.	440 mm.	425 mm.
--------	---------	-------	---------	---------	---------



- \* Cuerpo reforzado
- \* Movimiento completo
- \* Color VERDE

LOZANO	SATA	LARGO	PROFUNDIDAD	ALTO
--------	------	-------	-------------	------

CARROS ABIERTOS	SAT8110	95108	735 mm	380 mm	708 mm
-----------------	---------	-------	--------	--------	--------



LOZANO	SATA	PENA	LARGO DE LA PENA	Ø DE LA/S BASE/S
--------	------	------	------------------	------------------

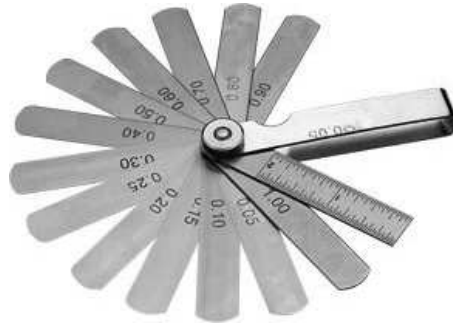
Martillos para CHAPISTAS	SAT9100	92103	CURVO	140,0 mm.	41,0 mm.
	SAT9110	92104	CUADRADO / REDONDO	97,0 mm.	41,0 mm. / 38,0 mm.
	SAT9120	92106	PENA CHICA	137,0 mm.	38,0 mm.

LOZANO	SATA	MODELO
--------	------	--------

Aguantador	SAT9130	92203	UNIVERSAL
------------	---------	-------	-----------

### SATA (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



LOZANO	SATA	HOJAS	LARGO DE LAS HOJAS	MEDIDAS
SONDAS	SAT8130	9401	14	3" / 75,0 mm. en MM: 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70 / 0,80 / 0,90 / 1,00



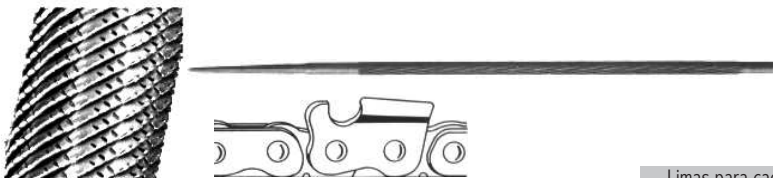
LOZANO	SATA	DESCRIPCIÓN
Arco de sierra	SAT8680	93405 Arco de sierra 12"



LOZANO	SATA	DESCRIPCIÓN
Trinchetas	SAT8600	93441 Trapezoidal 18 mm. Con 5 cuchillas
	SAT8610	93428 Estándar 18 x 100 mm. Con 5 cuchillas
	SAT8620	93422A Estándar 18 x 100 mm.



LOZANO	SATA	DESCRIPCIÓN
Cuchillas	SAT8630	93434A Repuesto para trapezoidal x 10 piezas
	SAT8640	93436 Repuesto estándar x 10 piezas c/ 10 secciones



CÓDIGO	Ø PUNTA	PICADO	LARGO TOTAL
Limas para cadena de MOTOSIERRAS	SAT8830	5/32" - 4 mm.	doble / fino 8" / 200 mm.
	SAT8840	3/16" - 4,8 mm.	doble / fino 8" / 200 mm.
	SAT8850	7/32" - 5,5 mm.	doble / fino 8" / 200 mm.

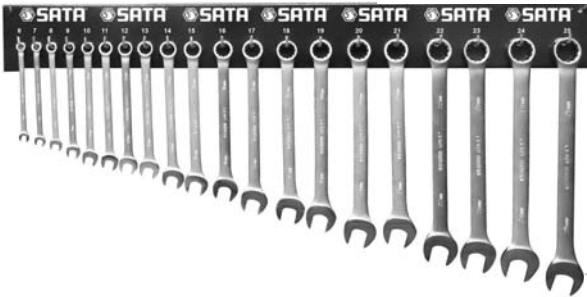
## SATA (DANAHER TOOL GROUP, U.S.A.)

PRODUCTOS  
 SUJETOS  
 A DISPONIBILIDAD



Muestrario general	
LOZANO	DESCRIPCIÓN

SAT9000 Muestrario general sin mercadería



Muestrario llaves combinadas mm	
LOZANO	DESCRIPCIÓN

SAT9010 Muestrario llaves combinadas de 6 a 25 mm sin mercadería

**Llevando la carga completa  
 de 6 a 25 mm, un tablero  
 DE REGALO!**



Muestrario llaves ajustables	
LOZANO	DESCRIPCIÓN

SAT9020 Muestrario llaves ajustables 4", 6", 8", 10", 12" y 15" sin mercadería

**Llevando la carga completa  
 de 4" a 15", un tablero  
 DE REGALO!**



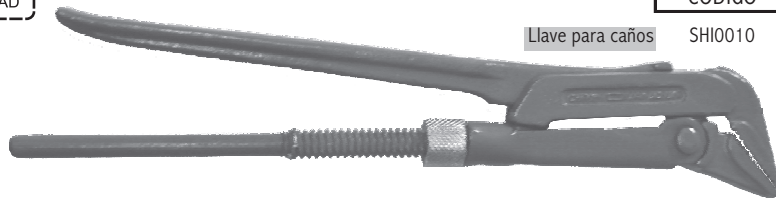
Muestrario tijeras picadoras	
LOZANO	DESCRIPCIÓN

SAT9030 Muestrario de tijeras de aviación de 10", recta, izquierda y derecha. Sin mercadería

**Llevando la carga completa  
 un tablero DE REGALO!**

### SHIVA (India)

PRODUCTO SUJETO A DISPONIBILIDAD



Llave para caños

CÓDIGO	APERTURA MÁXIMA	LARGO TOTAL	MATERIAL
SHI0010	1"	330 mm.	chromo vanadio

### SIMETAL (Brasil)

PRODUCTOS SUJETOS A DISPONIBILIDAD



	CÓDIGO	LARGO TOTAL
Niveles	SIM0080	35 cms.
	SIM0090	40 cms.

**SERRUCHO ORO**  
 \* Hoja de acero templado.  
 \* Dientes especiales, corta en dos sentidos.  
 \* 7 dientes por pulgada.  
 \* 8 puntos por pulgada  
 \* 3 remaches



	CÓDIGO	USO / ESPECIALIDAD	LARGO TOTAL
Serruchos / DIAMANTE	SIM0020	carpintero	50 cms.
Serruchos / ORO	SIM0040	carpintero	50 cms.

**SERRUCHO DIAMANTE**  
 \* Dientes especiales, Trabados con precisión, permiten filo  
 \* 9 dientes por pulgada.  
 \* 10 puntos por pulgada.  
 \* 2 remaches

### TAURUS (Brasil)

PRODUCTOS SUJETOS A DISPONIBILIDAD



\* Mango bimaterial.  
 \* Cuerpo de cromo vanadio.  
 \* Cuerpo templado integralmente.  
 \* Punta fosfatada

Destornilladores punta TORX ®

CÓDIGO	TAMAÑO PUNTA	DIMENSIONES	
		LARGO TOTAL	LARGO VARILLA
TAU0070	T06	123 mm.	50 mm.
TAU0080	T07	123 mm.	50 mm.
TAU0090	T08	133 mm.	60 mm.
TAU0100	T09	133 mm.	60 mm.
TAU0110	T10	153 mm.	80 mm.
TAU0120	T15	180 mm.	80 mm.
TAU0130	T20	200 mm.	100 mm.
TAU0140	T25	200 mm.	100 mm.
TAU0150	T27	225 mm.	115 mm.
TAU0160	T30	225 mm.	115 mm.
TAU0170	T40	240 mm.	130 mm.

\* Cuerpo de cromo vanadio

	CÓDIGO	REFERENCIA	USO	PUNTA
Pinzas para anillos tipo SEEGER	TAU0020	A21	abrir	curva
	TAU0030	A21	abrir	curva 45 %
	TAU0050	J21	cerrar	curva
	TAU0060	J21	cerrar	curva 45 %

**TOOLS 4 ALL**  
**(Argentina - China)**PRODUCTO  
SUJETO  
A DISPONIBILIDAD

CÓDIGO	DIENTES		CABO	USO	
	CANTIDAD	TERMINACIÓN			
Horquillas	T000010	4	púa	largo / madera	heno / estiercol
	T000020	5	púa	corto / madera	heno / estiercol



**TOOLS 4 ALL representa la mejor relación  
CALIDAD - PRECIO  
en materia de horquillas.  
Acero templado altamente resistente  
de origen chino.  
Los productos son encabados en Argentina.**



### VALLORBE (Suiza)

PRODUCTO  
SUJETO  
A DISPONIBILIDAD



	FORMA	CÓDIGO	PICADO	LARGO DEL CORTE	PUNTA	
					ANCHO	GROSOR
Limas escofinas	PARALELA	VAL0370	entre fina	8" / 200 mm.	22 mm.	5 mm.
		VAL0390	entre fina	10" / 250 mm.	26 mm.	6,5 mm.
	MEDIA CAÑA	VAL0405	entre fina	12" / 300 mm.	27 mm.	8,5 mm.

	CÓDIGO	PIEZAS		CONTENIDO / FORMAS
		CANTIDAD	LARGO	
Juego de limas escofinas	VAL0550	6	140 mm.	plana / plana de punta / mediacaña / triángulo / cuadrada / redonda
	VAL0560	5	205 mm.	plana paralela / mediacaña / triángulo / cuadrada / redonda



	FORMA	CÓDIGO	PICADO	LARGO DEL CORTE	PUNTA	
					ANCHO	GROSOR
Limas para afilar sierras	ST (TRIANGULAR FINA)	VAL0490	simple	4" / 100 mm.	6 mm.	-
		VAL0500	simple	5" / 100 mm.	7 mm.	-
	EST (TRIANGULAR SUPER FINA)	VAL0510	simple	4" / 100 mm.	5 mm.	-
		VAL0520	simple	5" / 100 mm.	6 mm.	-



	CÓDIGO	PICADO	LARGO DEL CORTE	PUNTA	
				ANCHO	GROSOR
Limas para chapista	VAL0540	finá	14" / 350 mm.	35 mm.	4 mm.



CÓDIGO	Ø PUNTA	PICADO	LARGO TOTAL
--------	---------	--------	-------------

Limas para cadena de MÓTOSIERRAS	VAL0590	7/32" - 5,5 mm.	doble / fino	8" / 200 mm.
----------------------------------	---------	-----------------	--------------	--------------



	CÓDIGO	FORMA	PICADO	LARGO DEL CORTE
Limas para matricería sueltas MIDGET	VAL0410	plana paralela	profesional / entre fino	160 mm.
	VAL0420	mediacaña	profesional / entre fino	160 mm.
	VAL0430	cuadrada	profesional / entre fino	160 mm.
	VAL0440	triángulo	profesional / entre fino	160 mm.
	VAL0450	redonda	profesional / entre fino	160 mm.
	VAL0460	plana warding	profesional / entre fino	160 mm.
	VAL0470	plana punta	profesional / entre fino	160 mm.

	CÓDIGO	PIEZAS		CONTENIDO / FORMAS
		CANTIDAD	LARGO	
Juego de limas para matricería MIDGET (sobre naranja)	VAL0480	6	160 mm.	plana / plana de punta / mediacaña / triángulo / cuadrada / redonda



**VALLORBE**  
 (Suiza)

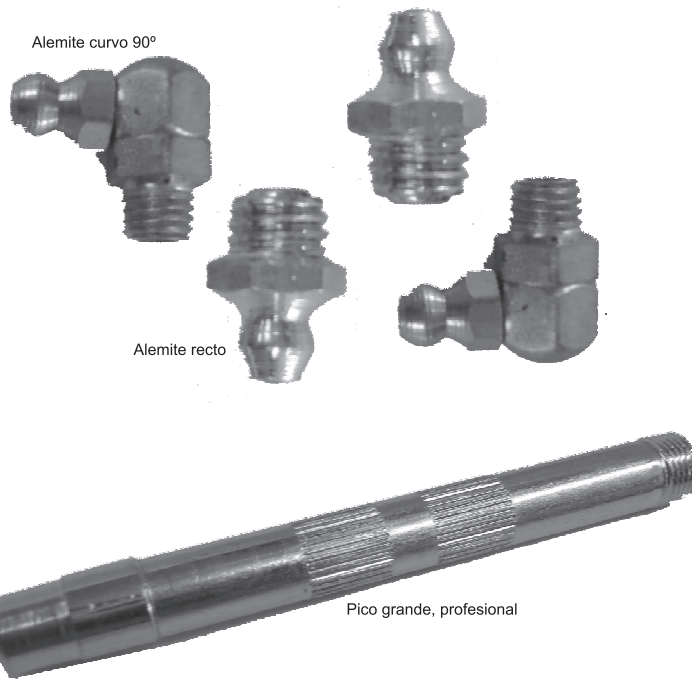
PRODUCTO  
 SUJETO  
 A DISPONIBILIDAD

Limas para taller



FORMA	CÓDIGO	PICADO	LARGO DEL CORTE	PUNTA	
				ANCHO	GROSOR
PARALELA	VAL0050	bastarda	10" / 250 mm.	26 mm.	6,5 mm.
	VAL0070	entre fina	10" / 250 mm.	26 mm.	6,5 mm.
CUADRADA	VAL0170	bastarda	8" / 200 mm.	8 mm.	-
	VAL0190	entre fina	8" / 200 mm.	8 mm.	-
	VAL0210	bastarda	10" / 250 mm.	10 mm.	-
	VAL0230	entre fina	10" / 250 mm.	10 mm.	-
MEDIA CAÑA	VAL0250	bastarda	8" / 200 mm.	21 mm.	6 mm.
	VAL0270	entre fina	8" / 200 mm.	21 mm.	6 mm.
	VAL0290	bastarda	10" / 250 mm.	25 mm.	7,5 mm.
	VAL0310	entre fina	10" / 250 mm.	25 mm.	7,5 mm.
TRIÁNGULO	VAL0330	bastarda	8" / 200 mm.	14 mm.	-
	VAL0350	entre fina	8" / 200 mm.	14 mm.	-

### ALEM - CAR



Alemite curvo 90°

Alemite recto

Pico grande, profesional

MODELO	CÓDIGO	MEDIDA / USO
Alemites RECTOS	PIL0290	1/4" SAE
	PIL0300	1/8" GAS
	PIL0310	M 6 x 1
	PIL0320	M 8 x 1
	PIL0330	M 8 x 1,25
	PIL0340	M 10 x 1
SEMICURVOS A 67°	PIL0350	1/4" SAE
	PIL0370	1/8" GAS
	PIL0390	M 6 x 1
	PIL0410	M 8 x 1
	PIL0430	M 8 x 1,25
	PIL0450	M 10 x 1
CURVOS A 90°	PIL0360	1/4" SAE
	PIL0380	1/8" GAS
	PIL0400	M 6 x 1
	PIL0420	M 8 x 1
	PIL0440	M 8 x 1,25
	PIL0460	M 10 x 1

CÓDIGO	MODELO / DESCRIPCIÓN	
Picos de engrase	PIL0690	chico / tipo cruceta
	PIL0700	grande / tipo profesional
	PIL0710	apoyo largo / goma
	PIL0720	aguja
	PIL0730	prolongación curva 15 cms
	PIL0740	Cupla 1/8" gas

### ARGENRAP



\* Cabeza de aluminio 6063  
 \* Vástago de acero, protección, zincado

Ø DE LA CABEZA	CÓDIGO	LARGO	UNIDADES POR CAJA	
Remaches rápidos	3,5 MM.	THA0010	6 mm.	1000
		THA0020	8 mm.	1000
		THA0030	10 mm.	1000
		THA0040	12 mm.	1000
		THA0050	14 mm.	1000
		THA0060	16 mm.	1000
		THA0070	19 mm.	1000
		THA0080	25 mm.	1000
		THA0085	30 mm.	500
	4,0 MM.	THA0090	6 mm.	1000
		THA0100	8 mm.	1000
		THA0110	10 mm.	1000
		THA0120	12 mm.	1000
		THA0130	14 mm.	1000
		THA0140	16 mm.	1000
THA0150		19 mm.	1000	
THA0160		25 mm.	500	
5,0 MM.	THA0170	30 mm.	500	
	THA0180	8 mm.	500	
	THA0190	10 mm.	500	
	THA0200	12 mm.	500	
	THA0210	14 mm.	500	
	THA0220	16 mm.	500	
	THA0230	20 mm.	500	
	THA0240	25 mm.	500	
	THA0250	28 mm.	500	
	THA0255	30 mm.	500	
	THA0260	35 mm.	300	
	THA0270	40 mm.	250	
THA0275	45 mm.	250		
THA0280	50 mm.	250		
6,0 MM.	THA0500	8 mm.	400	
	THA0510	10 mm.	400	
	THA0520	12 mm.	400	
	THA0530	14 mm.	400	
	THA0540	16 mm.	400	
	THA0550	20 mm.	400	
	THA0560	25 mm.	200	
THA0570	30 mm.	200		

MODELO	Ø ALA	GRUESO DEL ALA	Ø MECHA
3,5 MM.	6,5 mm.	0,8 mm.	1,8 mm.
4,0 MM.	8,0 mm.	1,0 mm.	2,2 mm.
5,0 MM.	9,5 mm.	1,1 mm.	2,5 mm.
6,0 MM.	12,0 mm.	1,5 mm.	3,0 mm.

### ARGENRAP



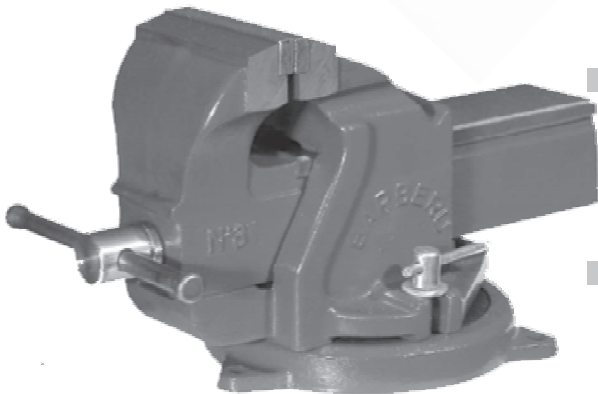
CÓDIGO	MODELO / DESCRIPCIÓN
--------	----------------------

Remachadoras

THA0900  
 THA0910  
 THA0920

Modelo AR312 / ALUMINIO profesional  
 Modelo ARTT4 / FUELLE  
 Modelo AR530 / A PALANCA

### BARBERO



CÓDIGO	MODELO / NÚMERO	BOCA		PESO
		ANCHO	APERTURA	

Morsas fijas

BAR0015	1	77 mm.	85 mm.	5,6 kilos
BAR0020	2	90 mm.	105 mm.	10,3 kilos
BAR0025	3	103 mm.	120 mm.	14,9 kilos
BAR0030	4	116 mm.	142 mm.	19,6 kilos
BAR0035	5	128 mm.	164 mm.	22,5 kilos
BAR0040	6	153 mm.	207 mm.	31,7 kilos
BAR0050	8	200 mm.	230 mm.	-

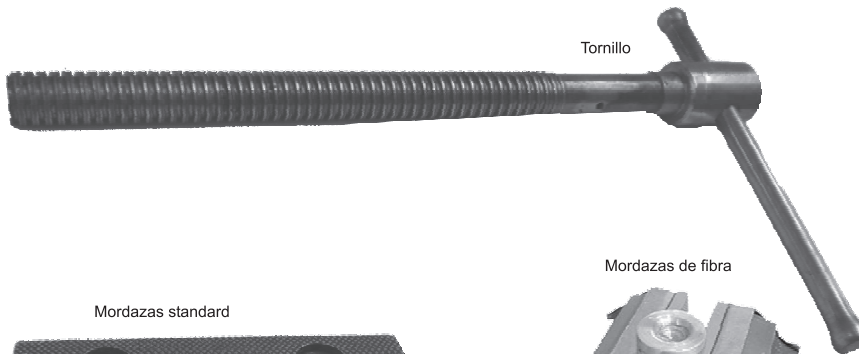
Morsa de mesa

BAR0075	0	50 mm.	50 mm.	2 kilos
---------	---	--------	--------	---------

MODELO	CÓDIGO	PARA MORSA Nº
--------	--------	---------------

Repuestos

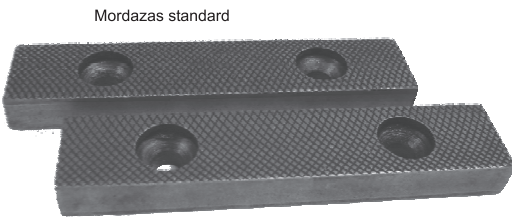
BASES GIRATORIAS	BAR0100	2 / 3
	BAR0110	4 / 5
	BAR0120	6 / 8



Tornillo

TORNILLOS

BAR0145	1
BAR0150	2
BAR0155	3
BAR0160	4
BAR0165	5
BAR0170	6
BAR0175	8



Mordazas standard

MORDAZAS STANDARD

BAR0185	1
BAR0190	2
BAR0195	3
BAR0200	4
BAR0205	5
BAR0210	6
BAR0220	8



Mordazas de fibra

MORDAZAS DE FIBRA

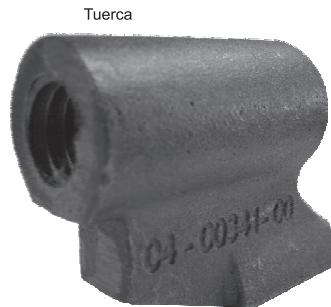
BAR0240	2
BAR0241	3
BAR0242	4
BAR0243	5
BAR0244	6
BAR0245	8



Resorte

TUERCAS

BAR0280	1
BAR0285	2
BAR0290	3 / 4
BAR0300	5 / 6 / 8



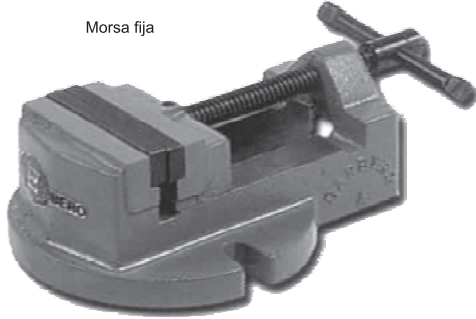
Tuerca

RESORTES

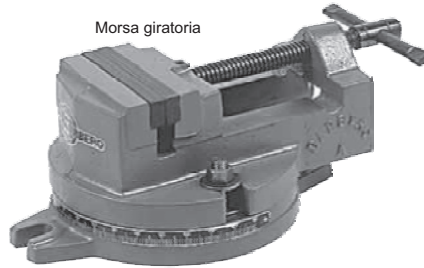
BAR0340	0 / 1
BAR0345	2 / 3
BAR0350	4 / 5 / 6 / 7 / 8

### BARBERO

Morsa fija



Morsa giratoria

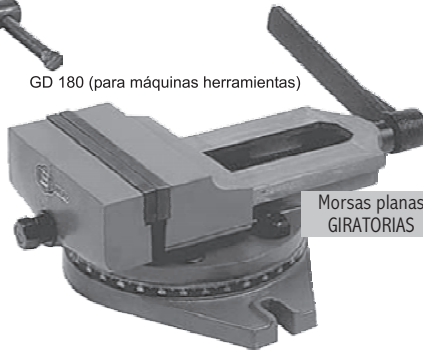


TIPO	CÓDIGO	MODELO / NÚMERO	BOCA		PESO	
			ANCHO	APERTURA		
Morsas planas	FIJAS	BAR0380	AA	65 mm.	50 mm.	2 kilos
		BAR0385	A	90 mm.	85 mm.	5 kilos
		BAR0390	B	103 mm.	100 mm.	7,6 kilos
		BAR0395	C	128 mm.	125 mm.	11,5 kilos
GIRATORIAS		BAR0400	A	90 mm.	85 mm.	6,7 kilos
		BAR0405	B	103 mm.	100 mm.	9,5 kilos
		BAR0410	C	128 mm.	125 mm.	15 kilos

GD 90 (para máquinas taladradoras)



GD 180 (para máquinas herramientas)



CÓDIGO	MODELO	BOCA		PESO
		ANCHO	APERTURA	
BAR0420	GD 90	90 mm.	85 mm.	9 kilos
BAR0425	GD 180	180 mm.	180 mm.	24,2 kilos

Morsas planas  
GIRATORIAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
--------	-------------

Morsas planas  
EN CRUZ

BAR0427 Mesa fija en CRUZ 150 x 460

Morsa a bisagra

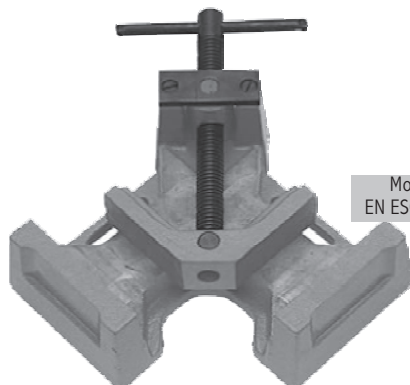


Morsa a cadena



MODELO	CÓDIGO	APERTURA	PESO
BISAGRA	BAR0450	2"	4,8 kilos
	BAR0455	3, 1/2"	6,4 kilos
CADENA	BAR0460	2"	1,9 kilos
	BAR0465	4"	3,2 kilos

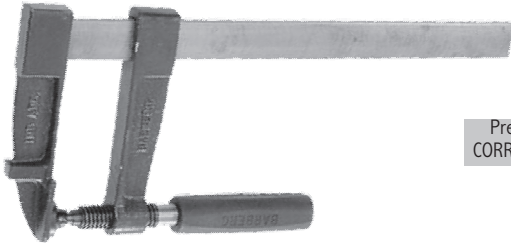
Morsas para caños



Morsas  
EN ESCUADRA

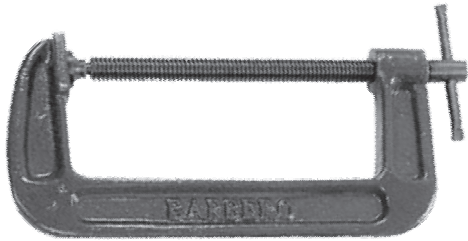
CÓDIGO	MODELO	PASAJE JUNTAS EN T	CAPACIDAD DE ÁNGULO	MORDAZAS	
				ALTURA	LARGO
BAR0430	Nº 90	60 mm.	2 x 90º	35 mm.	100 mm.
BAR0435	Nº 120	100 mm.	2 x 120º	60 mm.	120 mm.

### BARBERO



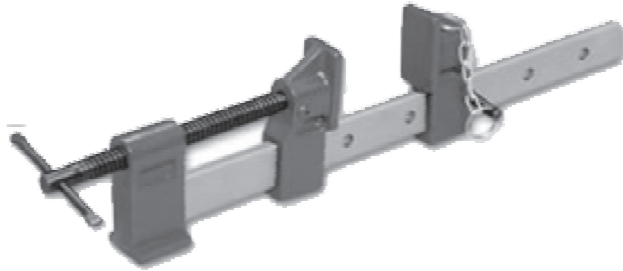
Prensas  
CORREDIZAS

CÓDIGO	APERTURA	PROFUNDIDAD AL CENTRO DEL ANILLO	PESO
BAR0495	300 mm.	130 mm.	2,20 kilos
BAR0500	500 mm.	130 mm.	2,50 kilos
BAR0505	800 mm.	130 mm.	3,20 kilos



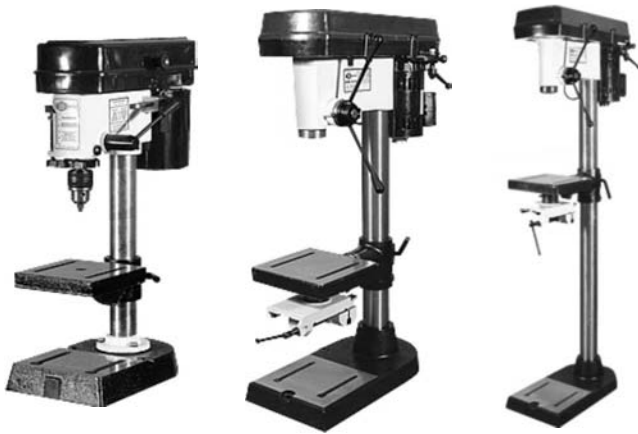
Prensas tipo G

CÓDIGO	MODELO	APERTURA	PROFUNDIDAD
BAR0475	2"	50 mm.	30 mm.
BAR0480	3"	75 mm.	55 mm.
BAR0482	4"	100 mm.	72 mm.
BAR0485	5"	125 mm.	72 mm.
BAR0487	6"	150 mm.	89 mm.
BAR0490	8"	200 mm.	90 mm.



Sargentos y accesorios

MODELO	CÓDIGO	CAPACIDAD
SARGENTOS	BAR0510	36" / 915 mm.
	BAR0515	46" / 1170 mm.
	BAR0520	56" / 1425 mm.
PROLONGADOR	BAR0525	24" / 610 mm.



Taladradoras de banco

CÓDIGO	MODELO	MOTOR
BAR0780	GACELITA	-
BAR0790	GACELITA COMPLETA	monofásico
BAR0810	AB 16	-
BAR0820	ABM 16 CON MORSA	monofásico
BAR0840	ABM 16 CON MORSA	trifásico
BAR0850	CBM 16	monofásico
BAR0860	CBM 16	trifásico
BAR0870	ABM 19/23	monofásico
BAR0880	ABM 19/23	trifásico
BAR0900	CBM 19/23	monofásico
BAR0920	CBM 19/23	trifásico

	1	2	3	4	5	6	7
--	---	---	---	---	---	---	---

Capacidad de taladro	16 mm. - 5/8"	16 mm. - 5/8"	16 mm. - 5/8"	16 mm. - 5/8"	16 mm. - 5/8"	acero 19 mm. - 3/4" fundición 23 mm. - 7/8"	acero 19 mm. - 3/4" fundición 23 mm. - 7/8"
Ø de columna (mm)	74	74	74	74	74	80	80
Ø de cremallera (mm)	50	50	50	50	50	50	50
Carrera del husillo (mm)	80	80	80	80	80	80	80
Superficie útil de mesa (mm)	215 x 230	215 x 230	237 x 237	237 x 237	237 x 237	237 x 237	237 x 237
Superficie útil de base (mm)	225 x 235	225 x 235	225 x 235	225 x 235	225 x 235	235 x 235	235 x 235
Superficie total de base (mm)	250 x 440	250 x 440	250 x 440	250 x 440	285 x 500	285 x 545	285 x 545
Abertura de morsa (mm)	-	-	95	95	95	95	95
Altura total (mm)	990	990	990	990	1650	1020	1600
Distancia husillo - columna (mm)	190	190	190	190	190	237	237
Distancia husillo - base (mm)	540	c/ mandril = 475	540	c/ mandril = 475	c/ mandril = 1120	c/ mandril = 345	c/ mandril = 925
Distancia máxima husillo - base (mm)	460	c/ mandril = 395	350	c/ mandril = 285	c/ mandril = 930	c/ mandril = 535	c/ mandril = 1115
Peso (kilos)	45	49	64	68	73	85	108
Velocidades del husillo (RPM)	430 - 830 1340 - 2100	430 - 830 1340 - 2100	430 - 830 1340 - 2100	430 - 830 1340 - 2100	430 - 830 1340 - 2100	120 - 250 - 470 1210 - 1400 - 1800	120 - 250 - 470 1210 - 1400 - 1800
Cono husillo	B 18 - DIN 238	B 18 - DIN 238	B 18 - DIN 238	B 18 - DIN 238	B 18 - DIN 238	cono morse 2	cono morse 2
Variador de velocidad	-	-	-	-	-	sí	sí
Mandril	-	16 mm.	-	16 mm.	16 mm.	-	-

### BEMAR



Herramientas  
tratamiento superficial

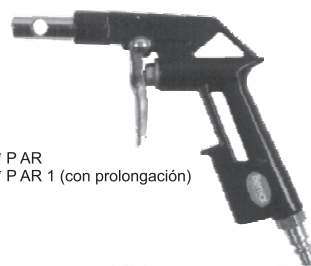


CÓDIGO	MODELO	OBSERVACIONES
--------	--------	---------------

BEM0020  
BEM0080  
BEM0140

P R1  
P SIL  
P A

aplicado de recubrimiento anticorrosivo / acústico / agua / solvente  
 aplicado de adhesivo de caucho de silicona / válvula de descarga automática  
 aplicado de arenas en pequeñas y medianas superficies / pico tratado térmicamente



\* P AR  
\* P AR 1 (con prolongación)



\* P 1  
\* P 2 (con prolongación)  
\* P 3 (con prolongación)

CÓDIGO	MODELO	PICO	USO
--------	--------	------	-----

Pistolas  
DESEMPOLVADORAS

BEM0040  
BEM0050  
BEM0090  
BEM0100  
BEM0110

P 1  
P 2  
P 3  
P AR  
P AR 1

corto  
150 mm.  
300 mm.  
sistema VENTURI / pico corto  
sistema VENTURI / prolongación de 400 mm.

general / hogares / pequeños talleres  
 general / hogares / pequeños talleres  
 general / hogares / pequeños talleres  
 profesional / industrias / vehículos pesados  
 profesional / industrias / vehículos pesados



P BICI

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN
--------	--------	-------------

Pistolas  
INFLADO

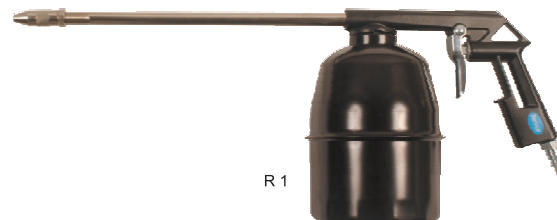
BEM0030  
BEM0035

P BICI  
P BICI DOBLE

inflado de neumáticos de bicicletas / sistema tradicional  
 inflado de neumáticos de bicicletas y automóviles / sistema tradicional



\* P LAV  
\* P LAV S (con válvula reguladora)



R 1

CÓDIGO	MODELO	OBSERVACIONES	USO
--------	--------	---------------	-----

Pistolas  
LIMPIADORAS

BEM0010  
BEM0120  
BEM0130

R 1  
P LAV  
P LAVS

pulverizado / recipiente metálico con capacidad de 1000 cc.  
 lavado aire - agua / alta presión / sin válvula  
 lavado aire - agua / alta presión / sin válvula

profesional / industrias / vehículos pesados  
 general / hogares / pequeños talleres  
 general / hogares / pequeños talleres

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
--------	-------------

Repuestos

BEM0060  
BEM0070  
BEM0430  
BEM0440  
BEM0450

válvula de repuesto  
 pico para pistola limpiadora R 1  
 pico para pistola P1  
 pico para pistola P2  
 pico para pistola P3

### BEMAR



CÓDIGO	MODELO	OBSERVACIONES
--------	--------	---------------

Medidor de presión	BEM0400	MP-60	Presión de 60 psi (4 bar).
	BEM0410	MP-180	Medidor de presión 180 psi (12 bar).



CÓDIGO	MODELO	OBSERVACIONES
--------	--------	---------------

Pistola de inflado	BEM0300	60-15	Infla, mide y descarga exceso de aire del neumático. Manómetro 60 psi (4 bar)
	BEM0310	60-16	Infla, mide y descarga exceso de aire del neumático. Manómetro 180 psi (12 bar)



CÓDIGO	MODELO	OBSERVACIONES
--------	--------	---------------

Pistola de inflado profesional	BEM0350	40-43	Infla, mide y descarga exceso de aire del neumático. Manómetro 60 psi (4 bar)
	BEM0360	40-44	Infla, mide y descarga exceso de aire del neumático. Manómetro 160 psi (10 bar)

\* Con válvula "salva manómetro" que permite uso continuo y otorga mayor vida útil.



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN
--------	--------	-------------

Pistola ASPIRADORA	BEM0170	40-07	pistola tipo P-1 con bolsa para aspirar
--------------------	---------	-------	---

CÓDIGO	LARGO	TERMINACIÓN
--------	-------	-------------

Raccords duales	BEM0200	160 mm.	rosca hembra 1/4"
	BEM0210	160 mm.	para acople
	BEM0240	160 mm.	para manguera
	BEM0220	210 mm.	rosca hembra 1/4"
	BEM0230	210 mm.	para acople

**BEMAR**



ESPIRALES  
 CONEXIONES  
 1/4" BSP

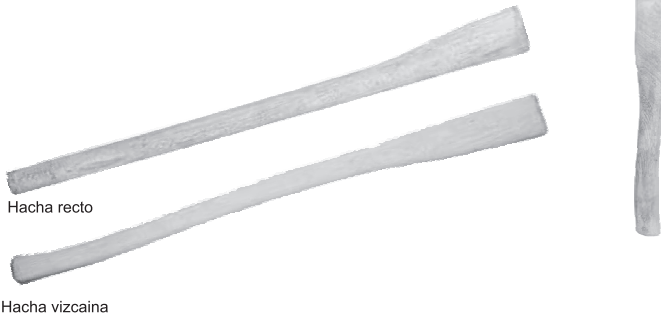
CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN
BEM0500	40-21	Conjunto espiral / pistola / acople / 5,5 metros
BEM0510	40-22	Conjunto espiral / pistola / acople / 11 metros
BEM0540	40-17	Conjunto espiral / pistola / 5,5 metros
BEM0550	40-18	Conjunto espiral / pistola / 11 metros
BEM0580	40-25	Espiral 5,5 metros
BEM0590	40-26	Espiral 11 metros

**CABOS TIMBÓ**



	MODELO	CÓDIGO	LARGO
Cabos	MAZA	CAB0010	25 cms.
		CAB0020	30 cms.
		CAB0030	35 cms.
		CAB0040	40 cms.
		CAB0050	45 cms.
		CAB0060	60 cms.
		CAB0280	90 cms.
MARTILLO CARPINTERO		CAB0070	25 cms.
		CAB0080	30 cms.
		CAB0090	35 cms.
		CAB0100	40 cms.
LABRADO GRUESO		CAB0110	25 cms.
		CAB0120	30 cms.
		CAB0130	35 cms.
		CAB0140	40 cms.
		CAB0150	45 cms.
PICO		CAB0290	0,91 metros
RASTRILLO		CAB0310	1,35 metros
		CAB0320	1,50 metros
		CAB0300	1,65 metros
AZADA		CAB0410	1,05 metros
		CAB0420	1,20 metros
		CAB0430	1,35 metros
		CAB0440	1,50 metros
MARTILLO GALPONERO		CAB0200	50 cms.

**CABOS TIMBÓ**



**Cabos para hacha**

CÓDIGO	MODELO	LARGO
CAB0170	hacha de mano	35 cms.
CAB0260	hacha tumba / recto	0,90 metros
CAB0270	hacha tumba / vizcaíno	0,90 metros

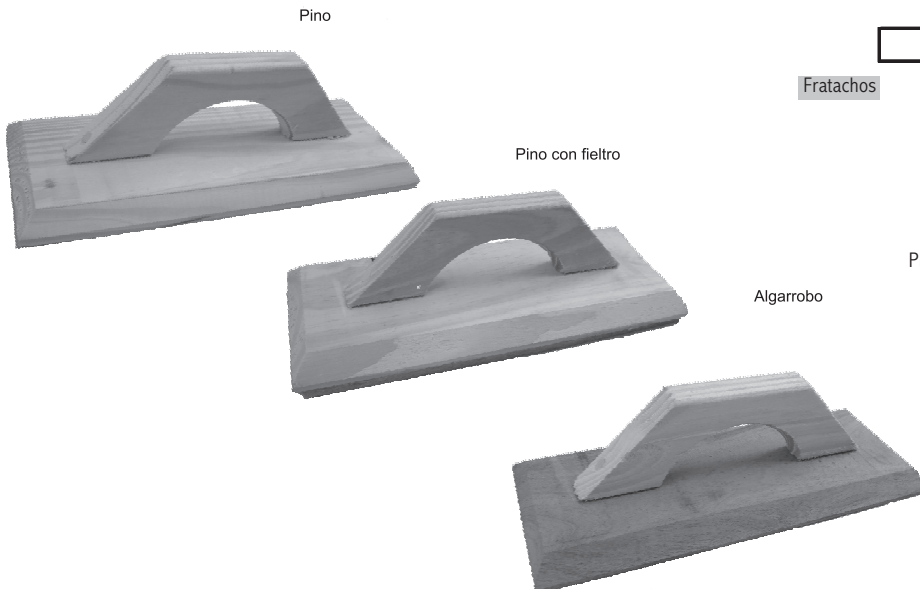


**Cabos para pala**

CÓDIGO	LARGO	EMPUÑADURA
CAB0210	0,60 metros	metálica
CAB0230	0,70 metros	metálica
CAB0250	1,20 metros	-
CAB0211	0,60 metros	plástica
CAB0240	0,70 metros	plástica



CÓDIGO	LARGO	OBSERVACIONES
CAB0350	0,90 metros	con empuñadura metálica
CAB0355	1,65 metros	-



**Fratachos**

MADERA	CÓDIGO	LARGO	ANCHO
PINO	CAB1550	20 cms.	12 cms.
	CAB1551	25 cms.	12 cms.
	CAB1552	30 cms.	12 cms.
	CAB1553	35 cms.	12 cms.
	CAB1554	40 cms.	12 cms.
	CAB1555	45 cms.	12 cms.
PINO CON FIELTRO	CAB1556	50 cms.	12 cms.
	CAB1570	20 cms.	12,5 cms
	CAB1571	25 cms.	12,5 cms
ALGARROBO	CAB1572	30 cms.	12,5 cms
	CAB1500	20 cms.	12 cms.
	CAB1501	25 cms.	12 cms.
	CAB1502	30 cms.	12 cms.
	CAB1503	35 cms.	12 cms.
	CAB1504	40 cms.	12 cms.
	CAB1505	45 cms.	12 cms.
	CAB1506	50 cms.	12 cms.

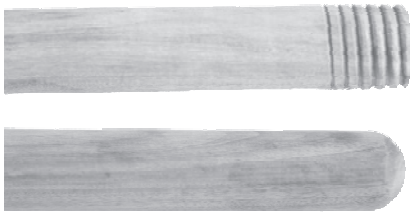
### CALABRO



CÓDIGO	BASE		ALTO DEL CUERPO DE P.V.C.
	PROFUNDIDAD	ANCHO	

Cepillo barrendero	CAL0070	90 mm.	350 mm.	110 mm.
--------------------	---------	--------	---------	---------

- \* Construidos con fibra de PVC con base de polipropileno
- \* Resistentes a las deformaciones y al desgaste
- \* Fibra de color negro y base blanca
- \* Indicados para barrenderos y uso industrial



CÓDIGO	LARGO	ROSCA
--------	-------	-------

Cabo	CAL0080	1,40 metros	sí
------	---------	-------------	----

- \* Construidos con madera de pino de primera calidad.
- \* Poseen rosca cónica
- \* Terminación lisa y redondeada



CÓDIGO	DIMENSIONES	
	Ø TOTAL	ESPESOR

Cepillos circulares rizados	CAL0090	4"	1"
	CAL0100	5"	1"
	CAL0110	6"	1"
	CAL0120	7"	1"
	CAL0130	8"	1"

- \* Alambre de acero al carbono
- \* Dureza SAE 1050 en Ø de 0,40 mm.

#### USOS Y APLICACIONES

- \* Utilizados para limpiar y decapar pinturas
- \* Limpieza de corrosión
- \* Limpieza de soldaduras
- \* Eliminación de óxidos
- \* Limpieza de piezas de fundición
- \* Elimina residuos sólidos, pegamento, escamas y encofrados metálicos



CÓDIGO	MODELO / HILERAS	MEDIDAS			MANGO
		LARGO	ANCHO	ALTO	

Cepillos de mano	CAL0020	4 x 19	330 mm.	30 mm.	50 mm.	sí
	CAL0040	6 x 19	190 mm.	53 mm.	55 mm.	no



### GALABRÓ



CÓDIGO	HILERAS	LARGO
--------	---------	-------

Escobillón ANDÉN CERDA	CAL0200	6	40 cms.
	CAL0210	6	60 cms.
	CAL0220	6	80 cms.
	CAL0230	6	100 cms.

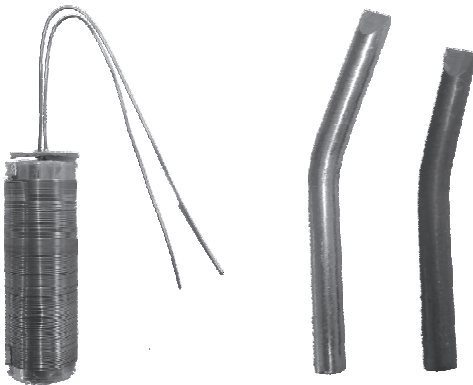
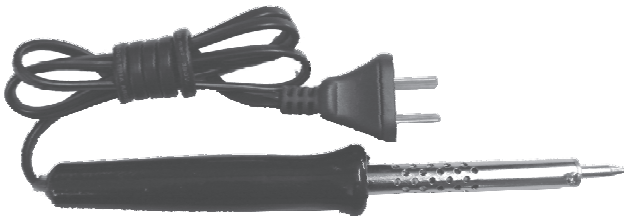
CÓDIGO	HILERAS	LARGO
--------	---------	-------

Escobillón ANDÉN PLÁSTICO	CAL0240	6	40 cms.
	CAL0250	6	60 cms.
	CAL0260	6	80 cms.
	CAL0270	6	100 cms.

CÓDIGO	LARGO	OBSERVACIONES
--------	-------	---------------

Cabo para cepillo ANDÉN	CAL0280	1,20 mts.	con rosca
-------------------------	---------	-----------	-----------

### CIMURAT



CÓDIGO	WATTS	TIPO DE PUNTA
--------	-------	---------------

Soldadores	CIM0010	30 WATTS	lápiz
	CIM0020	40 WATTS	lápiz
	CIM0030	45 WATTS	gruesa
	CIM0040	60 WATTS	lápiz
	CIM0050	100 WATTS	gruesa
	CIM0060	160 WATTS	gruesa
	CIM0070	200 WATTS	gruesa

PRODUCTO	CÓDIGO	WATTS
----------	--------	-------

Repuestos	RESISTENCIAS	CIM0080	30 WATTS
		CIM0090	40 WATTS
		CIM0100	45 WATTS
		CIM0110	60 WATTS
		CIM0120	100 WATTS
		CIM0130	160 WATTS
		CIM0140	200 WATTS
PUNTAS DE COBRE	CIM0150	30 WATTS	
	CIM0160	40 WATTS	
	CIM0170	45 WATTS	
	CIM0180	60 WATTS	
	CIM0190	100 WATTS	
	CIM0200	160 WATTS	
	CIM0210	200 WATTS	

### CINTA DE PELIGRO



CÓDIGO	LARGO	ANCHO
--------	-------	-------

Cinta PELIGRO	PEL0010	200 metros	80 mm.
	PEL0020	100 metros	80 mm.

### GRECCHIO



Precintos color negro  
 NYLON

CÓDIGO	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	CÓDIGO COLOR NATURAL
CRE1200	2,5 mm.	100 mm.	100 unidades	CRE1205
CRE1220	2,5 mm.	140 mm.	100 unidades	CRE1225
CRE1250	4,8 mm.	180 mm.	100 unidades	CRE1255
CRE1270	4,8 mm.	220 mm.	100 unidades	CRE1275
CRE1280	4,8 mm.	250 mm.	100 unidades	CRE1285
CRE1290	4,8 mm.	300 mm.	100 unidades	CRE1295
CRE1300	4,8 mm.	350 mm.	100 unidades	CRE1305
CRE1320	4,8 mm.	450 mm.	100 unidades	CRE1325
CRE1330	7,5 mm.	300 mm.	100 unidades	CRE1335
CRE1340	7,5 mm.	350 mm.	100 unidades	CRE1345
CRE1350	7,5 mm.	400 mm.	100 unidades	CRE1355
CRE1360	7,5 mm.	450 mm.	50 unidades	CRE1365
CRE1370	7,5 mm.	500 mm.	50 unidades	CRE1375
CRE1380	7,5 mm.	550 mm.	50 unidades	CRE1385
CRE1390	7,5 mm.	600 mm.	50 unidades	CRE1395
CRE1400	9,5 mm.	300 mm.	50 unidades	CRE1405
CRE1410	9,5 mm.	350 mm.	50 unidades	CRE1415
CRE1420	9,5 mm.	400 mm.	50 unidades	CRE1425
CRE1430	9,5 mm.	450 mm.	50 unidades	CRE1435
CRE1440	9,5 mm.	500 mm.	50 unidades	CRE1445
CRE1450	9,5 mm.	550 mm.	50 unidades	CRE1455
CRE1460	9,5 mm.	600 mm.	50 unidades	CRE1465
CRE1470	9,5 mm.	750 mm.	25 unidades	CRE1475
CRE1480	9,5 mm.	850 mm.	25 unidades	CRE1485
CRE1490	9,5 mm.	950 mm.	25 unidades	CRE1495



Precintos color gris  
 NYLON

CÓDIGO	ANCHO	LARGO	CANTIDAD
CRE1600	4,8 mm.	350 mm.	100 unidades
CRE1610	4,8 mm.	450 mm.	100 unidades



Tarugos  
 DURLOCK®

CÓDIGO	PRESENTACIÓN
CRE2000	bolsa x 25 unidades
CRE2010	bolsa x 1000 unidades

Tarugos  
 LADRILLO HUECO  
 SIN TOPE

CÓDIGO	Ø MECHA	PRESENTACIÓN
CRE2100	6 mm.	bolsa x 100 unidades
CRE2110	8 mm.	bolsa x 50 unidades
CRE2120	10 mm.	bolsa x 25 unidades

Tarugos  
 LADRILLO HUECO  
 CON TOPE

CÓDIGO	Ø MECHA	PRESENTACIÓN
CRE2130	6 mm.	bolsa x 100 unidades
CRE2140	8 mm.	bolsa x 50 unidades
CRE2150	10 mm.	bolsa x 25 unidades

### EFLU



	TIPO	CÓDIGO	MODELO	CANTIDAD	PRESENTACIÓN
Aceites	MULTIUSO	EFL0250	LIVIANO	110 cm <sup>3</sup>	envase gotero
	INDUSTRIALES	EFL0600	HIDRÁULICO	1 LITRO	envase ergonómico / color negro
		EFL0610	ROSCADO	1 LITRO	envase ergonómico / color negro
		EFL0615	ROSCADO	5 LITROS	envase ergonómico / color negro
		EFL0620	SOLUBLE	1 LITRO	envase ergonómico / color negro
		EFL0630	SOLUBLE	5 LITROS	bidón / color negro

#### MULTIUSO

Es un aceite ligero creado para utilizarse con fines domésticos, ya sea en máquinas de coser, rodado, bisagras y todos aquellos lugares que requieran mejor desplazamiento y reducción de ruido.

**IMPORTANTE:** este producto es íntegramente lavable, lo que permite el uso en cualquier espacio.



#### HIDRÁULICO

Lubricante refinado de altos índices de viscosidad, buena emulsibilidad, con propiedades antidesgaste, anticorrosivas, antiherrumbre y antiespuma.

Se usa en sistemas hidráulicos en los que el fluido es bombeado con equipos del tipo de bombas o actuador de paletas o donde se requieren aceites aditivos antidesgaste.

Cumple con el ensayo M-2952-S de VICKERS y la clasificación AGMA 250.04 tipo R&O para engranajes cerrados.

#### CORTE Y ROSCADO

Aceite mineral especialmente diseñado para el mecanizado de metales en máquinas y herramientas, formulados con un adecuado contenido de aditivos para proteger el filo de la herramienta mientras la pieza es procesada.

Baja evaporación y alto punto de inflamación. Mínima tendencia a formar niebla. Alta capacidad antidesgaste. Para proteger las herramientas. Excelente capacidad refrigerante. Bajo consumo por arrastre.

#### SOLUBLE

Línea de fluido soluble diseñada para el mecanizado o corte de metales donde se requiera un poder refrigerante superior al de un aceite corriente. Aceite mineral de emulsión blanca.

Producto donde el componente mayoritario es aceite mineral. Elaborado con un corte que posee baja pérdida por evaporación, lo cual incide directamente sobre los costos. Asimismo, la alta tensión de vapor del aceite mineral base aumenta la estabilidad de las emulsiones durante el trabajo.

Su formulación de avanzada tecnología asegura un tamaño de partícula de emulsión muy estable en el tiempo y evita la reactividad frente a la dureza del agua y con ello la formación de cremas que ensucian la máquina, absorben partículas metálicas y provocan corrosión.

Contiene biocidas de alta efectividad que facilitan una larga vida a las emulsiones, siendo además inocuos para el hombre en las concentraciones de uso.



- \* Limpiamanos para uso diario.
- \* Disuelve todo tipo de pinturas, pegamentos, etc.
- \* Deja las manos suaves y perfumadas
- \* Perfume a COCO.

#### Cremas limpiamanos

CÓDIGO	CANTIDAD	PRESENTACIÓN
EFL0300	500 grs.	pote con rosca
EFL0310	900 grs.	pote con rosca
EFL0315	3500 grs.	pote con rosca

EFL0



CÓDIGO	CANTIDAD	PRESENTACIÓN
--------	----------	--------------

Grafito en polvo	EFL0200	30 grs.	envase gotero
------------------	---------	---------	---------------



TIPO	CÓDIGO	CANTIDAD	PRESENTACIÓN
------	--------	----------	--------------

Grasas CONVENCIONALES	LITIO	EFL0010	100 grs.	pote con rosca
		EFL0050	250 grs.	pote con rosca
		EFL0090	500grs.	pote con rosca
		EFL0700	900 grs.	pote con rosca
		EFL0710	4000 grs.	pote con rosca
		EFL0130	280 grs.	cartucho aplicador
MULTIUSO		EFL0020	100 grs.	pote con rosca
		EFL0060	250 grs.	pote con rosca
		EFL0100	500grs.	pote con rosca
FIBROSA		EFL0030	100 grs.	pote con rosca
		EFL0070	250 grs.	pote con rosca
		EFL0110	500grs.	pote con rosca
GRAFITADA		EFL0040	100 grs.	pote con rosca
		EFL0080	250 grs.	pote con rosca
		EFL0120	500grs.	pote con rosca
		EFL0260	30 grs.	pomo aplicador
Grasas ECOLÓGICAS	VASELINADA	EFL0800	100 grs.	pote con rosca
		EFL0810	250 grs.	pote con rosca
		EFL0820	500grs.	pote con rosca



### LITIO

Grasa elaborada con aceites viscosos refinados, aditivos antioxidantes, anticorrosivos, aquél que le confiere adherencia al metal y extrema presión. Los jabones son de 12 HIDROXI-ESTERATO de litio. Soporta bajas temperaturas -15° C y altas temperaturas 120° C, cargas hasta 9000 kilos por cm<sup>2</sup>, es resistente al agua fría, no se ablanda con el trabajo y no corroe el material

GRADO N.L.G.I.	2
JABON BASE	12 HIDROXI-ESTEARATO de litio
PUNTO DE GOTEÓ	190° C
PENETRACION 60 GOLPES	275
INSOLUBLE EN	agua
COLOR	rojo
ENSAYO 4 BOLAS	200 kilos CUMPLE

### MULTIUSO

El espesante de esta grasa es jabón de óleo - estearato de calcio en aceite base muy refinado, obteniéndose una grasa suave vaselinada al tacto, transparente de color amarillo muy claro que, acompañada por aditivos antioxidantes y anticorrosivos, permite lubricar con suavidad y protección mecanismos industriales, domésticos, PC, automotores, etc. que no requieran exigencias de extrema presión ni temperatura.

ENSAYO	UNIDAD	METODO A.S.T.M.	VALOR
GRADO N.L.G.I	**	**	2
PENETRACION A 25° C	0,1 MM.	D - 217	280
PUNTO DE GOTEÓ	° C	D - 566	95

### FIBROSA

Grasa elaborada con aceites refinados, aditivos antioxidantes y jabones de sodio color verde o amarillo.

Recomendada para lubricación de rodamientos y cojinetes con temperaturas de trabajo moderada (80° C a 90° C) y fuera de contacto con agua o vapor de agua

GRADO N.L.G.I	3
JABON BASE	SODIO
PUNTO DE GOTEÓ	145° C
PENETRACION A 60 GOLPES	250
SOLUBLE EN	AGUA

### GRAFITADA

Es una grasa de base cálcica. El agregado de un cierto porcentaje de grafito confiere a esta grasa características que la hacen particularmente apta para la lubricación de mecanismos cuyo engrase se efectúa con grandes intervalos, debido a la dificultad de acceso a los graseros.

Ideal para lubricar guías de ascensores por la película de grafito laminar que deja.

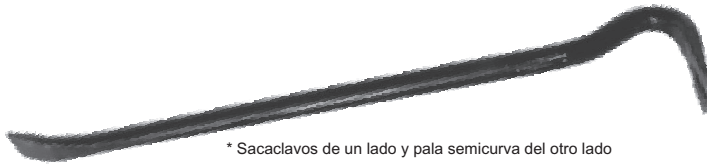
ENSAYO	UNIDAD	METODO A.S.T.M.	VALOR
GRADO N.L.G.I	****	****	3
PENETRACION A 25° C	0,1 mm.	D - 217	245
PUNTO DE GOTEÓ	° C	D - 566	92
GRAFITO EN POLVO	%	****	1 al 5

### VASELINADA - ECOLÓGICA

El espesante de esta grasa es jabón oleo - estearato de calcio en aceite base muy refinado, obteniéndose una grasa suave vaselinada al tacto. Color ámbar. Está acompañada por aditivos antioxidantes y anticorrosivos permite lubricar con suavidad y protección mecanismos industriales, domésticos, PC, que exijan extrema presión ni temperatura. Su composición la hace ECOLÓGICA

ENSAYO	UNIDAD	METODO A.S.T.M.	VALOR
GRADO N.L.G.I	**	**	2
PENETRACION A 25° C	0,1 MM.	D - 217	280
PUNTO DE GOTEÓ	° C	D - 566	95

### EL ROBLE



\* Sacaclavos de un lado y pala semicurva del otro lado

CÓDIGO	Ø DEL CUERPO	LARGO TOTAL
--------	--------------	-------------

Barretas	ELR1340	19 mm.	400 mm.
	ELR1350	19 mm.	500 mm.
	ELR1360	19 mm.	600 mm.
	ELR1370	19 mm.	700 mm.
	ELR1380	19 mm.	800 mm.
	ELR1390	19 mm.	900 mm.
	ELR1400	19 mm.	1000 mm.
	ELR1410	19 mm.	1200 mm.
	ELR1420	19 mm.	1500 mm.

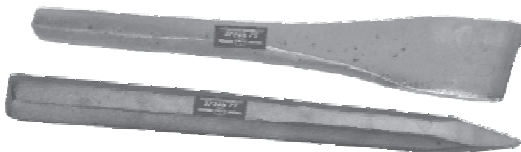
LARGO	Ø 25 / CÓDIGO	Ø 32 / CÓDIGO	Ø 38 / CÓDIGO	Ø 50 / CÓDIGO
-------	---------------	---------------	---------------	---------------

Barretas INDUSTRIALES	800 mm.	ELR1690	-	-
	1000 mm.	ELR1700	ELR1770	-
	1200 mm.	ELR1710	ELR1780	ELR1850
	1400 mm.	ELR1720	ELR1790	ELR1860
	1500 mm.	ELR1730	ELR1800	ELR1870
	1600 mm.	ELR1740	ELR1810	ELR1880
	1700 mm.	-	ELR1820	-
	1800 mm.	ELR1750	ELR1830	ELR1890
	2000 mm.	ELR1760	ELR1840	ELR1900



CÓDIGO	Ø DEL CUERPO	LARGO TOTAL
--------	--------------	-------------

Cortahierros	ELR1280	19 mm.	200 mm.
	ELR1290	19 mm.	250 mm.
	ELR1300	19 mm.	300 mm.
	ELR1310	19 mm.	350 mm.
	ELR1320	19 mm.	400 mm.
	ELR1330	19 mm.	450 mm.



\* Pintados

CÓDIGO	LARGO	PUNTA	PESO
--------	-------	-------	------

Cucharas para albañil	CUCHARINES	ELR1430	5"	-	180 grs.
		ELR1440	5,1/2"	-	190 grs.
		ELR1450	6"	-	200 grs.
CUCHARAS	ELR1460	6"	-	210 grs.	
	ELR1470	7"	-	230 grs.	
	ELR1480	7"	ROMA	250 grs.	
	ELR1490	8"	-	390 grs.	
	ELR1500	8"	ROMA	420 grs.	
	ELR1510	9"	-	430 grs.	
ELR1520	10"	-	450 grs.		



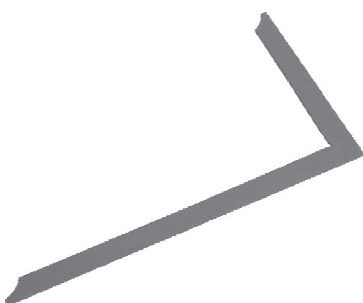
\* Doble virola  
 \* Soldadas  
 \* Cabo de madera pintado

CÓDIGO	LARGO	ANCHO
--------	-------	-------

Cucharas para yesero	ELR1530	125 mm.	95 mm.
	ELR1540	195 mm.	120 mm.

CÓDIGO	DIMENSIONES	
	CATETO SUPERIOR	CATETO INFERIOR

Escuadras para albañil	ELR0710	300 mm.	180 mm.
	ELR0720	400 mm.	230 mm.
	ELR0730	500 mm.	280 mm.
	ELR0740	600 mm.	330 mm.
	ELR0750	700 mm.	380 mm.



FLEJE  
 \* Ancho de 27 mm.  
 \* Espesor de 3.25 mm.

### EL ROBLE

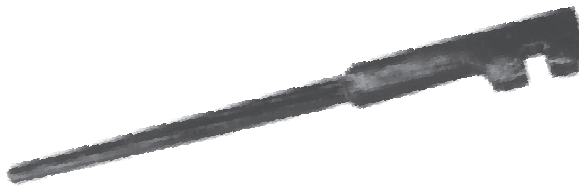


\* Mango plástico de alto impacto

CÓDIGO	ANCHO DE LA HOJA
--------	------------------

Espátulas para induido

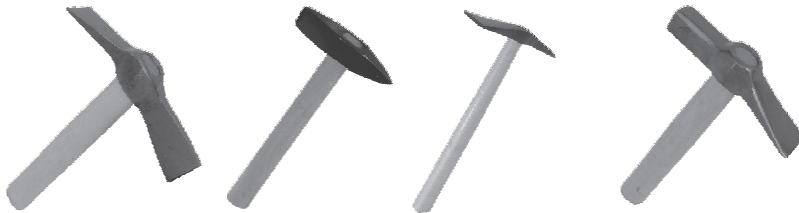
ELR1120	30 mm.
ELR1130	40 mm.
ELR1140	50 mm.
ELR1150	60 mm.
ELR1160	70 mm.
ELR1180	80 mm.
ELR1210	120 mm.
ELR1220	140 mm.
ELR1230	160 mm.
ELR1240	180 mm.
ELR1250	200 mm.
ELR1260	220 mm.



CÓDIGO	Ø DE BOCA
--------	-----------

Grifas cementistas

ELR0580	6 mm.
ELR0590	8 mm.
ELR0600	10 mm.
ELR0610	12 mm.
ELR0620	14 mm.
ELR0630	16 mm.
ELR0640	18 mm.
ELR0650	20 mm.
ELR0660	22 mm.
ELR0670	25 mm.
ELR0680	28 mm.
ELR0690	30 mm.



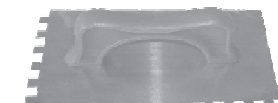
Herramientas especiales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
--------	-------------

ELR0470	Hachuela para albañil
ELR0480	Martillo para albañil
ELR0490	Piqueta azulejista
ELR0500	Piqueta para soldador



\* Mango banana de madera flexible



\* Mango plástico de alto impacto cerrado



\* Mango plástico de alto impacto cerrado

MODELO	CÓDIGO	ANCHO	LARGO	DIENTES
--------	--------	-------	-------	---------

Llanas

DENTADAS	ELR1550	130 mm.	250 mm.	6 x 6
	ELR1552	130 mm.	250 mm.	8 x 8
	ELR1554	130 mm.	250 mm.	10 x 10
	ELR1556	130 mm.	250 mm.	12 x 12
	ELR1560	130 mm.	300 mm.	6 x 6
	ELR1562	130 mm.	300 mm.	8 x 8
	ELR1564	130 mm.	300 mm.	10 x 10
	ELR1566	130 mm.	300 mm.	12 x 12

FRENTISTA

ELR1570	130 mm.	250 mm.	250 mm.
ELR1580	130 mm.	300 mm.	300 mm.

YESERO

ELR1590	120 mm.	250 mm.	250 mm.
ELR1600	120 mm.	300 mm.	300 mm.



CÓDIGO	PESO DE LA PENA
--------	-----------------

Martillos tipo alemán

ELR0850	200 grs.
ELR0860	300 grs.
ELR0870	400 grs.
ELR0880	500 grs.
ELR0900	700 grs.
ELR0910	800 grs.
ELR0920	1000 grs.
ELR0930	1250 grs.
ELR0940	1500 grs.
ELR0950	1750 grs.
ELR0960	2000 grs.

Martillos tipo bolita

ELR0970	100 grs.
ELR0980	200 grs.
ELR0990	300 grs.
ELR1000	400 grs.
ELR1010	500 grs.
ELR1020	700 grs.
ELR1030	800 grs.
ELR1040	1000 grs.

### EL ROBLE



Martillos  
CARPINTERO

MODELO	CÓDIGO	MEDIDA DEL CUADRADO DE LA PENNA
STANDARD	ELR0770	16 mm.
	ELR0790	18 mm.
	ELR0800	20 mm.
	ELR0810	22 mm.
	ELR0820	25 mm.
	ELR0830	28 mm.
	ELR0840	30 mm.
CON UÑA	ELR1060	18 mm.
	ELR1070	20 mm.
	ELR1080	22 mm.
	ELR1090	25 mm.
	ELR1100	28 mm.
	ELR1110	30 mm.



Minera

\* Dos caras cuadradas

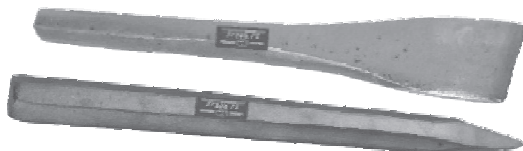


Francesa

\* De pena  
\* Especiales para herreros

MODELO	CÓDIGO	PESO DE LA PENNA
--------	--------	------------------

Mazas	MINERA	ELR0010	500 grs.	
		ELR0030	750 grs.	
		ELR0050	1000 grs.	
		ELR0070	1250 grs.	
		ELR0090	1500 grs.	
		ELR0110	1750 grs.	
		ELR0130	2000 grs.	
		ELR0150	2500 grs.	
		ELR0160	3000 grs.	
		ELR0170	4000 grs.	
		ELR0180	5000 grs.	
		ELR0190	6000 grs.	
		ELR0200	7000 grs.	
		ELR0210	8000 grs.	
		ELR0220	9000 grs.	
		ELR0230	10000 grs.	
		FRANCESA	ELR0240	500 grs.
			ELR0250	750 grs.
			ELR0260	1000 grs.
ELR0270	1250 grs.			
ELR0280	1500 grs.			
ELR0290	1750 grs.			
ELR0300	2000 grs.			
ELR0310	2500 grs.			
ELR0320	3000 grs.			
ELR0330	4000 grs.			
ELR0340	5000 grs.			
ELR0350	6000 grs.			
ELR0360	7000 grs.			
ELR0370	8000 grs.			
ELR0380	9000 grs.			
ELR0390	10000 grs.			



\* Pintados

CÓDIGO	Ø DEL CUERPO	LARGO TOTAL
--------	--------------	-------------

Puntas	ELR1285	19 mm.	200 mm.
	ELR1295	19 mm.	250 mm.
	ELR1305	19 mm.	300 mm.
	ELR1315	19 mm.	350 mm.
	ELR1325	19 mm.	400 mm.
	ELR1335	19 mm.	450 mm.

### EL TALA

	MODELO	CÓDIGO X UNIDAD	EL TALA	MÍNIMO	MÁXIMO	CÓDIGO X BULTO	CANTIDAD		
 Compacta I   Compacta II	Abrazaderas	COMPACTA I	ELT0020	010A	8	10	ELT0010	100	
			ELT0040	012A	10	12	ELT0030	100	
			ELT0060	013A	11	13,5	ELT0050	100	
	COMPACTA II		ELT0080	014A	12	14,5	ELT0070	100	
			ELT0100	016A	14	16,5	ELT0090	100	
			ELT0120	019A	17	19,5	ELT0110	100	
 Americana	CIERRE RÁPIDO	ELT0140	2003	35	45	ELT0130	100		
		ELT0160	2004	40	55	ELT0150	100		
		ELT0180	2005	45	60	ELT0170	100		
		ELT0200	2006	60	75	ELT0190	100		
		ELT0220	2007	70	85	ELT0210	100		
		ELT0240	2008	80	95	ELT0230	100		
		ELT0260	2009	90	105	ELT0250	100		
		ELT0280	2010	100	115	ELT0270	50		
		ELT0300	2011	110	125	ELT0290	50		
		ELT0320	2011,5	120	135	ELT0310	50		
		ELT0340	2012	130	145	ELT0330	50		
		 Americana	AMERICANA	ELT0440	3000	14	20	ELT0430	100
				ELT0460	3001	16	22	ELT0450	100
				ELT0480	3001,5	20	28	ELT0470	100
ELT0500	3002			25	35	ELT0490	100		
ELT0520	3002,5			30	40	ELT0510	100		
ELT0540	3003			35	45	ELT0530	100		
ELT0560	3003,5			38	50	ELT0550	100		
ELT0580	3004			40	55	ELT0570	100		
ELT0600	3005			45	60	ELT0590	100		
ELT0620	3005,5			50	65	ELT0610	100		
ELT0640	3006			60	75	ELT0630	100		
ELT0660	3007			70	85	ELT0650	100		
ELT0680	3008			80	95	ELT0670	100		
ELT0700	3009			90	105	ELT0690	100		
ELT0720	3010			100	115	ELT0710	100		
ELT0740	3011			110	125	ELT0730	50		
ELT0760	3011,5			120	135	ELT0750	50		
ELT0780	3012	130	145	ELT0770	50				
 Mini super	MINI SUPER	ELT0789	4000/00	7	13	ELT0788	100		
		ELT0800	4000/0	8	16	ELT0790	100		
		ELT0820	4000	10	20	ELT0810	100		
		ELT0840	4001	12	26	ELT0830	100		
		ELT0860	4002	20	32	ELT0850	100		
		ELT0865	4002,5	25	40	ELT0863	100		
		ELT0880	4003	30	45	ELT0870	100		
		ELT0900	4004	40	55	ELT0890	100		
		ELT0920	4005	50	65	ELT0910	100		
		ELT0940	4006	60	75	ELT0930	100		
		ELT0960	4007	70	85	ELT0950	100		
		ELT0980	4008	80	95	ELT0970	100		
		ELT1000	4009	90	105	ELT0990	100		
		ELT1020	4010	100	115	ELT1010	50		
ELT1040	4011	110	125	ELT1030	50				
ELT1060	4012	130	145	ELT1050	50				



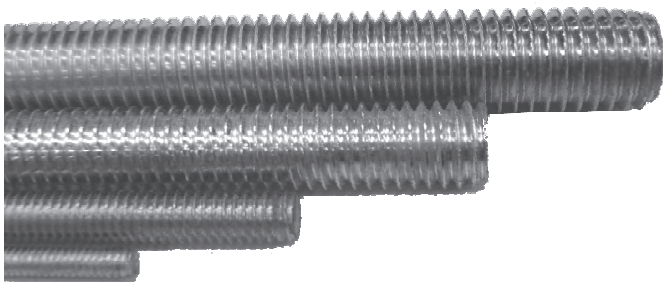
	CÓDIGO	MEDIDAS (alto, ancho, profundidad)	CONTENIDO
Exhibidores *	ELT1070	620 x 350 x 150 mm.	COMPACTA I: 3 medidas x 9 unidades COMPACTA II: 3 medidas x 7 unidades AMERICANA: 8 medidas x 6 unidades MINI SUPER: 7 medidas x 9 unidades CIERRE RÁPIDO: 13 medidas x 6 unidades
	* ELT1080	1300 x 620 x 230 mm.	COMPACTA I: 3 medidas x 9 unidades COMPACTA II: 3 medidas x 7 unidades AMERICANA: 17 medidas x 6 unidades MINI SUPER: 15 medidas x 9 unidades CIERRE RÁPIDO: 10 medidas x 6 unidades

### ESTOPA



CÓDIGO	USO	PRESENTACIÓN		
		CANTIDADES	PESO X BOLSA INDIVIDUAL	
Estopa	EST0010	lustre	bolsón conteniendo 10 bolsas individuales	440 grs.
	EST0020	limpieza	bolsón conteniendo 10 bolsas individuales	440 grs.

### F.A.V.



	ROSCA	CÓDIGO NATURAL	CÓDIGO ZINCADAS
Varillas roscadas	1/8"	FAV0010	FAV0020
	5/32"	FAV0030	FAV0040
	3/16"	FAV0050	FAV0060
	1/4"	FAV0070	FAV0080
	5/16"	FAV0090	FAV0100
	3/8"	FAV0110	FAV0120
	7/16"	FAV0130	FAV0140
	1/2" (12 hilos)	FAV0150	FAV0160
	1/2" (13 hilos)	FAV0170	FAV0180
	9/16"	FAV0190	FAV0200
	5/8"	FAV0210	FAV0220
	3/4"	FAV0230	FAV0240
	7/8"	FAV0250	FAV0260
	1"	FAV0270	FAV0280
	1,1/8"	FAV0290	FAV0300
	1,1/4"	FAV0310	FAV0320
	1,1/2"	FAV0330	FAV0340

### FORTEX



Líquido homogéneo  
 Color Crema  
 Consistencia siruposa liviana  
 DENSIDAD: 0,86 +/- 0,02 % gr/ml  
 SÓLIDOS: 23 +/- 1%

CÓDIGO	CANTIDAD	PRESENTACIÓN
Cemento de contacto 101	FOR0100	50 cc. pomo de ojilata
	FOR0109	125 ml lata
	FOR0110	250 ml lata
	FOR0120	500 ml lata
	FOR0130	1 litro lata
	FOR0140	4 litros lata
	FOR0145	10 litros lata
	FOR0150	18 litros lata



PH: 6,8 +/- 0,8  
 PUNTO BLANCO: 4,5 a 5  
 COLOR: blanco  
 TRANSPARENCIA: esmerilado  
 SÓLIDOS: 31,6  
 VISCOSIDAD: 14000 / 17000  
 TIEMPO ABIERTO: 15 minutos  
 TIEMPO DE PRENSA: 150 minutos

CÓDIGO	CANTIDAD	PRESENTACIÓN
Asistente para cemento de contacto D 10	FOR0200	1 litro lata



PH: 6,8 +/- 0,8  
 PUNTO BLANCO: 4  
 COLOR: blanco  
 TRANSPARENCIA: transparente  
 SÓLIDOS: 44  
 VISCOSIDAD: 20000 / 22000  
 TIEMPO ABIERTO: 10 minutos  
 TIEMPO PRENSA: 150 minutos



CÓDIGO	CANTIDAD	PRESENTACIÓN
Cola sintética A 20 EXTRA	FOR0005	125 grs. pote con rosca
	FOR0010	200 grs. envase con pico / gotero
	FOR0020	250 grs. pote con rosca
	FOR0030	500 grs. pote con rosca
	FOR0040	1 kilo pote con rosca
	FOR0045	6 kilos pote con rosca
	FOR0046	24 kilos balde

CÓDIGO	CANTIDAD	PRESENTACIÓN
Cola sintética X36	FOR0050	1 kilo pote con rosca
	FOR0055	6 kilos pote con rosca
	FOR0060	22 kilos balde

### F.P.L.



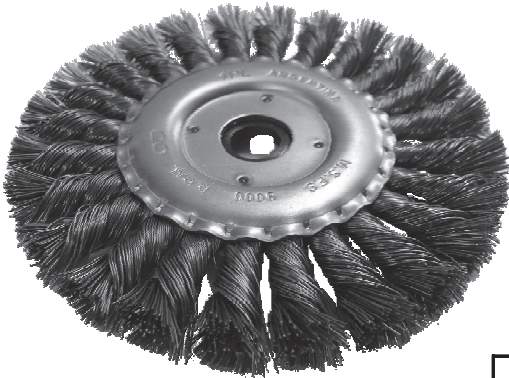
#### CEPILLOS CIRCULARES RIZADOS

Cepillos circulares en alambre de acero rizado de alta resistencia. Excelente herramienta para eliminar óxido, pinturas, cascarillas y rebabas.

\* Cepillos para amoladoras de mano

Cepillos circulares RIZADO

CÓDIGO	Ø	SALIENTE	SECCIONES	BUJE	ALAMBRE	MÁQUINA	RPM	MSFS
FPL0010	4"	18 mm.	5	16 mm.	0,3	fija	3800	6000
FPL0100	4, 1/2"	28,5 mm.	3	M 14	0,3	4, 1/2" - 5"	10000	12500
FPL0020	5"	30,5 mm.	5	16 mm.	0,3	fija	3000	6000
FPL0030	6"	27 mm.	5	MULTIBUJE	0,3	fija	2500	6000
FPL0130	6"	34 mm.	3	M 14	0,3	6" - 7"	8000	10500
FPL0040	7"	30 mm.	5	MULTIBUJE	0,3	fija	2200	6000
FPL0050	8"	42,5 mm.	5	MULTIBUJE	0,3	fija	2000	4500



#### CEPILLOS CIRCULARES TRENZADOS

Cepillos circulares en alambre de acero templado. Ideados para trabajos agresivos y con alta velocidad. Otorgan elevado rendimiento en el decapado mecánico de cualquier superficies.

\* Cepillos para amoladoras de mano

Cepillos circulares TRENZADOS

HILERAS	CÓDIGO	Ø	SALIENTE	BUJE	ALAMBRE	MÁQUINA	RPM	MSFS
1 HILERA	FPL0150	4, 1/2"	25 mm.	M 14	0,5	4, 1/2"	9000	12500
	FPL0170	6"	33 mm.	22 / 16	0,5	6" - 7"	7000	9000
	FPL0180	7"	35 mm.	22 / 16	0,5	7" - 9"	5500	8500
	FPL0190	8"	43 mm.	22 / 16	0,5	9"	4700	8000
2 HILERAS	FPL0200	6"	33 mm.	48 / 22 / 16	0,5	6" - 7"	7000	9000
	FPL0210	7"	35 mm.	48 / 22 / 16	0,5	7" - 9"	5500	8500
	FPL0220	8"	43 mm.	48 / 22 / 16	0,5	9"	4700	8000



#### CEPILLOS CÓNICOS

En alambre de acero templado o rizado templado de alta resistencia. Pensado para trabajar con amoladoras de alta velocidad, combina flexibilidad con rápida acción de corte. Su forma cónica hace un cepillo ideal para superficies irregulares o contorneadas.

Cepillos CÓNICOS

TIPO	CÓDIGO	Ø	SALIENTE	BUJE	ALAMBRE	MÁQUINA	RPM	MSFS
RIZADO	FPL0310	3, 7/8"	21 mm.	M 14	0,3	4" - 5"	12000	13500
TRENZADO	FPL0320	3, 7/8"	21 mm.	M 14	0,5	4" - 5"	10000	12500

### F.P.L.



#### CEPILLOS COPA

En alambre de acero rizado y latonado de alta resistencia. Estos cepillos tipo copa con tuerca o buje, para amoladoras angulares o máquinas fijas, son herramientas eficientes para el cepillado de grandes superficies. Remueven soldaduras, óxido, pintura. Dan al metal una excelente superficie para el pintado. Para trabajos de extrema rigurosidad, use los modelos copa trenzados.

	TIPO	CÓDIGO	Ø	SALIENTE	BUJE	ALAMBRE	MÁQUINA	RPM	MSFS
Cepillos COPA para amoladora	RIZADOS	FPL0240	3"	24 mm.	M 14	0,3	4" - 5"	11000	12500
		FPL0250	4, 1/2"	26 mm.	M 14	0,3	6" - 9"	8000	10000
	TRENZADOS	FPL0260	2, 3/4"	22 mm.	M 14	0,3	4" - 5"	sin datos	12500
		FPL0290	4, 1/2"	26 mm.	M 14	0,3	6" - 9"	sin datos	8500

#### CEPILLOS CON MANGO PLÁSTICO

Cepillo de mano con mango anatómico. Gracias a su densidad de material y delgado espesor puede limpiar áreas soportando gran presión. Excelente para tratamiento de soldaduras. Muy larga vida útil.

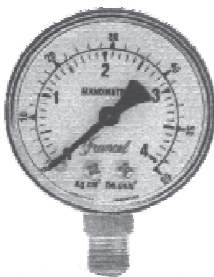


	CÓDIGO	ALAMBRE	COLOR MANGO
--	--------	---------	-------------

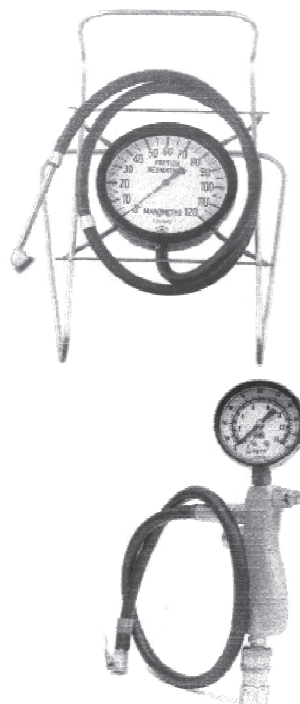
Cepillos con MANGO PLÁSTICO

FPL0350	0,30 bronceado	rojo
FPL0360	0,30 acero inoxidable	verde

### FRANCEL



- \* Rangos standard
- \* Interior de bronce
- \* Caja y aro de hierro
- \* Cierre a bayoneta



	MODELO	CÓDIGO	MEDIDA
Comodines	NORMALES	FRA0130	120 libras
		FRA0140	200 libras
	MINI	FRA0150	120 libras
		FRA0160	200 libras

	MODELO	CÓDIGO	MEDIDA
Manómetros	COMPRESORES	FRA0010	150 libras
		FRA0020	200 libras
	ALTA	FRA0030	30 kilos
		FRA0040	300 kilos
		FRA0050	350 kilos
	BAJA	FRA0060	2 kilos
		FRA0070	4 kilos
		FRA0080	6 kilos
		FRA0090	10 kilos
		FRA0110	20 kilos
FRA0120	30 kilos		

	CÓDIGO	MEDIDA
Pistolas infaneumáticos	FRA0170	120 libras
	FRA0180	200 libras

### GAN - MAR

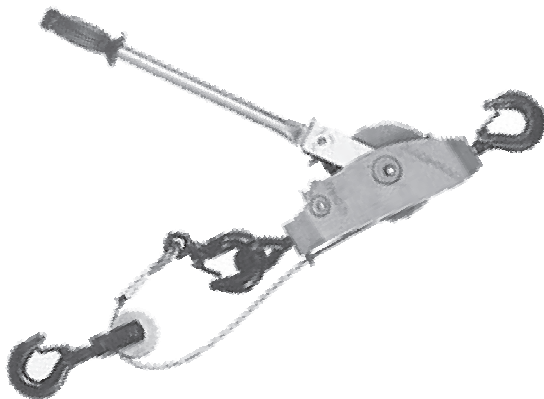


Aparejos manuales

CÓDIGO	TONELADAS	PRUEBA	LARGO (CENTROS)	ANCHOS MÁXIMOS		RAMALES	Ø CADENA
				COSTADO	INTERIOR		
GAN0040	1/2	600 kilos	330 mm.	135 mm.	118 mm.	1	6 mm.
GAN0100	1	1200 kilos	330 mm.	150 mm.	131 mm.	1	6 mm.
GAN0120	2	2500 kilos	460 mm.	150 mm.	131 mm.	2	6 mm.
GAN0140	3	3600 kilos	560 mm.	225 mm.	175 mm.	2	8 mm.
GAN0160	5	6000 kilos	725 mm.	260 mm.	175 mm.	2	10 mm.
GAN0172	7,5	8500 kilos	900 mm.	350 mm.	175 mm.	3	10 mm.
GAN0176	10	11000 kilos	800 mm.	350 mm.	175 mm.	4	10 mm.

CÓDIGO	PARA APAREJO
GAN0050	1/2 tonelada
GAN0110	1 tonelada
GAN0130	2 toneladas
GAN0150	3 toneladas
GAN0170	5 toneladas
GAN0174	7,5 toneladas
GAN0178	10 toneladas

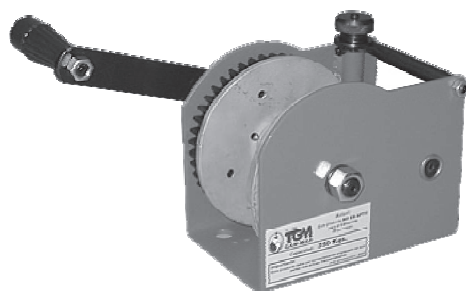
Cadena adicional  
 para aparejos manuales  
 por metro



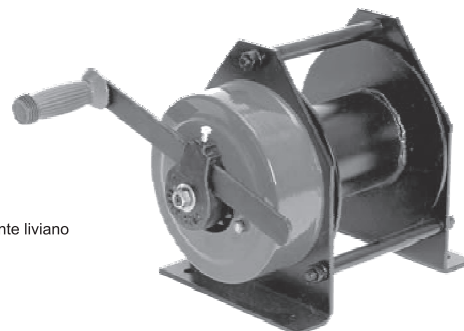
Aparejos a palanca  
 A CABLE

CÓDIGO	MODELO	CAPACIDADES	ESFUERZO	PESO
GAN0280	GM 125	625 / 1250 kilos	34 kilos	4 kilos
GAN0290	GM 200	1000 / 2000 kilos	46 kilos	5,5 kilos
GAN0292	SIN DATOS	0,75 toneladas	140 kilos	7 kilos
GAN0294	SIN DATOS	1,5 toneladas	220 kilos	11 kilos
GAN0296	SIN DATOS	3 toneladas	320 kilos	21 kilos
GAN0298	SIN DATOS	6 toneladas	SIN DATOS	SIN DATOS

Aparejos a palanca  
 A CADENA



Cabrestante liviano



Cabrestante standard

MODELO	CÓDIGO	CAPACIDAD	LONGITUD DE CABLE	LARGO MANIJA	ALTO	ANCHO
Cabrestantes manuales	STANDARD	GAN0520	500 kilos	70 metros (Ø 5 mm.)	280 mm.	215 mm.
		GAN0530	1000 kilos	50 metros (Ø 8 mm.)	300 mm.	295 mm.
		GAN0540	2000 kilos	60 metros (Ø 8 mm.)	330 mm.	365 mm.
LIVIANO		GAN0542	200 kilos	18 metros (Ø 5 mm.)	205 mm.	103 mm.
		GAN0544	350 kilos	25 metros (Ø 5 mm.)	205 mm.	130 mm.

### GAN - MAR



Carro a cadena



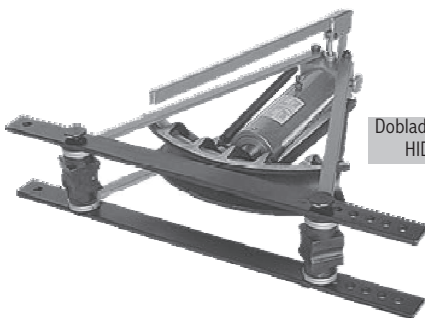
Carro a empuje

MODELO	CÓDIGO	TONELADAS	VIGA	Ø OJO	ANCHOS MÁXIMOS		Ø RUEDAS		ALTO
					COSTADO	INTERIOR	MENOR	MAYOR	
Carros A EMPUJE	GAN0179	1/4	8 - 18	-	185 mm.	148 mm.	53 mm.	70 mm.	141 mm.
	GAN0180	1/2	8 - 18	30,5 mm.	193 mm.	148 mm.	55 mm.	78 mm.	179 mm.
	GAN0220	1	14 - 22	30,5 mm.	225 mm.	177 mm.	70 mm.	85 mm.	214 mm.
	GAN0190	2	16 - 26	43 mm.	269 mm.	202 mm.	89 mm.	112 mm.	287 mm.
	GAN0230	3	22 - 36	43 mm.	291 mm.	251 mm.	95 mm.	119 mm.	289 mm.
	GAN0210	5	22 - 40	-	291 mm.	251 mm.	95 mm.	119 mm.	-
A CADENA	GAN0232	1	14 - 22	27 mm.	244 mm.	244 mm.	70 mm.	85 mm.	251 mm.
	GAN0234	2	16 - 26	32 mm.	292 mm.	250 mm.	89 mm.	112 mm.	292 mm.
	GAN0236	3	22 - 36	37 mm.	375 mm.	310 mm.	95 mm.	119 mm.	310 mm.
	GAN0238	5	26 - 40	37 mm.	375 mm.	310 mm.	95 mm.	119 mm.	310 mm.



Cortadoras sensitivas  
 SIN MOTOR  
 SIN DISCO

CÓDIGO	MODELO	Ø MÁXIMO DEL DISCO
GAN0390	AB 14	14"
GAN0420	AB 16	16"



Dobladoras de caños  
 HIDRÁULICAS

CÓDIGO	CAPACIDADES			CONFORMADORES	ABERTURA PUNTALES
	CAÑOS	ACEITE	EMPUJE		
GAN0440	hasta 2"	1250 cm <sup>3</sup>	15 toneladas	6 *	700 mm.
GAN0442	hasta 3"	1250 cm <sup>3</sup>	20 toneladas	8 **	1000 mm.

### GAN - MAR



Elevadores eléctricos

MODELO	CÓDIGO	CAPACIDADES	ELEVACIÓN		CABLE	
			ALTURA	VELOCIDAD	LARGO	Ø
SIN CARRO	GAN0020	125 / 250 kilos	5,5 metros	5,5 mts. / minutos	12 metros	3 mm. (sin torsión)
	GAN0032	250 / 500 kilos	6 metros	6 mts. / minutos	13 metros	3,6 mm. (sin torsión)
CON CARRO	GAN0030	125 / 250 kilos	5,5 metros	5,5 mts. / minutos	12 metros	3 mm. (sin torsión)
	GAN0034	250 / 500 kilos	6 metros	6 mts. / minutos	13 metros	3,6 mm. (sin torsión)



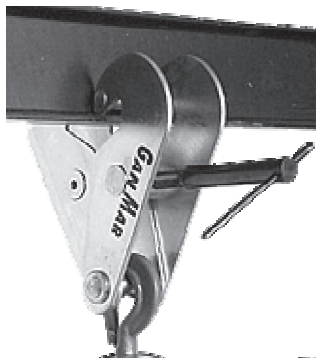
Mandriles autoajustables

CÓDIGO	CAPACIDAD	CONO	DIMENSIONES		
			ABIERTO	CERRADO	Ø
GAN0460	0 - 13 mm.	J33 - B18	98 mm.	90 mm.	43 mm.
GAN0470	3 - 16 mm.	J33 - B18	102,5 mm.	94 mm.	47 mm.



Motones para soga

POLEAS	CÓDIGO	Ø POLEAS	CAPACIDAD DEL GANCHO	PROBADOS
1 POLEA	GAN0550	60 mm.	520 kilos	650 kilos
	GAN0560	80 mm.	650 kilos	800 kilos
	GAN0570	100 mm.	900 kilos	1100 kilos
	GAN0580	120 mm.	1300 kilos	1500 kilos
	GAN0590	150 mm.	1900 kilos	2500 kilos
2 POLEAS	GAN0600	60 mm.	700 kilos	850 kilos
	GAN0610	80 mm.	800 kilos	950 kilos
	GAN0620	100 mm.	1300 kilos	1500 kilos
	GAN0630	120 mm.	1800 kilos	2100 kilos
	GAN0640	150 mm.	3800 kilos	4500 kilos
3 POLEAS	GAN0650	60 mm.	970 kilos	1170 kilos
	GAN0660	80 mm.	1200 kilos	1400 kilos
	GAN0670	100 mm.	1800 kilos	2100 kilos
	GAN0680	120 mm.	2800 kilos	3300 kilos
	GAN0690	150 mm.	5000 kilos	6000 kilos



Pinzas para vigas

CÓDIGO	CAPACIDAD	RANGOS DE APERTURA	ALTOS	
			MÍNIMO	MÁXIMO
GAN0240	1000 kilos	75 - 230 mm.	115 mm.	150 mm.
GAN0250	2000 kilos	75 - 230 mm.	115 mm.	150 mm.
GAN0260	3000 kilos	90 - 310 mm.	180 mm.	225 mm.
GAN0270	5000 kilos	90 - 310 mm.	180 mm.	225 mm.

### GIBER



MODELO	CÓDIGO	CAPACIDAD
PARA BOTELLA	GIB0010	-
FAMILIAR	GIB0020	500 cm
MULTISPRAYER I	GIB0025 GIB0026	500 cm <sup>3</sup> 1000 cm <sup>3</sup>

Pulverizadores DOMÉSTICOS



CÓDIGO	MODELO	CAPACIDAD (litros)		VOLUMEN (m <sup>3</sup> )	UNIDADES (m <sup>3</sup> )	PRESIÓN (kg/cm <sup>2</sup> )	CAUDAL a 3 kg/cm <sup>2</sup> (lts/min)
		TOTAL	ÚTIL				

Pulverizadores DE PRESIÓN PREVIA	GIB0030	H 1,5	1,5	1	0,0056	178	3	0,5
	GIB0040	H 5	5	3,5	0,0152	66	3	0,5
	GIB0050	H 7	7	5	0,0196	51	3	0,5
	GIB0060	H 9	9	7	0,0247	40	3	0,5
Pulverizadores DE ESPALDA A PRESIÓN RETENIDA	GIB0075	EM 12	12	12	0,0345	29	6	0,5
	GIB0076	EM 16	16	16	0,0409	24	6	0,5
	GIB0070	EM 20	20	20	0,0463	21	6	0,5

CÓDIGO	PRODUCTO	PARA MODELO
--------	----------	-------------

CÓDIGO	PRODUCTO	PARA MODELO
--------	----------	-------------

Repuestos

GIB0130	lanza telescópica	H1,5 / H 5 / H 7 / H 9 / EM12/ EM16 / EM2C
GIB0140	boquilla para cal	H1,5 / H 5 / H 7 / H 9 / EM12/ EM16 / EM2C
GIB0200	collarín retén	H 1,5
GIB0201	válvula cámara	H 1,5
GIB0202	boquilla completa	H 1,5
GIB0300	maneta	H 5 / H 7 / H 9
GIB0301	collarín retén	H 5 / H 7 / H 9
GIB0302	válvula cámara	H 5 / H 7 / H 9
GIB0303	cámara completa	H 5 / H 7 / H 9
GIB0304	lanza completa	H 5 / H 7 / H 9
GIB0305	manilla completa negra	H 5 / H 7 / H 9
GIB0400	sopapa	EM 12 / EM 16 / EM 20
GIB0401	codillo con boquilla	EM 12 / EM 16 / EM 20
GIB0402	manguera completa	EM 12 / EM 16 / EM 20
GIB0403	cámara presión	EM 12 / EM 16 / EM 20
GIB0404	cilindro con bola	EM 12 / EM 16 / EM 20
GIB0405	junta vitón nitrilo	EM 12 / EM 16 / EM 20
GIB0406	obturador completo	H 1,5
GIB0407	Válvula de seguridad	H 5 / H 7 / H 9
GIB0408	Bola Ø 12 mm.	EM 12 / EM 16 / EM 20

GIB0409	agitador	EM 12 / EM 16 / EM 20
GIB0410	retén de nitrilo	EM 12 / EM 16 / EM 20
GIB0411	Cilindro con bola	EM 12 / EM 16 / EM 20
GIB0080	Kit de repuestos	pulverizador botella
GIB0090	Kit de repuestos	pulverizador familiar
GIB0100	Kit de repuestos	H 1,5
GIB0110	Kit de repuestos	H 5 / H 7 / H 9
GIB0120	Kit de repuestos	EM 12 / EM 16 / EM 20

### GREPPI



CÓDIGO	MODELO	AMPERAJE	REGULACIÓN	CORTE
--------	--------	----------	------------	-------

Cargadores	GRE0050	C 10	10 Amp.	manual
	GRE0040	C 20	20 Amp.	electrónica



CÓDIGO	DENOMINACIÓN / MODELO
--------	-----------------------

Instrumental para el automotor	GRE0150	inductómetro
	GRE0180	voltiampérimetro

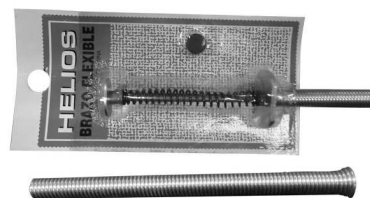
### GUANTES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
--------	-------------

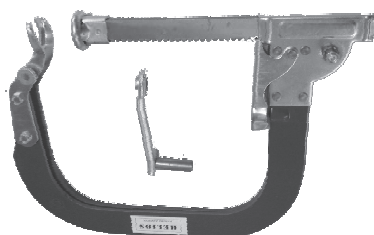
Guantes	GUA0040	palma con motas de plastisol / antideslizable / con puño elástico
---------	---------	---

### HELIOS



CÓDIGO	OBSERVACIONES
--------	---------------

Brazo flexible	HELO060	con imán
----------------	---------	----------

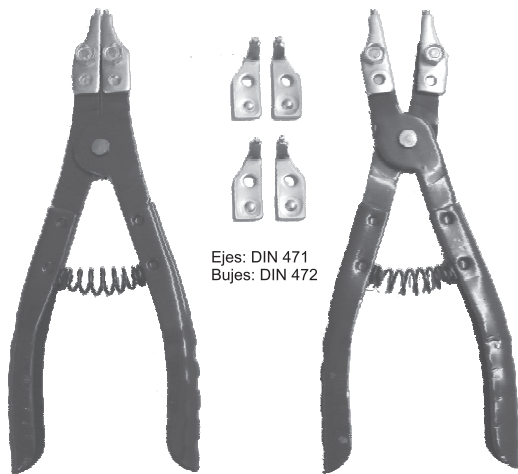


CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
--------	-------------

Herramientas para válvulas	HELO150	Levanta válvulas universal
	HELO090	kit para esmerilado de válvulas
	HELO100	ventosa de respuesto Nº 1
	HELO102	ventosa de respuesto Nº 2
	HELO103	ventosa de respuesto Nº 3
HELO104	ventosa de respuesto Nº 4	



### HELIOS



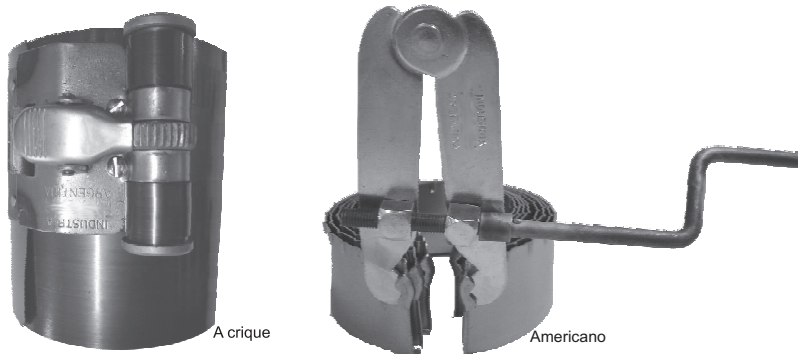
Ejes: DIN 471  
 Bujes: DIN 472

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
--------	-------------

Pinzas para anillos	HELO010	juego de dos pinzas para eje / buje de 10 a 50 mm.
	HELO050	pinza para caja de velocidad

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
--------	-------------

Repuestos	HELO170	juego de puntas de repuesto para HELO010
-----------	---------	--



A crique

Americano

MODELO	CÓDIGO	TIPO	APERTURA
--------	--------	------	----------

Prensa aros	A CRIQUE	HELO120	-	2" a 4"
		HELO130	-	2" a 5"
		HELO140	-	3" a 7"
AMERICANO		HELO070	NÚMERO 2	-
		HELO080	NÚMERO 3	-



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
--------	-------------

Sacafiltros	HELO160	a cadena / para filtros convencionales
-------------	---------	--

### HERLOZ PALAS



CÓDIGO	MODELO	CABO	LARGO TOTAL	HOJA		
				LARGO	ANCHO PUNTA	ANCHO MÁXIMO

Palas	PAL0010	punta	madera	1010 mm.	310 mm.	147 mm.	180 mm.
	PAL0020	palear	madera	1010 mm.	300 mm.	242 mm.	210 mm.
	PAL0030	pocera	madera	1010 mm.	300 mm.	180 mm.	175 mm.
	PAL0040	corazón	madera	1010 mm.	300 mm.	-	225 mm.
	PAL0050	punta	hierro	1030 mm.	300 mm.	147 mm.	180 mm.

**HERLOZ SILICONAS**



	ENVASE	CÓDIGO	MODELO / COLOR / VARIEDAD
Siliconas	CARTUCHO 280 GRAMOS	HERL001	transparente
		HERL002	blanca
		HERL003	negra
		HERL004	ALTA TEMPERATURA
		HERL005	NEUTRA
	POMO 50 GRAMOS	HERL010	transparente
		HERL011	blanca
		HERL012	negra
		HERL015	ALTA TEMPERATURA

**HERLOZ VARIOS**



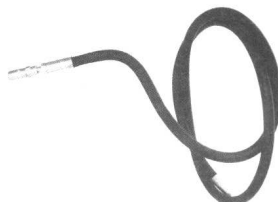
	CÓDIGO	CAPACIDAD	GATILLO
Pulverizador	HH0560	1 litro	doble función

	CÓDIGO	COLOR
Pegamento para encoladora x kg.	VARIO08	transparente

**IMPER**



\* Para engrase de automotores, máquinas agrícolas, industriales.  
 \* Provisas de manguera reforzada de 1,5 metros de largo.  
 \* Diafragma impulsor construido en chapa estampada y goma.  
 IMPIDE LA FORMACIÓN DE VACÍO



	CÓDIGO	CAPACIDAD DEL TANQUE
Bombas de engrase portatil	IMP0025	3 kilos
	IMP0010	5 kilos
	IMP0020	10 kilos

	CÓDIGO	CARACTERÍSTICAS
Mangueras flexibles Ø 9,5 mm.	IMP0060	largo de 30 cms.
	IMP0070	largo de 50 cms.
	IMP0080	largo de 120 cms.
	IMP0090	largo de 150 cms.

### KLOKAN



	CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN
PORTALÁPICES	KL00040	K110	cartuchera con 2 compartimientos (lápiz - lápiz)
	KL00070	K150	cartuchera con 3 compartimientos (lápiz - lápiz - trincheta)



	CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN
CLAVERAS	KL00090	K200	cartuchera con 3 compartimientos (martillo - clavos - tenaza)
	KL00130	K220	cartuchera con 4 compartimientos (martillo - clavos - clavos - tenaza)



	CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN
ELECTRICISTA	KL00230	K404	simple
	KL00250	K408	doble



	CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN
CONSTRUCCIÓN EN SECO	KL00160	K301	con compartimiento para TALADRO / tela sintética
	KL00170	K302	espacio más amplio para tornillos / tela sintética
	KL00260	K501	distribución regular / tela CORDURA
	KL00270	K502	espacio más amplio para tornillos / tela CORDURA
	KL00280	K601	espacio doble para tornillos / CUERO
	KL00290	K602	distribución regular / CUERO



	CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN
BOLSOS	KL00320	K990	tela en cordura / 14 bolsillos / correa de 40 mm. / hebillas de metal / hombrera de PVC
	KL00310	K1000	tela en cordura / 14 bolsillos / correa de 40 mm. / hebillas de metal / hombrera de PVC / compartimiento especial para arco de sierra



	CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN
VARIOS	KL00150	K300	porta taladro / con porta puntas/mechas
	KL00300	K950	cinturón 50 mm. de ancho / hebilla de metal
	KL00380	K801	faja lumbar / varias medidas

### LA HACENDOSA



CÓDIGO	CORTE	PRESENTACIÓN	
		CANTIDADES	PESO X BOLSA INDIVIDUAL
Virutas VIR0010	fino	bolsón conteniendo 10 bolsas individuales	330 grs.
VIR0020	mediano	bolsón conteniendo 10 bolsas individuales	330 grs.
VIR0030	grueso	bolsón conteniendo 10 bolsas individuales	330 grs.

### LA RIOJANA

CÓDIGO	COLORES	TIPO DE RUEDA	CHASIS
Carretillas plásticas	LAR0010	ROJO / VERDE / AMARILLO	PLÁSTICA
	LAR0020	NEGRO	PLÁSTICA
	LAR1010	NEGRO	PLÁSTICA
GENERALES	LAR0015	ROJO / VERDE / AMARILLO	NEUMÁTICA
	LAR0025	NEGRO	NEUMÁTICA
	LAR1000	NEGRO	NEUMÁTICA
LAR1020	ROJO / VERDE / AMARILLO	NEUMÁTICA	ZINCADO / UNA PIEZA



Con rueda neumática

#### GENERALES

- \*Capacidad de carga: 200 kilos
- \* Peso de la carretilla: 15 kilos

#### BATEA

- \*Inyectada en polipropileno copolímero incorporando un masterbach (uv) que la protege de la decoloración y envejecimiento producido por los rayos solares.
- \* Muy resistente a los impactos y a las altas y bajas temperaturas.
- \* No se adhieren las mezclas.
- \* No tiene puntos ciegos donde acumularse suciedad.
- \* Espesor de pared: 4mm.
- \* Capacidad: 90 litros



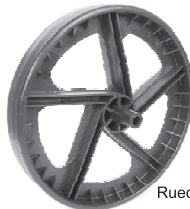
Con rueda normal

#### CHASIS

- \* El caño se presenta con un proceso de electronizado que lo protege de la corrosión por mucho tiempo.
- \* Medida del tubo: 32 mm.
- \* Espesor de pared: 1,50 mm.



Rueda neumática



Rueda con rayos

CÓDIGO	PRODUCTO	PLÁSTICO
Bateas	LAR0050	Batea de color
	LAR0060	batea carretilla negra

polipropileno copolímero  
polipropileno copolímero

CÓDIGO	PRODUCTO	MEDIDAS
Chásis	LAR0070	Chásis zincado

Tubo 32 mm, Espesor 1,5 mm

CÓDIGO	USO	MODELO	MATERIALES	DIMENSIONES			
				Ø RUEDA	ANCHO RUEDA	Ø BUJE	
Ruedas	LAR0040	CARRETILLA	con rayos	plástico	360 mm.	60 mm.	17 mm.
	LAR0030	CARRETILLA	neumática	plástico / caucho / goma	350 mm.	80 mm.	17 mm.
	LAR0042	HORMIGONERA	lisa	plástico / caucho / goma	360 mm.	60 mm.	17 mm.
	LAR0045	HORMIGONERA	neumática	plástico / caucho / goma	350 mm.	80 mm.	17 mm.

### LLUSA



CÓDIGO	NÚMERO	TIPO DE LIMA	MEDIDAS
Cabos PLÁSTICOS PARA LIMAS	LLU0200	0	MATRICERO
	LLU0210	1	REDONDAS
	LLU0220	2	PLANAS
	LLU0230	3	VARIAS
	LLU0240	4	VARIAS
	LLU0250	5	VARIAS

-  
100 mm. a 150 mm.  
100 mm. a 150 mm.  
200 mm. a 250 mm.  
250 mm. a 300 mm.  
300 mm. a 350 mm.

### LLUSA



CÓDIGO	MODELO	CAPACIDAD
--------	--------	-----------

Aceiteras  
PUNTA DE BRONCE

LLU0010	FUELLE	400 cm3
LLU0020	LISA	300 cm3

CÓDIGO	MODELO	CAPACIDAD
--------	--------	-----------

Aceiteras  
PUNTA DE ACERO  
PICO RÍGIDO

LLU0030	PLÁSTICA	250 cm3
LLU0040	PLÁSTICA	500 cm3
LLU0070	METÁLICA	400 cm3
LLU0080	METÁLICA	600 cm3

CÓDIGO	MODELO	CAPACIDAD
--------	--------	-----------

Aceiteras  
PUNTA DE ACERO  
PICO FLEXIBLE

LLU0050	PLÁSTICA	250 cm3
LLU0060	PLÁSTICA	500 cm3
LLU0090	METÁLICA	400 cm3
LLU0100	METÁLICA	600 cm3

### MAFFONI



CÓDIGO	CAPACIDAD	EMPUÑADURA	COLOR
--------	-----------	------------	-------

Balde plástico

MAF0010	10 litros	plástica	negro
---------	-----------	----------	-------

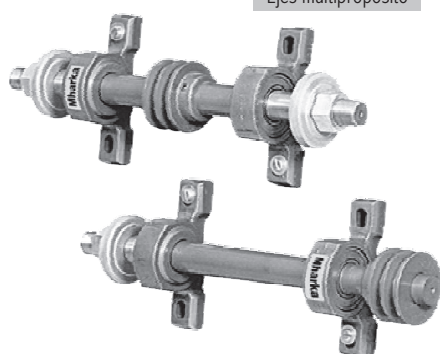


CÓDIGO	LARGO	ANCHO
--------	-------	-------

Fratuchos plásticos

MAF0020	200 mm.	135 mm.
MAF0030	250 mm.	135 mm.
MAF0040	300 mm.	135 mm.

### MHARKA

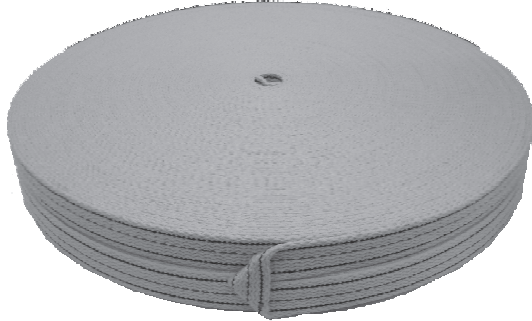


Ejes multipropósito

CÓDIGO	MODELO	TIPO	POLEA		LARGO	ROSCA	SIERRA	MOTOR	RPM
			POSICIÓN	CANALES					
MHA0010	Nº 1	standard	central	1	300 mm.	5/8"	300 mm.	1 HP	2000
MHA0020	Nº 2	standard	central	1	400 mm.	5/8"	300 mm.	1 HP	2000
MHA0030	Nº 3	standard	central	1	400 mm.	3/4"	400 mm.	2 HP	2000
MHA0040	Nº 4	standard	lateral	1	400 mm.	3/4"	400 mm.	2 HP	2000
MHA0050	Nº 5	standard	central	2	450 mm.	1"	500 mm.	2,5 HP	1500
MHA0060	Nº 6	standard	lateral	2	450 mm.	1"	500 mm.	2,5 HP	1500
MHA0070	B 1	blindado	lateral	1	400 mm.	5/8"	300 mm.	1,5 HP	2000
MHA0080	B 4	blindado	lateral	1	400 mm.	3/4"	400 mm.	2 HP	2000
MHA0090	B 6	blindado	lateral	2	450 mm.	1"	500 mm.	2,5 - 3 HP	1500
MHA0100	G 4	garlopa	lateral	2	400 mm.	3/4"	-	-	-

\* Los platillos ajusta piedras son fabricados en chapa para evitar su rotura

### NAVEGANTE SAN LUIS



Cintas para persiana

CÓDIGO	DIBUJO	MODELO	METROS
SAV0300	lisa / blanca	pesada	100 metros
SAV0310	rayada	liviana	100 metros
SAV0320	lisa / verde	súper pesada	100 metros

PIOLÍN

- \* Material: algodón
- \* Retorcido en tres cabos



Pielines en bobinas

CÓDIGO	MODELO	CANTIDAD DE METROS	PESO
SAV0020	Nº 18	385 metros	500 grs.
SAV0030	Nº 21	360 metros	500 grs.
SAV0040	Nº 24	290 metros	500 grs.
SAV0050	Nº 27	270 metros	500 grs.
SAV0060	Nº 30	220 metros	500 grs.
SAV0070	Nº 36	200 metros	500 grs.
SAV0080	Nº 42	185 metros	500 grs.
SAV0090	Nº 48	140 metros	500 grs.
SAV0100	Nº 60	120 metros	500 grs.
SAV0110	Nº 72	110 metros	500 grs.
SAV0120	Nº 84	170 metros	1000 grs.
SAV0130	Nº 96	150 metros	1000 grs.
SAV0140	Nº 120	110 metros	1000 grs.
SAV0150	Nº 144	95 metros	1000 grs.

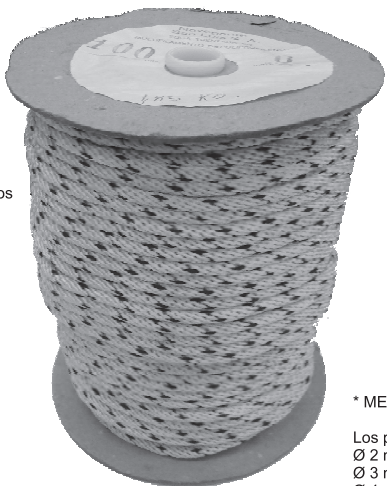


Pielines en bobina en caja

CÓDIGO	MODELO	ROLLOS	
		CANTIDAD	METROS POR ROLLO
SAV0330	Nº 30	30	22 metros

SOGA

- \* Polipropileno
- \* Multifilamento
- \* Color cristal con vivos negros



Sogas de polipropileno

CÓDIGO	Ø	METROS *	PESO *
SAV0156	2 mm.	400 metros	1,2 kilos
SAV0158	3 mm.	220 metros	1,2 kilos
SAV0160	4 mm.	200 metros	1,5 kilos
SAV0170	5 mm.	150 metros	1,7 kilos
SAV0180	6 mm.	100 metros	1,7 kilos
SAV0190	7 mm.	100 metros	2,1 kilos
SAV0200	8 mm.	100 metros	2,9 kilos
SAV0210	10 mm.	100 metros	4,4 kilos
SAV0220	12 mm.	100 metros	6,2 kilos
SAV0230	14 mm.	100 metros	9 kilos
SAV0240	16 mm.	100 metros	13 kilos
SAV0250	18 mm.	100 metros	17 kilos
SAV0260	20 mm.	100 metros	20 kilos
SAV0270	22 mm.	100 metros	23 kilos
SAV0280	25 mm.	100 metros	31 kilos
SAV0290	28 mm.	100 metros	36 kilos

\* METROS y PESO aproximados

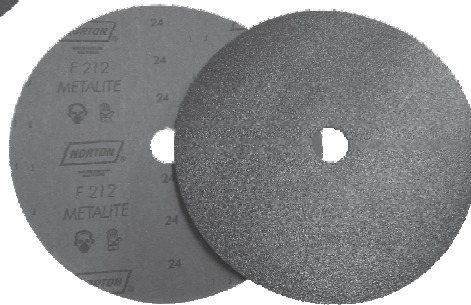
Los precios de las sogas responden a los siguientes códigos:  
 Ø 2 mm. - SAV0156  
 Ø 3 mm. - SAV0158  
 Ø 4 mm. a Ø 28 mm. - SAV0295

### NORTON



Discos abrasivos  
ÓXIDO

CÓDIGO	USO	DIMENSIONES		CENTRO	
		Ø	ESPESOR	Ø	TIPO
NOR1075	corte	4, 1/2"	1,2 mm.	22,2 mm.	plano
NOR1080	corte	4, 1/2"	1,6 mm.	22,2 mm.	plano
NOR0670	corte	4, 1/2"	3,2 mm.	22,2 mm.	deprimido
NOR0750	desbaste	4, 1/2"	6,4 mm.	22,2 mm.	deprimido
NOR1095	corte	7"	1,6 mm.	22,2 mm.	plano
NOR0680	corte	7"	3,2 mm.	22,2 mm.	deprimido
NOR0760	desbaste	7"	6,4 mm.	22,2 mm.	deprimido
NOR0690	corte	9"	3,2 mm.	22,2 mm.	deprimido
NOR0770	desbaste	9"	6,4 mm.	22,2 mm.	deprimido



Discos de fibra

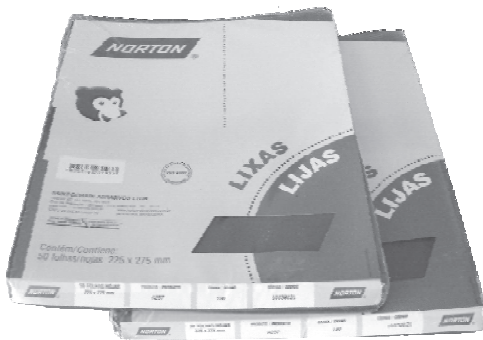
CÓDIGO	GRANULOMÉTRICA
NOR0260	16
NOR0270	24
NOR0280	36
NOR0290	50
NOR0300	60
NOR0310	80
NOR0320	100
NOR0330	120



Ruedas abrasivas  
CON WIDIA

CÓDIGO	DIMENSIONES		
	Ø	ESPESOR	Ø DE BUJE
NOR1100	152 mm.	19 mm.	19 mm.
NOR1110	152 mm.	25 mm.	19 mm.
NOR1120	178 mm.	19 mm.	19 mm.
NOR1125	178 mm.	25 mm.	19 mm.
NOR1140	152 mm.	19 mm.	19 mm.
NOR1150	152 mm.	25 mm.	19 mm.
NOR1160	178 mm.	19 mm.	19 mm.
NOR1170	178 mm.	25 mm.	19 mm.

Ruedas abrasivas  
STANDARD



MODELO	CÓDIGO	GRANULOMÉTRICA	CANTIDAD POR PAQUETE
Lijas	MADERA	NOR0010	36
		NOR0020	40
		NOR0030	50
		NOR0040	60
		NOR0050	80
		NOR0060	100
		NOR0070	120
		NOR0080	150
		NOR0090	180
		NOR0100	220
AL AGUA	NOR0110	60	50 unidades
	NOR0120	80	50 unidades
	NOR0130	100	50 unidades
	NOR0140	120	50 unidades
	NOR0150	150	50 unidades
	NOR0160	180	50 unidades
	NOR0170	220	50 unidades
	NOR0180	240	50 unidades
	NOR0190	280	50 unidades
	NOR0200	320	50 unidades
	NOR0210	360	50 unidades
	NOR0220	400	50 unidades
	NOR0230	500	50 unidades
	NOR0240	600	50 unidades

### NORTON



	MODELO	CÓDIGO	GRANULOMÉTRICA	CANTIDAD POR PAQUETE		
Lijas	TELA ESMERIL	NOR0340	36	25 unidades		
		NOR0350	40	25 unidades		
		NOR0360	50	25 unidades		
		NOR0370	60	25 unidades		
		NOR0380	80	25 unidades		
		NOR0390	100	25 unidades		
		NOR0400	120	25 unidades		
		NOR0410	150	25 unidades		
		NOR0420	180	25 unidades		
		NOR0430	220	25 unidades		
		NOR0440	240	25 unidades		
		NOR0450	280	25 unidades		
		NOR0460	320	25 unidades		
		BLANCA		NOR0490	80	50 unidades
				NOR0500	100	50 unidades
				NOR0510	120	50 unidades
				NOR0520	150	50 unidades
NOR0530	180			50 unidades		
NOR0540	220			50 unidades		
NOR0550	240			50 unidades		
NOR0560	280			50 unidades		
NOR0570	320			50 unidades		
NOR0580	360			50 unidades		
NOR0590	400			50 unidades		

### ORVEMA



	CÓDIGO	MODELO	Ø	CORTE	USO
Discos de corte DIAMANTADO	ORV0100	continuo	115 mm	refrigerado	cerámicos / porcelanatos / mármol / pizarras / azulejos
	ORV0110	segmentado	115 mm	seco / refrigerado	concreto armado / asfalto / mampostería / granitos / calzadas
	ORV0120	turbo	115 mm	seco / refrigerado	granitos / concreto / tejas / ladrillos / bloques de concreto / mármol / materiales refractarios
	ORV0130	continuo	175 MM	refrigerado	cerámicos / porcelanatos / mármol / pizarras / azulejos
	ORV0140	segmentado	175 MM	seco / refrigerado	concreto armado / asfalto / mampostería / granitos / calzadas
	ORV0150	turbo	175 MM	seco / refrigerado	granitos / concreto / tejas / ladrillos / bloques de concreto /



	CÓDIGO	GRANULOMÉTRICA	USO RECOMENDADO	DIMENSIONES	
				Ø	ESPESES
Discos tipo FLAP NORDISC Zirconio	ORV0010	40	desbaste grueso	4,1/2"	22 mm.
	ORV0020	60	desbaste mediano	4,1/2"	22 mm.
	ORV0030	80	terminación	4,1/2"	22 mm.
	ORV0040	120	acabamiento fino	4,1/2"	22 mm.

	CÓDIGO	GRANULOMÉTRICA	USO RECOMENDADO	DIMENSIONES	
				Ø	ESPESES
Discos tipo FLAP NORDISC Óxido aluminio	ORV0200	40	desbaste grueso	4,1/2"	22 mm.
	ORV0210	60	desbaste mediano	4,1/2"	22 mm.
	ORV0220	80	terminación	4,1/2"	22 mm.
	ORV0230	120	acabamiento fino	4,1/2"	22 mm.

### PERROTTA



Boca de la llave tipo T cardánica

Llaves tipo "T"  
MILIMÉTRICAS

Llaves tipo "T"  
PULGADAS

Llaves tipo "T"  
CARDÁNICAS  
MILIMÉTRICAS

CÓDIGO SERIE CORTA	CÓDIGO SERIE LARGA	MEDIDA DE LA BOCA
PER0010	-	5 mm.
PER0020	-	6 mm.
PER0030	-	7 mm.
PER0040	PER0450	8 mm.
PER0050	-	9 mm.
PER0060	PER0460	10 mm.
PER0070	PER0470	11 mm.
PER0080	PER0480	12 mm.
PER0090	PER0490	13 mm.
PER0100	PER0500	14 mm.
PER0110	-	15 mm.
PER0120	-	16 mm.
PER0130	-	17 mm.
PER0140	-	18 mm.
PER0150	-	19 mm.
PER0160	-	20 mm.
PER0170	-	21 mm.
PER0180	-	22 mm.
PER0190	-	3/16"
PER0200	-	1/4"
PER0210	-	5/16"
PER0220	-	3/8"
PER0230	PER0530	7/16"
PER0240	PER0540	1/2"
PER0250	-	9/16"
PER0260	-	5/8"
PER0270	-	11/16"
PER0280	-	3/4"
PER0290	PER0560	8 mm.
PER0300	PER0570	10 mm.
PER0310	PER0580	11 mm.
PER0320	PER0590	12 mm.
PER0330	PER0600	13 mm.
PER0340	PER0610	14 mm.
PER0350	PER0620	17 mm.
PER0360	PER0630	19 mm.

### PLASTIRRABIT



Mangueras para  
RIEGO

Tubo cristal  
ALBAÑILERÍA

TIPO	CÓDIGO	MEDIDAS	
		Ø INTERIOR	METROS POR ROLLO
LIVIANA	PLA0110	1/2"	25 metros
	PLA0120	3/4"	25 metros
	PLA0130	1"	25 metros
	PLA0140	1/2"	50 metros
	PLA0150	3/4"	50 metros
	PLA0160	1"	50 metros
REFORZADA	PLA0170	1/2"	25 metros
	PLA0180	3/4"	25 metros
	PLA0190	1"	25 metros
	PLA0200	1/2"	50 metros
	PLA0210	3/4"	50 metros
	PLA0220	1"	50 metros

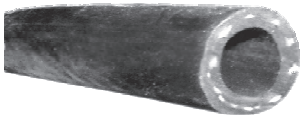
CÓDIGO	MEDIDAS		
	Ø INTERIOR	Ø EXTERIOR	METROS POR ROLLO
PLA0010	6 mm.	9 mm.	50 metros
PLA0020	9 mm.	12 mm.	50 metros
PLA0030	12 mm.	15 mm.	50 metros
PLA0033	16 mm.	20 mm.	25 metros
PLA0035	16 mm.	22 mm.	25 metros

### PLASTIRRABIT



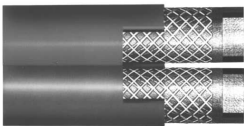
Tubo cristal para  
HIDROCARBUROS

CÓDIGO	MEDIDAS		
	Ø INTERIOR	Ø EXTERIOR	METROS POR ROLLO
PLA0050	6 mm.	11 mm.	50 metros
PLA0060	7 mm.	11 mm.	50 metros
PLA0070	8 mm.	14 mm.	50 metros



Tubo para gas  
TELA INTERIOR

CÓDIGO	MEDIDAS	
	Ø INTERIOR	METROS POR ROLLO
PLA0040	8 mm.	50 metros
PLA0041	8 mm.	25 metros



Tubos para  
AUTÓGENA

CÓDIGO	MEDIDAS		NORMA / COLOR
	Ø INTERIOR	METROS POR ROLLO	
PLA0080	8 mm.	50 metros	acetileno / rojo
PLA0090	8 mm.	50 metros	oxígeno / verde



Tubo presión  
300 LIBRAS

CÓDIGO	MEDIDAS	
	Ø INTERIOR	METROS POR ROLLO
PLA0100	8 mm.	50 metros

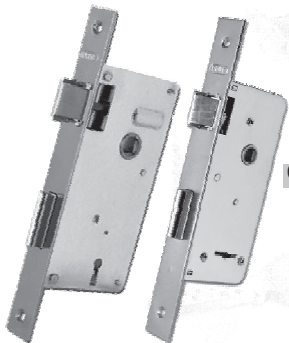
### PRIVE



CONSULTE POR EL CATÁLOGO COMPLETO DE PRIVE

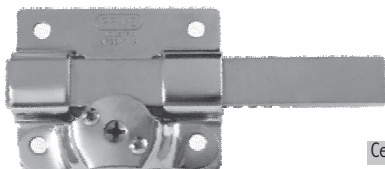
Candado

CÓDIGO	MODELO	MEDIDAS DEL CUERPO	ARO	COMBINACIONES	LLAVES	SISTEMA	ACABADO
PRI0080	300	50 x 50 x 12 mm.	cementado de 35 mm.	bronce	2 llaves	doble paleta	níquel



Cerraduras

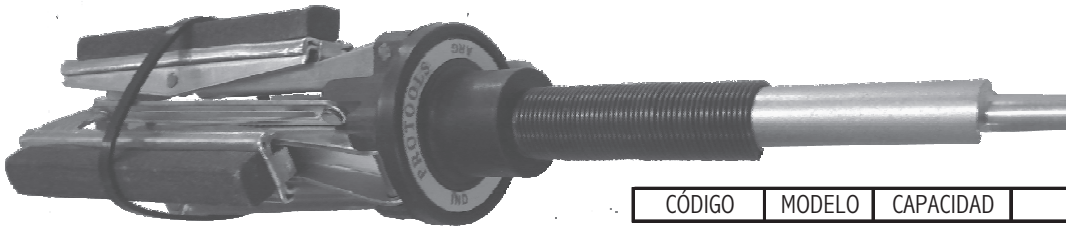
CÓDIGO	MODELO	PRESENTACIÓN	DIMENSIONES			LLAVES	PESTILLO	ACABADO
			CAJA	FRENTE				
PRI0010	101	bolsa	126 x 68 mm.	183 x 20 mm.	1 llave	giratorio	zincado	
PRI0015	102	bolsa	126 x 63 mm.	213 x 25 mm.	1 llave	giratorio	zincado	
PRI0020	200	caja	140 x 63 mm.	220 x 25 mm.	2 llaves	común o partido	zincado	



Cerrojo

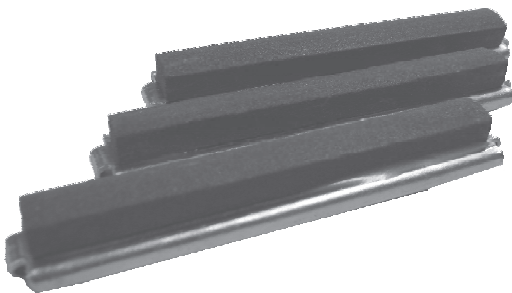
CÓDIGO	MODELO	MEDIDAS DEL CUERPO	BARRA	LLAVES	ACABADO
PRI0100	400	83 x 63 mm.	143 mm. de largo	2 llaves cruz	níquelado / cromado

### PROTOOLS



	CÓDIGO	MODELO	CAPACIDAD	USO
--	--------	--------	-----------	-----

Bruñidores	PRO0010	EX 27	50 a 177,8 mm.	automóviles / standard / camiones / tractores
	PRO0070	EX 13/55	13 a 55 mm.	automóviles / standard / camiones / tractores
	PRO0110	EX 20/80	50 a 90 mm.	motos



	PIEZA	CÓDIGO	REPARA MODELO	CARACTERÍSTICAS
--	-------	--------	---------------	-----------------

Repuestos	PIEDRAS	PRO0020	EX 27	grano 100 (pack x 3)	
		PRO0030	EX 27	grano 180 (pack x 3)	
		PRO0040	EX 27	grano 280 (pack x 3)	
		PRO0050	EX 27	grano 400 (pack x 3)	
		PRO0080	EX 13/55	grano fino (pack x 3)	
		PRO0090	EX 13/55	grano mediano (pack x 3)	
		PRO0120	EX 20/80	grano mediano (pack x 3)	
		EJES FLEXIBLES	PRO0060	EX 27	por unidad
			PRO0100	EX 13/55	por unidad

### RD 90



	TIPO	CÓDIGO	CONTENIDO	CÓDIGO x PACK	UNIDADES
--	------	--------	-----------	---------------	----------

Grasas en aerosol	LITIO	RD0080	160 grs. / 250 cm <sup>3</sup>	RD0070	16
	PARA CADENAS	RD0100	160 grs. / 250 cm <sup>3</sup>	RD0090	16
	GRAFITADA	RD0120	160 grs. / 250 cm <sup>3</sup>	RD0110	16

#### LITIO

- \* Nueva grasa de litio con aditivos de extrema presión e inhibidores del óxido y la corrosión.
- \* Para ser aplicable en rodamientos, bombas de agua, automotores, máquinas, engranajes varios, etc.
- \* Proporciona excelente lubricación, aún en presencia del agua.
- \* Previene el desgaste y la corrosión de piezas metálicas, soporta altas temperaturas y alta presión.

#### PARA CADENAS

- \* Nueva grasa lubricante con alto poder de penetración y adhesividad. Para ser usada especialmente en transmisiones a cadenas de: motos, ciclomotores, bicicletas, etc.
- Protege las cadenas contra la corrosión.
- \* Es lubricante, antifricción y antidesgaste.
- \* Contiene un aditivo de alta adherencia que mantiene el aceite en la cadena e impide su expulsión cuando esta gira a alta velocidad.

#### GRAFITADA

- \* Ideal para lubricar válvulas de gas, bombas, prensas, equipos de refrigeración, ascensores, montacargas, rovinetes de gas, cerraduras, etc.
- Es una grasa de alta calidad con el agregado de grafito en polvo, ideal para aplicar en mecanismos cuyo períodos de lubricación son muy espaciados, Debido al difícil acceso de los graseros, formando una película lubricante de gran resistencia.

### RD 90



Lubricantes multiuso en aerosol

CÓDIGO	CONTENIDO	CÓDIGO x PACK	UNIDADES
RD0020	160 grs. / 250 cm <sup>3</sup>	RD0010	16
RD0040	200 grs. / 300 cm <sup>3</sup>	RD0030	12
RD0060	300 grs. / 440 cm <sup>3</sup>	RD0050	12

#### LUBRICANTE MULTIUSO

- \* La super herramienta en aerosol de múltiples usos: penetrante, lubricante y anticorrosivo.
- \* En el hogar, la industria o el taller, es aplicable en todo aquello que gire, fricione, ruede, roce, deslice o cruja.
- \* Como penetrante, es ideal para aflojar tuercas, tornillos o mecanismos trabados por el óxido o la suciedad.
- \* Por ser buen dieléctrico es apto para ser usado en circuitos eléctricos como desplazante de humedad.



Grafito en aerosol

CÓDIGO	CONTENIDO	CÓDIGO x PACK	UNIDADES
RD0140	160 grs. / 250 cm <sup>3</sup>	RD0130	16

#### GRAFITO EN AEROSOL

- \* Ideal para lubricar cerraduras, correderas, candados y mecanismos en general.
- \* Es un producto libre de aceites, para mecanismos sometidos a roce donde forma una película deslizante y protectora que no empasta y prolonga la vida útil del objeto al cual se aplica.

### RUGGI



- \*Hojas de acero al cr. totalmente templado.
- \*Tornillos templados con contratuerca para mantener sin juego las hojas.
- \*Manijas de acero templado, pintura termocontraíble.
- \*Empuñadura ergonómica.

CÓDIGO	LARGO	CAPACIDAD DE CORTE	
		ACERO DE R = 70 KG / MM. <sup>2</sup>	ACERO DE R = 140 KG / MM. <sup>2</sup>
RUC0500	12" / 300 mm.	MAX. Ø 5 MM.	MAX. Ø 3,5 MM.

Cortapernos



Destornillador de fuerza

CÓDIGO	TORQUE	CANTIDAD	PUNTAS	
			CANTIDAD	TIPO
RUC0010	33 Nm	4 piezas	1 tipo TORX / 1 tipo TORX TAMPER / 1 PHILLIPS / 1 PLANA	

#### ACCESORIOS

PLANOS	PHILLIPS	TIPO TORX
Ø 8,00 mm.	Ø 8,00 mm.	15
Ø 6,30 mm.	Ø 6,30 mm.	20
Ø 5,00 mm.	Ø 5,00 mm.	30
		40

Puntas para destornillador de fuerza

CÓDIGO	CANTIDAD	PUNTAS	
		CANTIDAD	TIPO
RUC0060	4 piezas	1 tipo TORX / 1 tipo TORX TAMPER / 1 PHILLIPS / 1 PLANA	

### RUCCI



Llave de caño

CÓDIGO	APERTURA	LARGO
RUC0055	1, 1/2" - 55 mm.	14" / 360 mm.
RUC0057	3, 1/2" - 87,5 mm.	21" / 530 mm.

\* Material: acero tratado térmicamente  
 \* Mordazas cambiables de Cr - Ni, Cementadas.



Claves tipo T tubo HEXAGONAL

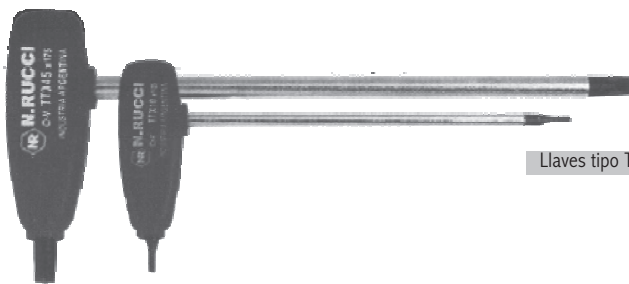
CÓDIGO	MEDIDA
RUC0070	6 mm.
RUC0080	7 mm.
RUC0090	8 mm.
RUC0100	9 mm.
RUC0110	10 mm.
RUC0120	11 mm.
RUC0130	12 mm.
RUC0140	13 mm.
RUC0150	14 mm.
RUC0170	1/4"
RUC0180	5/16"
RUC0190	3/8"
RUC0200	7/16"
RUC0210	1/2"
RUC0220	9/16"

\* Mango anatómico de polipropileno, reforzado interiormente  
 \* Vástago con tubo hexagonal de acero templado



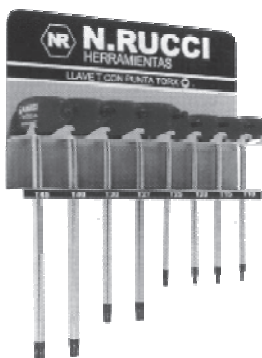
Juegos llaves tipo T

CÓDIGO	SISTEMA	CONTENIDO	
		PIEZAS	MEDIDAS
RUC0160	milimétrico	27 piezas	3 piezas de cada medida suelta
RUC0230	pulgadas	18 piezas	3 piezas de cada medida suelta



Llaves tipo TORX

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO	CÓDIGO TIPO TORX TAMPER
RUC0305	T 10	125 mm.	RUC0360
RUC0310	T 15	125 mm.	RUC0370
RUC0315	T 20	125 mm.	RUC0380
RUC0320	T 25	125 mm.	RUC0390
RUC0325	T 27	150 mm.	RUC0400
RUC0330	T 30	150 mm.	RUC0410
RUC0335	T 40	175 mm.	RUC0420
RUC0340	T 45	175 mm.	RUC0430



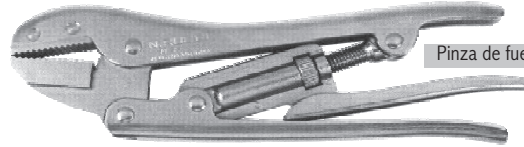
\* Mango anatómico de polipropileno, reforzado interiormente.  
 \* Vástago de Cr - V.  
 \* Diseño especial de la llave que permite doble empleo

Juego de llaves tipo TORX

CÓDIGO	SISTEMA	CONTENIDO	
		PIEZAS	MEDIDAS
RUC0300	TORX	8 piezas	1 pieza de cada medida suelta
RUC0350	TORX TAMPER	8 piezas	1 pieza de cada medida suelta

### RUGGI

- \* Construida en acero tratado térmicamente
- \* Doble potencia de ajuste
- \* Mordazas cambiabiles de Cr - Ni



Pinza de fuerza

CÓDIGO	MÁXIMO AGARRE	LARGO TOTAL
RUC0020	Ø 27 mm.	9" / 225 mm.

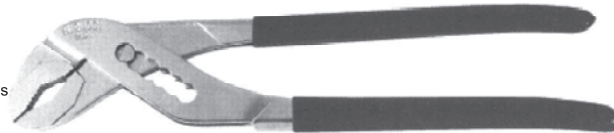


Pinza de presión para soldar

- \* Cuerpo y mordazas en acero tratado térmicamente

CÓDIGO	GARRAS	AGARRE	LARGO TOTAL	PESO
RUC0025	1 garra	44 mm.	11" / 275 mm.	450 gramos
RUC0030	2 garras	44 mm.	11" / 275 mm.	600 gramos

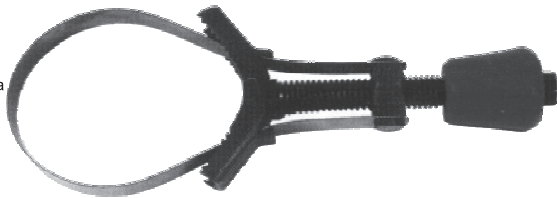
- \* Perno pivot de Cr - Ni
- \* Cremallera doble
- \* Mordazas de Cr - Ni, cementadas cambiabiles



Pinza pico de loro

CÓDIGO	LARGO
RUC0040	10" / 255 mm.

- \* Mordaza de acero tratado térmicamente que asegura larga vida de los dientes
- \* Suncho de acero
- \* Para usar con una sola mano



Sacafiltros

CÓDIGO	Ø DE APERTURA	
	MÍNIMO	MÁXIMO
RUC0050	50 mm.	72 mm.
RUC0051	72 mm.	98 mm.
RUC0052	95 mm.	130 mm.

### SABELLI Y BIANCHI



Martillos para matricería

CÓDIGO	MODELO	MEDIDA	Ø DE LA CABEZA	
			PUNTA	BASE
SYB0010	2250	reforzado	39 mm,	40 mm.
SYB0020	2240	grande	39 mm.	40 mm.
SYB0030	2235	mediano	34 mm.	35 mm.
SYB0040	2227	chico	26 mm.	27 mm.

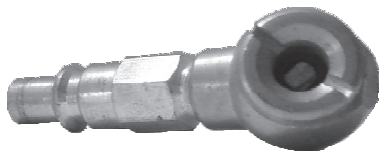
	CÓDIGO	APTO PARA MARTILLO NÚMERO
Repuestos ROJOS	SYB0050	2250
	SYB0060	2240
	SYB0070	2235
	SYB0080	2227
Repuestos BLANCOS	SYB0090	2250
	SYB0100	2240
	SYB0110	2235
	SYB0120	2227

### SAN CAYETANO

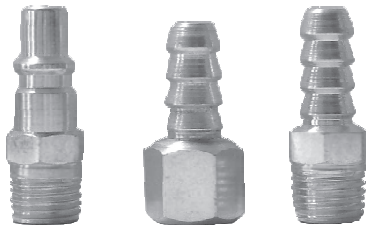


CÓDIGO	MATERIALES		OBSERVACIONES
	CUERPO	TERMINACIÓN	
Acople rápido SAN0010	bronce	zincado	incluye un niple para acople rosca 1/4" macho

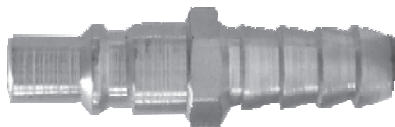
CÓDIGO	TERMINACIÓN
Niples rosca 1/4" para acople SAN0210	macho
SAN0220	hembra



CÓDIGO	MATERIALES		OBSERVACIONES
	CUERPO	TERMINACIÓN	
Picos de inflar SAN0020	bronce	zincado	para acople
SAN0030	bronce	zincado	para manguera

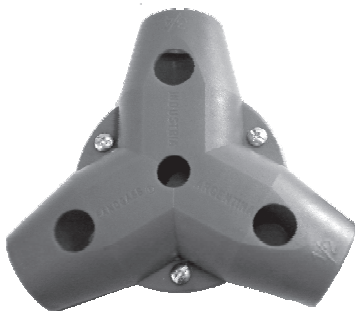


TERMINACIÓN	CÓDIGO	Ø / MANGUERA
Raccords MACHO / rosca 1/4"	SAN0050	6 mm.
	SAN0060	8 mm.
	SAN0070	10 mm.
	SAN0080	12 mm.
HEMBRA / rosca 1/4"	SAN0090	6 mm.
	SAN0100	8 mm.
	SAN0110	10 mm.
	SAN0120	12 mm.



TERMINACIÓN	CÓDIGO	Ø / MANGUERA
Uniones dobles Manguera - manguera	SAN0130	6 mm.
	SAN0140	8 mm.
	SAN0160	10 mm.
	SAN0170	12 mm.
Acople - manguera	SAN0180	8 mm.
	SAN0190	10 mm.
	SAN0200	12 mm.

### SANOGA



USO	CÓDIGO	MEDIDAS DE COJINETES	OBSERVACIONES
Terraia TUBOS GALVANIZADOS	SAN0100	1/2" - 3/4" - 1"	SG4
	SAN0400	1,1/4" - 1,1/2" - 2"	SG5
	SAN0410	1/2" - 3/4" - 1" - 1,1/4"	SG5
	SAN0420	1/2" - 3/4" - 1" - 1,1/4" - 1,1/2" - 2"	SG5
TUBOS DE P.V.C.	SAN0310	1/2" - 3/4" - 1"	TIPO ESTRELLA
	SAN0330	1/2" - 3/4" - 1"	TIPO REDONDA
	SAN0340	1,1/4" - 1,1/2" - 2"	STANDARD



CÓDIGO	PARA TERRAJA (CÓDIGO)
Respuertos SAN0101	para SAN0100
SAN0320	para SAN0310
SAN0350	para SAN0340
SAN0430	para SAN0400 / SAN0410 / 0420

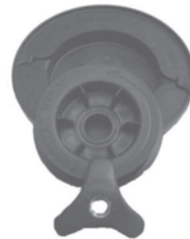
### SCHÄFER



	CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN
Barrehojas	SCH0170	B1	ancho 430 mm.
	SCH0180	B2	ancho 645 mm.
	SCH0185	cabo	madeira 1,50 mts.

**Bordeadoras**

CÓDIGO	MODELO	TANZA	TENSIÓN	CABLE	MANGO	USO
SCH0120	M1	Ø 1,5 mm.	220 v - 290 WATT - 50/60 HZ	sólo con aplique	anatómico	jardines y parques medianos
SCH0130	M2	Ø 1,5 mm.	220 v - 340 WATT - 50/60 HZ	sólo con aplique	anatómico	jardines y parques medianos
SCH0135	M2 POTENCIADA	Ø 1,5 mm.	220 v - 40 WATT - 50/60 HZ	sólo con aplique	anatómico	intensivo parques med.
SCH0145	BIGÜÁ	Ø 1,5 mm.	220 v - 290 WATT - 50/60 HZ	sólo con aplique	recto	hogar y jardines pequeños
SCH0147	M600	Ø 1,5 mm.	220 v - 600 WATT - 50/60 HZ	sólo con aplique	anatómico	intensivo parques



	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Accesorios	SCH0150	carrito con cuatro ruedas
	SCH0160	carretel sin tanza
	SCH0165	carretel con tanza



	MODELO	CÓDIGO	DIÁMETRO	ESPESOR
Ruedas	SUPER	SCH0010	110 mm.	25 mm.
		SCH0020	135 mm.	35 mm.
		SCH0030	160 mm.	45 mm.
		SCH0040	180 mm.	45 mm.
		SCH0050	200 mm.	45 mm.
MACIZA		SCH0060	110 mm.	22 mm.
		SCH0070	130 mm.	32 mm.
		SCH0080	160 mm.	38 mm.
		SCH0090	180 mm.	45 mm.



CÓDIGO	DIMENSIONES			MANGUERAS	
	ALTO	ANCHO	PROFUNDIDAD	1/2"	3/4"

**Enrolla manguera**

SCH0200	76 mm.	41 mm.	39 mm.	60 metros	30 metros
---------	--------	--------	--------	-----------	-----------



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
--------	-------------

Accesorios para regar SCH0190 Sapito



	MODELO	CÓDIGO	DIÁMETRO
Tanzas	REDONDA	SCH0500	1,5 mm.
		SCH0510	2 mm.
		SCH0520	2,5 mm.
		SCH0530	3 mm.
		SCH0540	2 mm.
CUADRADA		SCH0550	2,5 mm.
		SCH0560	3 mm.

### TACSA

PRUEBA	VALOR
Ancho	19 +/- mm.
Espesor	0.15 mm.
Adhesión al acero	>= 1,8 N/cm.
Adhesión al dorso	>= 1,8 N/cm.
Resistencia a la tracción	>= 30 N/cm.
Elongación	>= 7 %
Deslizamiento	>= 150 min.
Rigidez dieléctrica	>= 40 kV/mm.

\* Autoextinguible

COMPONENTES  
 \* Adhesivo  
 \* Anclaje  
 \* Film de PVC



Cintas aisladoras

MODELO	CÓDIGO	COLOR
PLUS 10 metros	TACS001	negra
	TACS002	blanca
	TACS003	verde
	TACS004	azul
	TACS005	roja
	TACS006	amarilla
	TACS007	gris

NORMAS  
 IRAM 2454 / IEC 60454

PRUEBA	VALOR
Ancho	19 +/- mm.
Espesor	0.18 mm.
Adhesión al acero	>= 1,8 N/cm.
Adhesión al dorso	>= 1,8 N/cm.
Resistencia a la tracción	>= 30 N/cm.
Elongación	>= 7 %
Deslizamiento	>= 150 min.
Rigidez dieléctrica	>= 40 kV/mm.

\* Autoextinguible

COMPONENTES  
 \* Adhesivo  
 \* Anclaje  
 \* Film de PVC



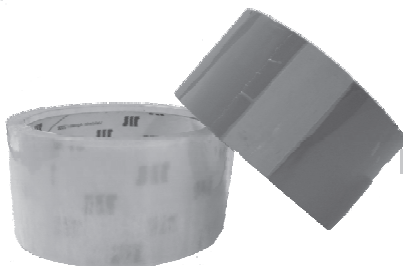
NORMAS  
 IRAM 2454 / IEC 60454

MODELO	CÓDIGO	COLOR
PLUS 20 metros	TACS100	negra
	TACS101	blanca
PROFESIONAL 10 metros	TACS200	negra
	TACS201	blanca
PROFESIONAL 20 metros	TACS300	negra
	TACS301	blanca

PRUEBA	VALOR
Ancho	48 mm.
Espesor	0,26 mm.
Adhesión al acero	>= 3,1 N/cm.
Resistencia a la tracción	>= 30 N/cm.
Elongación	>= 7 %
Deslizamiento	>= 150 min.

Cintas multipropósito

MODELO	CÓDIGO	COLOR
DUCT TAPE	TACS400	blanca
	TACS401	negra
	TACS402	azul
	TACS403	verde
	TACS404	roja
	TACS405	plateada
	TACS406	amarilla
TACS407	violeta	



Cinta embalaje

CÓDIGO	MEDIDAS		MODELOS	CÓDIGO POR BULTO 36 UNIDADES
	ANCHO	LARGO		
TACS500	48 mm.	40 metros	marrón	TACS501
TACS502	48 mm.	40 metros	transparente	TACS503



Cinta PTFE  
 tipo TEFLON®

CÓDIGO	MEDIDAS	
	ANCHO	LARGO
TACS600	1/2"	10 metros
TACS601	1/2"	20 metros
TACS602	3/4"	10 metros
TACS603	3/4"	20 metros
TACS604	1"	10 metros
TACS605	1"	20 metros



Cinta autoadhesiva  
 (empapelar)

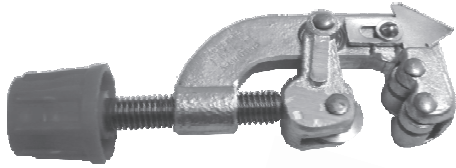
CÓDIGO	MEDIDAS	
	ANCHO	LARGO
TACS701	12 mm.	50 metros
TACS702	18 mm.	50 metros
TACS703	24 mm.	50 metros
TACS704	36 mm.	50 metros
TACS705	48 mm.	50 metros

### TECNOFER



CÓDIGO	COLOR	USO	PATILLA
TEC0010	transparente	gral. Interior y ext.	NO
TEC0020	fumé / oscuro	gral. Interior y ext.	NO
TEC0030	ambar / amarillo	gral. Interior y ext.	NO
TEC0035	verde	gral. Interior y ext.	NO
TEC0040	transparente	gral. Interior y ext.	SÍ
TEC0050	fumé / oscuro	gral. Interior y ext.	SÍ
TEC0060	ambar / amarillo	gral. Interior y ext.	SÍ

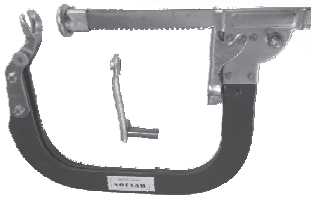
T.M.L.H.



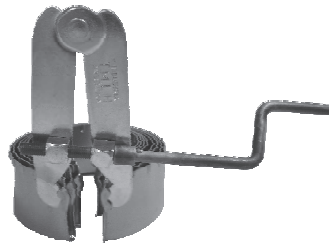
	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Cortacaños	TML0100	cortacaños COMÚN / sacarrebabas en el inferior
	TML0110	cortacaños SUPER / sacarrebabas en el costado



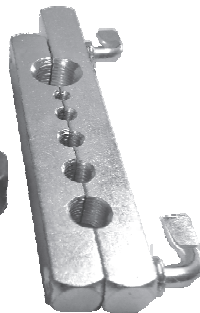
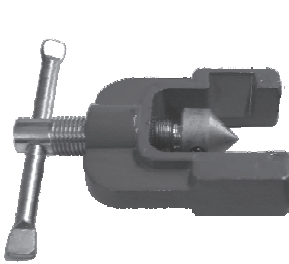
	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Herramientas para limar	TML0040	limadora de aros
	TML0050	lima de repuesto para limadora de aros



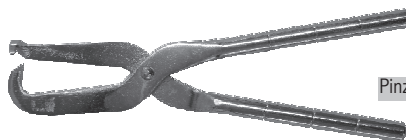
	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Herramientas para válvulas	TML0070	levanta válvulas universal
	TML0170	uña de repuesto para levanta válvulas universal



	MODELO	CÓDIGO	TIPO	APERTURA
Prensa aros	A CRIQUE	TML0030	-	2" a 4"
		TML0020	-	2" a 5, 1/2"
		TML0010	-	3" a 7"
AMERICANO		TML0032	NÚMERO 2	-
		TML0034	NÚMERO 3	-



	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Pestañadoras de caños	TML0090	pestañadora COMÚN / con puente standard
	TML0140	pestañadora EXTRA / con puente de acero



	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Pinzas	TML0060	pinza patín de freno
	TML0130	pinza colocadora de aros / apertura hasta 4"
	TML0120	pinza colocadora de aros / apertura hasta 6"



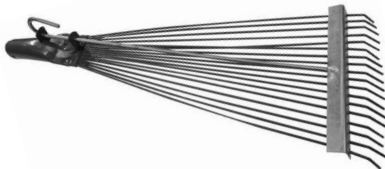
	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Sacarrebabas	TML0155	sacarrebabas manual / aplicación directa
	TML0150	cuchilla de repuesto

### TOTH



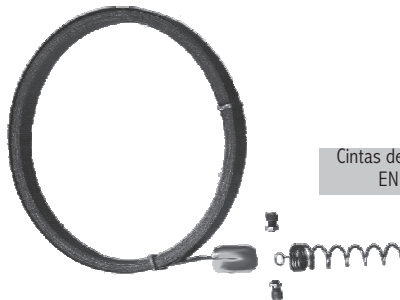
Arcos de sierra

MODELO	CÓDIGO	OBSERVACIONES
JUNIOR	TOT0151	varilla Ø 6 mm. / galvanizada / con hoja
COMÚN	TOT0430	planchuela de 19 x 5 mm. / reforzado / sin hoja
CABO PLÁSTICO	TOT0440	planchuela de 19 x 5 mm. / mango plástico anatómico / con hoja



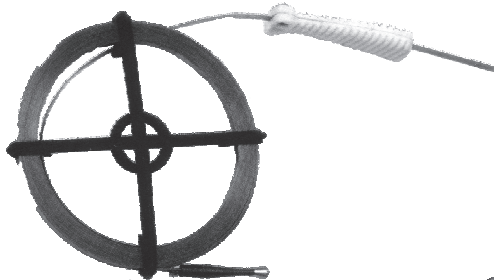
Barrehojas metálico

CÓDIGO	OBSERVACIONES
TOT0420	alambres SAE 1050 / pintura tipo Epoxi



Cintas destapacañerías EN BLISTER

CÓDIGO	LARGO DEL FLEJE
TOT0470	5 metros
TOT0480	10 metros
TOT0500	15 metros
TOT0510	20 metros



Cintas destapapiletas EN BLISTER

CÓDIGO	LARGO DEL FLEJE
TOT0560	5 metros
TOT0570	10 metros



CÓDIGO	DIÁMETRO
TOT0116	12 cms.
TOT0118	14 cms.
TOT0120	16 cms.
TOT0130	18 cms.
TOT0140	20 cms.



Plomadas

CÓDIGO	PESO	PRESENTACIÓN
TOT0010	200 grs.	en blister
TOT0020	300 grs.	en blister
TOT0030	400 grs.	en blister
TOT0040	500 grs.	en blister
TOT0050	700 grs.	sin blister
TOT0060	1000 grs.	sin blister

### TOTH



			DIÁMETROS			
SECCIÓN	CANALES	CÓDIGO	TOTAL	BUJE *		
Poleas	A	1	TOT0160	50 mm.	16 / 19 mm.	
			TOT0170	60 mm.	16 / 19 mm.	
			TOT0180	70 mm.	16 / 19 mm.	
			TOT0190	80 mm.	16 / 19 mm.	
			TOT0200	90 mm.	16 / 19 mm.	
			TOT0210	100 mm.	16 / 19 mm.	
			TOT0280	50 mm.	16 / 19 mm.	
	2		TOT0290	60 mm.	16 / 19 mm.	
			TOT0300	70 mm.	16 / 19 mm.	
			TOT0310	80 mm.	16 / 19 mm.	
			TOT0320	90 mm.	16 / 19 mm.	
			TOT0330	100 mm.	16 / 19 mm.	
		B	1	TOT0220	50 mm.	16 / 19 mm.
				TOT0230	60 mm.	16 / 19 mm.
TOT0240	70 mm.			16 / 19 mm.		
TOT0250	80 mm.			16 / 19 mm.		
TOT0260	90 mm.			16 / 19 mm.		
TOT0270	100 mm.			16 / 19 mm.		
2	TOT0340		50 mm.	16 / 19 mm.		
	TOT0350		60 mm.	16 / 19 mm.		
	TOT0360		70 mm.	16 / 19 mm.		
	TOT0370		80 mm.	16 / 19 mm.		
	TOT0380		90 mm.	16 / 19 mm.		
TOT0390	100 mm.	16 / 19 mm.				

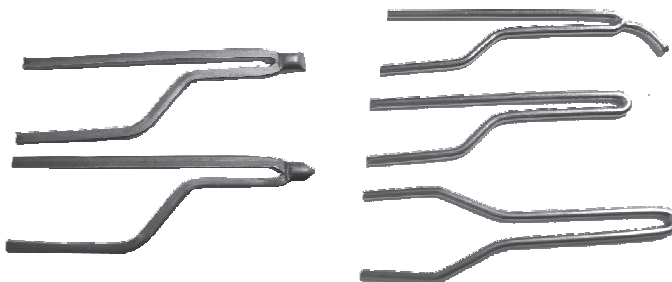
### VESUBIO



\* NO conectar a corriente continua  
 \*Mantener bien ajustadas las tuercas de ajuste de la punta soldante

CÓDIGO	MODELO	CALENTAMIENTO	USO	DATOS TÉCNICOS
VES0010	D-3	6 segundos	hogar / talleres / industria	270 W - 220 vots. - 50 Hz. C.A.
VES0020	C-2	5 segundos	talleres / industria	100 W - 220 vots. - 50 Hz. C.A.
VES0030	A	5 segundos	talleres / telefonía	100 W - 220 vots. - 50 Hz. C.A.

Soldadores tipo pistola



TIPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Respuestos	TAPAS	VES0040 para soldador D-3
		VES0050 para soldador C-2
		VES0060 para soldador A
PUNTAS	VES0070	para soldador D-3
	VES0080	para soldador C-2
	VES0100	para soldador C-2 transmisores
	VES0090	para soldador A

**ZAINA****Mosquetones de seguridad**

CÓDIGO	MODELO	Ø	LARGO	BASE GIRATORIA
ZAI0010	Nº 00	6,5 mm.	120 mm.	x
ZAI0020	Nº 0	5 mm.	85 mm.	x
ZAI0030	Nº 1	8 mm.	150 mm.	x
ZAI0040	Nº 2	10 mm.	111 mm.	-
ZAI0050	Nº 3	10 mm.	180 mm.	x

**Mosquetones a lengüeta**

CÓDIGO	MODELO	LARGO
ZAI0060	Nº 1	74 mm.
ZAI0070	Nº 2	88 mm.
ZAI0080	Nº 3	96 mm.
ZAI0090	Nº 4	113 mm.
ZAI0100	Nº 5	122 mm.