

# UNA LARGA HISTORIA EN PEQUEÑAS PORCIONES



## LOS AÑOS 30:

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

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

## LOS AÑOS 40:

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

## LOS AÑOS 50:

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

## LOS AÑOS 60:

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

## LOS AÑOS 70:

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

## AÑO 2005:

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

## HOY:

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

VISITE NUESTRA WEBSITE  
MANTÉNGASE AL DÍA CON LOS NUEVOS LANZAMIENTOS

[WWW.IRIMO.COM](http://WWW.IRIMO.COM)



01 ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS

PÁGINA 13 - 34



02 LLAVES

PÁGINA 35 - 50



03 TORQUÍMETROS

PÁGINA 51 - 54



04 DADOS

PÁGINA 55 - 84



05 TORNILLOS DE BANCO

PÁGINA 85 - 92



06 HERRAMIENTAS PARA TUBO

PÁGINA 93 - 98



**07 DESTORNILLADORES Y PUNTAS****PÁGINA 99 - 132****08 HERRAMIENTAS DE GOLPE****PÁGINA 133 - 144****09 ALICATES - TIJERAS Y CUCHILLOS****PÁGINA 145 - 162****10 HERRAMIENTAS DE EXTRACCIÓN****PÁGINA 163 - 168****11 HERRAMIENTAS DE CORTE Y MEDICIÓN****PÁGINA 169 - 180****12 ILUMINACIÓN Y HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS Y A BATERÍA****PÁGINA 181 - 187**





**Catálogo 2023-24**

---



**IRIMO**  
HERRAMIENTAS PROFESIONALES

# 01. ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS



## CARROS

## CARRO SOPORTE CON CAJAS APILABLES SOBRE RUEDAS



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

R			kg
9021FTW520	1	520 x 320 x 720	15

## REPUESTOS

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

## TORRE 3 CAJONES CON RUEDAS, 96 piezas



R			kg
9021FTW520FF1	1	520 x 320 x 720	22.5
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1			
121-08-1, 121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-21-1, 121-22-1			
25-08-1, 25-09-1, 25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-17-1, 25-19-1			
407-5.5-125		409-1-100	
407-6.5-150		409-2-125	
105-70-1		475-1/4-125	
105-40-1		105-50-1	
105-22-1		105-24-1	
105-42-1		125-70-1	
125-40-1		125-43-1	
125-23-1		125-25-1	
46-8-F		475-32-1	
5-250C-1		604-160-1	
612-160-1		601-180-1	
625-180-1		634-250-1	
522-31-2		665-200-1	
9021FTW520		980-3B-1	

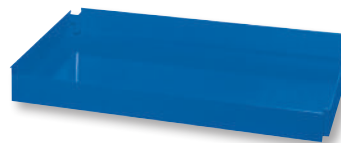
CARRO DOS BANDEJAS



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

9064K-02	1	759 x 432 x 1.025	300	759 x 432 x h	50	25 x 100 19

BANDEJA INTERMEDIA PARA CARRO DOS BANDEJAS



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

9064K-02T	1	757 x 425 x 77	50	3.25

TRANSPORTADORES

TRANSPORTADOR



- Estructura de acero robusto
- Ruedas: 2 fijas y 2 giratorias para un fácil manejo
- Mango plegable para fácil almacenamiento y transporte
- Plataforma antideslizante
- Medidas transportador 150 kg:
  - Plegado: 730 x 470 x 225 mm
  - Sin plegar: 730 x 470 x 820 mm
- Medidas transportador 300 kg:
  - Plegado: 920 x 620 x 300 mm
  - Sin plegar: 920 x 620 x 870 mm

9063HT150	1	730 x 470	150	25 x 100 7.5
9063HT300	1	920 x 620	300	25 x 125 15.0

TRANSPORTADOR 90 KG



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

9063FT90	1	250 x 450	90	170 4.3

## CAJAS METÁLICAS

## CON DOS ASAS



902021 / 902031



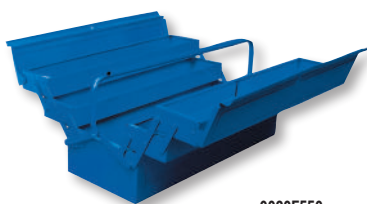
902131



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

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

## CON ASA PLEGABLE



9020F550



9020F350



- Caja porta herramientas con asa tubular plegable para su fácil almacenamiento
- Divisores fijos en bandejas superiores para almacenar objetos pequeños
- Tapas remachadas que evitan que entre suciedad cuando están cerradas y facilitan su apertura de una manera cómoda
- La caja se puede bloquear utilizando los agujeros de las tapas y el candado
- Fabricada en chapa metálica tratada, de gran durabilidad

R					
9020F350	1	530 x 200 x 160	3	8	3.6
9020F550	1	530 x 200 x 200	5	10	4.7

**CAJA METÁLICA CON 95 PIEZAS EN FOAM**  
95 piezas



- 6 foams con 95 herramientas
- Caja de herramientas metálica cantilever con asa plegable para un fácil transporte
- Asa de tubo fácil de usar
- Apertura fácil gracias a sus tapas remachadas evitando así que entre polvo
- Fabricado de chapa metálica a alta temperatura, garantizando el rendimiento y la durabilidad del producto

9020F550FF95	1	120 x 200 x 530	8

**CAJA RÍGIDA DE ALUMINIO,**  
98 piezas



9024-1TST	1	460 x 115 x 365	8.8

101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1			
121-08-1, 121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-21-1, 121-22-1			
25-08-2, 25-09-2, 25-10-2, 25-11-2, 25-12-2, 25-13-2, 25-14-2, 25-17-2, 25-19-12			
407-5.5-125		409-1-100	
407-6.5-150		409-2-125	
105-70-1		475-1/4-125	
105-40-1		105-50-1	
105-22-1		105-24-1	
105-42-1		125-70-1	
125-40-1		125-43-1	
125-23-1		125-25-1	
46-8-F		475-32-1	
5-250C-1		604-160-1	
612-160-1		601-180-1	
625-180-1		634101	
522051		665-200-1	
980-3B-1			



## CAJAS METÁLICAS

## CAJA DE PLÁSTICO DE HERRAMIENTAS, 48 piezas



Q	Icono	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
9023PT565TS1		170 x 565 x 302	10
408V-3-100			
408V-4-100			
408V-5.5-125			
408V-6.5-150			
409V-1-150			
409V-2-175			
601V-180-1			
612V-160-1			
624V-160-1			
629V-160-1			
634V-250-1			
429-03-1			
5-200C-1			
661051			
801-145-1			
666-156-1			
980-3-1			
475-32-1			
9023PT565			

## CAJA DE HERRAMIENTAS DE PLÁSTICO



- Caja de plástico para herramientas con dos niveles
- Parte superior: 18 compartimentos para almacenar pequeñas piezas
- Resistente tapa transparente
- Con sistema de bloqueo con dos cierres metálicos
- Asa de acero tubular con empuñadura de plástico para mayor confort y fácil transporte

Q	Icono	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
9023PT565		170x 565x 320	2.4

## BOLSAS DE TRANSPORTE DE HERRAMIENTA

## BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS ABIERTA



- Bolsa porta herramientas de fácil transporte y accesibilidad
- Fondo flexible reforzado en plástico duro
- 11 bolsillos verticales para una buena organización
- Mango de aluminio que refuerza toda la estructura con asa de foam para un mejor agarre
- Cinta para colgar del hombro ajustable en altura
- Fibra 600 x 300 que le proporciona resistencia y durabilidad
- Se entrega plegada

R	📦	📦	📏	📏	📏
9022-1-16SB	1	440 x 210 x 310	21	15	1.5

## BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS CERRADA



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

R	📦	📦	📏	📏	📏
9022-2-16HB	1	420 x 240 x 300	24	18	1.2

## BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS ABIERTA



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

R	📦	📦	📏	📏	📏
9022-1-19HB	1	490 x 240 x 350	32	20	1.5

## BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS CERRADA



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

R	📦	📦	📏	📏	📏
9022-2-19HB	1	490 x 240 x 370	35	20	1.5

1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



## BOLSAS DE TRANSPORTE DE HERRAMIENTA

### MOCHILA PORTA HERRAMIENTAS



\* La mochila viene sin herramientas

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

9022-BP1	1	300 x 450 x 175	20	16	1.93

### MOCHILA PORTA HERRAMIENTAS CON RUEDAS



\* La mochila viene sin herramientas

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

9022-BPW	1	360 x 440 x 220	26	20	4

## PORTAHERRAMIENTAS Y MALETINES

### ESTUCHE PORTA HERRAMIENTAS



- Gomas elásticas en base y tapa para una mejor distribución de las herramientas
- Doble cremallera
- Asa de goma suave
- Compartimento para documentación
- Medidas: 258 x 55 x 258 mm

9022-4-26	1	258 x 55 x 258	810

### JUEGO DE 18 HERRAMIENTAS EN ESTUCHE



9022-4-26TS1	1	258 x 55 x 258	1.5

475R-1/4-110		5-200C-1	
--------------	--	----------	--

624-140-1		601-160-1	
-----------	--	-----------	--

982-TOR-1		980-3-1	
-----------	--	---------	--

9022-4-26	
-----------	--

ESTUCHE PORTA HERRAMIENTAS



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

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

JUEGO 28 HERRAMIENTAS EN ESTUCHE



9022-4-35TS1	1	353 x 50 x 310	3

475R-1/4-110		46-9-H	
--------------	--	--------	--

5-200C-1		624-160-1	
----------	--	-----------	--

601-160-1		520-43-2	
-----------	--	----------	--

668-150-1		980-5-1	
-----------	--	---------	--

9022-4-35	
-----------	--

SUJETA MARTILLOS



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

BOLSA PARA ALICATE



9022-3-30	1	260 x 95	40

MARTILLO CON SOPORTE PARA CINTURÓN



9022-3-20TS1	1	790

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

MARTILLO CON SOPORTE PARA CINTURÓN



9022-3-20TS2	1	790

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

BOLSA DE HERRAMIENTAS



9022-3-40	1	290 x 10 x 150	60

BOLSA CON 10 COMPARTIMENTOS



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



PORTAHERRAMIENTAS Y MALETINES

SET CON 4 HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA CON ALICATE UNIVERSAL



Icono	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (g)
	1	260 x 95 x 30	580
	407-4-100		409-1-100
	601-180-1		668-150-1
	9022-3-30		

SET CON 4 HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA



Icono	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (g)
	1	260 x 95 x 30	550
	407-4-100		409-1-100
	624-160-1		668-150-1
	9022-3-30		

BOLSA CON 7 HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO GENERAL



Icono	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (g)
	1	290 x 60 x 150	1000
	407-6.5-150		409-2-125
	624-140-1		601-160-1
	665-200-1		5-150C-1
	9022-3-40		980-3-1

BOLSA CON 7 HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD



Icono	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (g)
	1	290 x 60 x 150	1000
	408V-4-100		409V-1-150
	624V-160-1		612V-160-1
	665-200-1		5-150C-1
	9022-3-40		980-3-1

BOLSA CON 9 HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO GENERAL



Icono	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (g)
	1	260 x 95 x 355	2400
	407-5.5-125		409-1-100
	407-6.5-150		409-2-125
	520-43-2		634-250-1
	624-160-1		982-TOR-1
	9022-3-50		980-5-1

CINTURÓN AJUSTABLE



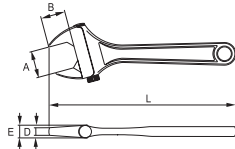
Icono	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (g)
	1	1500 x 10 x 75	200

# 02. LLAVES



## LLAVES AJUSTABLES

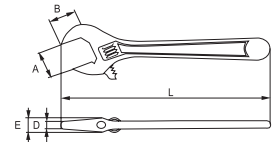
## LLAVE AJUSTABLE DOBLE FUNCIÓN LATERAL



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

Q	Icono	Longitud	A mm	B mm	D mm	E mm	L mm	g
001021	5	150 mm - 6"	21	18.5	6.5	12	155	140
001031	5	200 mm - 8"	29	26	8	14	205	290
001041	5	250 mm - 10"	34	32	9	17	255	510
001051	3	300 mm - 12"	39	36	10	20	305	795
001061	1	400 mm - 16"	49	44	14	26	405	1.620
001071	1	500 mm - 20"	62	53	17	30	500	2.860
001081	1	750 mm - 30"	78	70	23	37	750	5.550

## LLAVE AJUSTABLE



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

Q	Icono	Longitud	A mm	B mm	D mm	E mm	L mm	g
5-100C-1	5	100 mm - 4"	13	13.5	3.5	9	115	60
5-150C-1	5	150 mm - 6"	20	21	5.5	12	160	130
5-200C-1	5	200 mm - 8"	24	26	7.5	13.5	205	250
5-250C-1	5	250 mm - 10"	29	29.5	9	16	260	405
5-300C-1	5	300 mm - 12"	36	36	11	19	310	650
5-375C-2	1	375 mm - 15"	43	45	13	24	385	1.230
5-450C-2	1	450 mm - 18"	57	53	15	27.5	465	2.000

## DISPLAY DE 12 LLAVES AJUSTABLES EXTRA-CORTAS

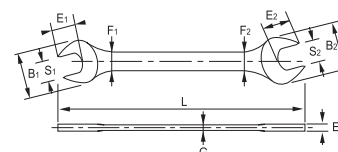


- Cómodo mango bi-material
- Apertura de la cabeza: 24 mm (misma que la llave de 200 mm)
- Longitud: 161 mm
- Acabado: cromado
- Material: acero CrV de gran calidad
- Dureza: 40-50 HRC
- Escala métrica marcada a láser en la parte frontal
- UNE 16532, ISO 6787, DIN 3117
- 5-STB: Código individual de llave ajustable extracorta

Q	Icono	Longitud	Dimensiones	g
5-STB-12DISP	1	12	160 x 150 x 230	2.590

## LLAVES FIJAS

## \*LLAVES FIJAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRC
- DIN 3110, ISO 10102, ISO 1085, ISO 1711, ISO 691, ISO 3318
- -1: Envase individual

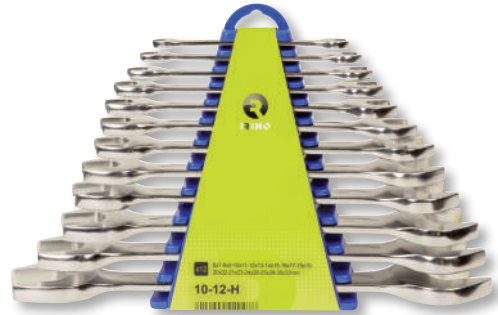
Q		S1 x S2 mm	L mm	B1 mm	B2 mm	F1 mm	F2 mm	E1 mm	E2 mm	E mm	G mm	g
10-0405-1	1	4 x 5	105	13	15	6.5	7.5	7.2	7	3.2	2.5	15
10-0607-1	1	6 x 7	122	17.4	19.4	7.5	8.5	8.1	9	4.1	2.8	21
10-0809-1	1	8 x 9	137	20.4	22.4	8.5	9.5	10.5	11.2	4.6	3.3	30
10-1011-1	1	10 x 11	151.4	24.2	27.2	10.5	11.5	11.6	13.3	5.4	3.8	46
10-1013-1	1	10 x 13	151.4	24.2	37.2	10.5	11.5	11.6	13.3	5.4	3.8	46
10-1213-1	1	12 x 13	166.5	29.4	31.4	12.5	13.5	13.6	15.3	6.1	4	66
10-1415-1	1	14 x 15	182	32.4	35.4	13.5	14.5	16	17.5	6.5	4.4	95
10-1617-1	1	16 x 17	196.5	36.4	38.4	15.5	16.5	18.5	19.6	6.9	4.8	124
10-1719-1	1	17 x 19	221	40.4	42.4	16.5	18.5	20.8	22.4	7.4	5.1	160
10-1819-1	1	18 x 19	211.9	40.4	42.4	16.5	18.5	20.8	21.2	7.4	5.1	157
10-2022-1	1	20 x 22	226.9	43.4	47.4	18.5	19.5	23.3	24.5	8.6	5.6	188
10-2123-1	1	21 x 23	241.9	46.4	50.4	18.5	20.5	23.6	26	9.2	5.8	211
10-2224-1	1	22 x 24	241.9	46.4	50.4	18.5	20.5	23.6	26	9.2	5.8	208
10-2426-1	1	24 x 26	261.9	50.4	54.4	21.5	23.5	27.9	29.8	10	6.2	293
10-2427-1	1	24 x 27	261.9	50.4	54.4	21.5	23.5	27.9	29.8	10	6.2	284
10-2528-1	1	25 x 28	281.9	54.4	59.4	23.5	24.5	28.6	30.7	10.6	6.6	366
10-2729-1	1	27 x 29	282.4	54.6	59.6	23.5	24.5	28.6	30.7	10.6	6.6	362
10-3032-1	1	30 x 32	302.9	61.4	68.4	24.5	26.5	33.4	35.5	11	7	481

## LLAVES FIJAS

**\*JUEGO 8 LLAVES FIJAS**

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

10-8-H	1	8	250 x 120 x 50	870
10-0607-1, 10-0809-1, 10-1011-1, 10-1213-1, 10-1415-1, 10-1617-1, 10-1819-1, 10-2022-1				

**\*JUEGO 12 LLAVES FIJAS**

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

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

**\*JUEGO 12 LLAVES FIJAS**

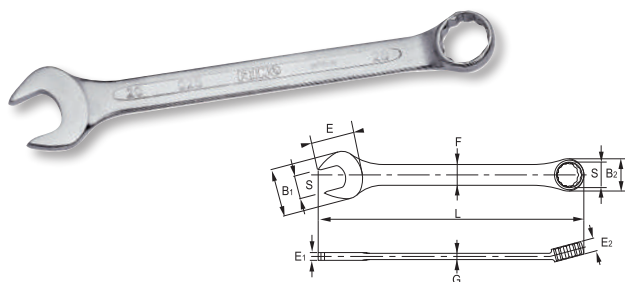
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- DIN 3110, ISO 10102, ISO 1085, ISO 1711, ISO 691, ISO 3318

10-12-W	1	12	400 x 140 x 100	2.975
10-0607-1, 10-0809-1, 10-1011-1, 10-1213-1, 10-1415-1, 10-1617-1, 10-1819-1, 10-2022-1, 10-2123-1, 10-2426-1, 10-2528-1, 10-3032-1				

\*Contrapedido

## LLAVES COMBINADAS

### LLAVES COMBINADAS EN PULGADAS



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

IRIMO	Envase	S mm	L mm	B1 mm	B2 mm	F mm	E mm	E1 mm	E2 mm	G mm	g
25A-08-1	1	1/4"	103	15.9	10.6	6.6	7.9	3.7	5.2	3	15
25A-10-1	1	5/16"	119	19	13.6	7.2	9.9	4	6	3.3	21
25A-12-1	1	3/8"	124	21.2	15.1	8.3	10.4	4	6.8	3.4	26
25A-14-1	1	7/16"	143	26	17.1	9.5	12.6	4.8	7.5	3.6	39
25A-16-1	1	1/2"	164	30	20.2	11.9	14.6	5.2	8.3	4.2	63
25A-18-1	1	9/16"	174	30	21.2	11.8	15.8	5.8	8.9	4.6	68
25A-20-1	1	5/8"	194	35.3	23.8	13.6	17.6	6.3	9.5	5	107
25A-22-1	1	11/16"	214	39.4	26.8	14.8	20.5	6.7	10.5	5.2	137
25A-24-1	1	3/4"	228	41.6	28.3	16.2	21.1	7	11.2	5.2	163
25A-26-1	1	13/16"	249.5	45.4	32.4	17.3	22.8	8.6	12.6	6	210
25A-28-1	1	7/8"	249.5	45.4	32.4	17.3	22.8	8.6	12.6	6	210
25A-30-1	1	15/16"	270	49.7	36.1	20.3	25	9.2	13.6	6.4	281
25A-32-1	1	1"	289.5	53.4	39.6	22.5	27.6	9.6	14.2	6.8	346
25A-34-1	1	1.1/16"	310	58.4	41.6	23.3	29.5	10	14.6	7.2	382
25A-36-1	1	1.1/8"	330	60.4	45.6	23.3	32.1	10.6	15.6	7.6	476
25A-40-1	1	1.1/4"	349	67.4	48.8	25.3	35.6	11.2	17.8	8	567
25A-44-1	1	1.3/8"	350	67.4	48.8	25.3	35.6	11.2	17.8	8	541
25A-46-1	1	1.7/16"	401	74	54	31	62	10.4	17	8	787
25A-48-1	1	1.1/2"	401	74	54	31	62	10.4	17	8	787
25A-52-1	1	1.5/8"	435	80	61	34	70	11.5	19.5	8	1.050
25A-58-1	1	1.13/16"	555	91	66	34	79.8	15	23	11	1.850
25A-64-1	1	2"	602	100	73	36.6	86.7	17	26	12	2.215
25A-08-2	1	1/4"	103	15.9	10.6	6.6	7.9	3.7	5.2	3	15
25A-10-2	1	5/16"	119	19	13.6	7.2	9.9	4	6	3.3	21
25A-12-2	1	3/8"	124	21.2	15.1	8.3	10.4	4	6.8	3.4	26
25A-14-2	1	7/16"	143	26	17.1	9.5	12.6	4.8	7.5	3.6	39
25A-16-2	1	1/2"	164	30	20.2	11.9	14.6	5.2	8.3	4.2	63
25A-18-2	1	9/16"	174	30	21.2	11.8	15.8	5.8	8.9	4.6	68
25A-20-2	1	5/8"	194	35.3	23.8	13.6	17.6	6.3	9.5	5	107
25A-22-2	1	11/16"	214	39.4	26.8	14.8	20.5	6.7	10.5	5.2	137
25A-24-2	1	3/4"	228	41.6	28.3	16.2	21.1	7	11.2	5.2	163
25A-26-2	1	13/16"	249.5	45.4	32.4	17.3	22.8	8.6	12.6	6	210
25A-28-2	1	7/8"	249.5	45.4	32.4	17.3	22.8	8.6	12.6	6	210
25A-30-2	1	15/16"	270	49.7	36.1	20.3	25	9.2	13.6	6.4	281
25A-32-2	1	1"	289.5	53.4	39.6	22.5	27.6	9.6	14.2	6.8	346

### JUEGO 8 LLAVES COMBINADAS



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

IRIMO	Envase	X	Envase	g
25-8-H	1	8	250 x 120 x 50	875
25-08-1, 25-10-1, 25-11-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-17-1, 25-19-1, 25-22-1				

### JUEGO 12 LLAVES COMBINADAS



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

IRIMO	Envase	X	Envase	g
25-12-H	1	12	350 x 50 x 70	2.975
25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-17-1, 25-19-1, 25-22-1, 25-24-1, 25-27-1, 25-30-1, 25-32-1				

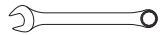
## JUEGO 12 LLAVES COMBINADAS



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

Q		X		g
25-12-W	1	12	400 x 140 x 100	2.975

25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-17-1, 25-19-1, 25-22-1, 25-24-1, 25-27-1, 25-30-1, 25-32-1

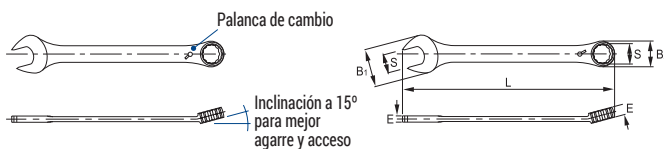


## LLAVES COMBINADAS CON CHICHARRA

## LLAVE COMBINADA CON CHICHARRA FIJA



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



Chicharra resistente sobrepasa ISO

Q		S mm	B1 mm	B2 mm	E mm	L mm	g
18-06-1	1	6	15	14.3	4	128	27
18-07-1	1	7	16.4	16.8	4.4	138	35
18-08-1	1	8	18	18.3	4.8	140	38
18-09-1	1	9	20	20	4.8	150	48
18-10-1	1	10	22	21.5	5.1	160	57
18-11-1	1	11	24.5	23.5	5.5	165	67
18-12-1	1	12	26	25	5.9	170	82
18-13-1	1	13	28	26.4	6.4	180	95
18-14-1	1	14	30.8	28	6.7	190	113
18-15-1	1	15	33	30	7.3	200	130
18-16-1	1	16	24.5	31	7.8	210	158
18-17-1	1	17	37	33	8	225	180
18-18-1	1	18	39.5	35	8.2	235	213
18-19-1	1	19	40.8	36	8.4	245	233
18-21-1	1	21	44.8	42	9	290	343
18-22-1	1	22	44.8	42	9	290	345
18-24-1	1	24	52.8	48	9.7	332	503
18-27-1	1	27	56	53	10.8	359	550
18-30-1	1	30	62	58	11.2	404	750
18-32-1	1	32	65	62	12	424	900

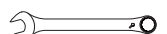
## JUEGO 8 LLAVES COMBINADAS CON CHICHARRA FIJA



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

Q		X		g
18-8-H	1	8	45 x 245 x 130	870

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



## LLAVES COMBINADAS CON CHICHARRA

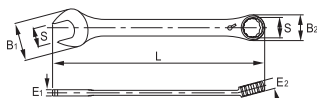
### JUEGO 12 LLAVES COMBINADAS CON CHICHARRA FIJA



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

Part Number	Quantity	Quantity per Case	Dimensions (mm)	Weight (g)
18-12-H	1	12	180 x 35 x 250	1.510
18-08-1, 18-09-1, 18-10-1, 18-11-1, 18-12-1, 18-13-1, 18-14-1, 18-15-1, 18-16-1, 18-17-1, 18-18-1, 18-19-1				

### LLAVES COMBINADAS EXTRACORTAS CON CHICHARRA FIJA



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

Part Number	Quantity	S (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	L (mm)	Weight (g)
18S-08-1	1	8	18	18.3	5.3	7.2	90	30
18S-10-1	1	10	22	22	6.0	7.8	96	48
18S-13-1	1	13	28	28	6.8	9.1	108	72
18S-17-1	1	17	37	37	8.1	10.5	128	125
18S-19-1	1	19	40.8	40.8	8.5	11.2	138	163

### JUEGO 5 LLAVES COMBINADAS EXTRA-CORTAS CON CHICHARRA FIJA



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

Part Number	Quantity	Quantity per Case	Dimensions (mm)	Weight (g)
18S-5-H	5	5	8-10-13-17-19 mm	462

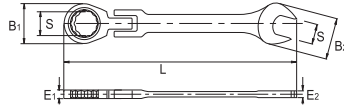
### JUEGO 5 LLAVES COMBINADAS DOBLES CON CHICHARRA FIJA



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

Part Number	Quantity	Quantity per Case	Dimensions (mm)	Weight (g)
18D-5-H	5	5	8x9, 10x11, 12x13, 16x17, 18x19 mm	664

LLAVE COMBINADA CON CHICHARRA ARTICULADA



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

R	Icono	S mm	B1 mm	B2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	g
19-08-1	1	8	18.3	18	7.2	4.8	140	35
19-10-1	1	10	21.5	22	7.8	5.1	160	55
19-11-1	1	11	23.5	24.5	8.4	5.5	165	63
19-12-1	1	12	25	26	8.8	5.9	170	83
19-13-1	1	13	26.4	28	9.1	6.4	180	93
19-14-1	1	14	28	30.8	9.4	6.7	190	113
19-17-1	1	17	33	37	10.5	8	225	173
19-19-1	1	19	36.5	40.8	11.2	8.4	245	233

JUEGO 8 LLAVES DE CHICHARRA CON CABEZA FLEXIBLE



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

R	Icono	X	mm	g
19-8-H	1	8	45 x 240 x 140	850
19-08-1, 19-10-1, 19-11-1, 19-12-1, 19-13-1, 19-14-1, 19-17-1, 19-19-1				

JUEGO 12 LLAVES DE CHICHARRA CON CABEZA FLEXIBLE

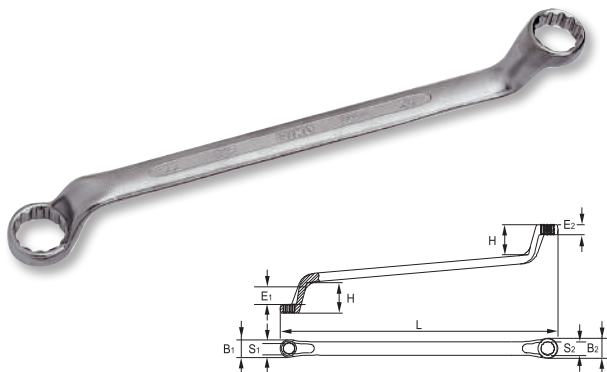


- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc

R	Icono	X	mm	g
19-12-H	1	12	35 x 180 x 250	1.724
19-08-1, 19-09-1, 19-10-1, 19-11-1, 19-12-1, 19-13-1, 19-14-1, 19-15-1, 19-16-1, 19-17-1, 19-18-1, 19-19-1				

## LLAVES CORONA - CORONA ACODADA

### LLAVE CORONA ACODADA



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

R		S1xS2 mm	B1 mm	B2 mm	E1 mm	E2 mm	H mm	L mm	g
15-0607-1	1	6x7	10.8	12.5	4.9	5.6	20	170	45
15-0809-1	1	8x9	13.4	15.3	6.0	6.8	21	182	70
15-1011-1	1	10x11	16.0	17.8	7.4	7.9	23	197	90
15-1213-1	1	12x13	18.8	20.2	8.4	8.9	25	213	126
15-1415-1	1	14x15	20.8	22.5	9.4	9.9	26	228	155
15-1617-1	1	16x17	24.2	25.7	10.4	10.9	29	246	193
15-1719-1	1	17x19	27.6	28.7	11.4	11.9	31	265	243
15-1819-1	1	18x19	27.6	28.7	11.4	11.9	31	265	241
15-2022-1	1	20x22	29.7	32.5	12.4	12.9	33	288	315
15-2123-1	1	21x23	31.0	33.2	12.3	13.3	33	310	341
15-2426-1	1	24x26	34.8	39.2	13.7	14.3	34	330	478
15-2427-1	1	24x27	34.8	39.2	13.7	14.3	34	330	475
15-2528-1	1	25x28	36.6	40.5	14.2	14.7	35	348	548
15-2729-1	1	27x29	42.0	45.2	15.0	16.0	37	372	662
15-3032-1	1	30x32	42.2	45.5	14.8	15.8	37	372	635
15-3236-2	1	32x36	48.5	54.0	16.5	17.8	41	417	962
15-3641-2	1	36x41	53.5	62.0	17.3	19.2	48	450	1.037

### JUEGO 8 LLAVES CORONA ACODADAS



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

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

### JUEGO DE LLAVES CORONA ACODADAS



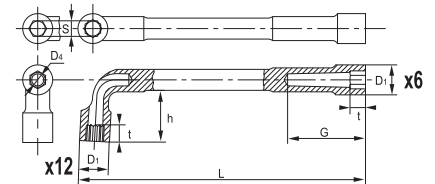
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-48 HRc
- ISO 10104 y DIN 838

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



## LLAVES DE PIPA

## \*LLAVE DE PIPA ABIERTA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc
- ISO 1711 / ISO 691 / ISO 2236
- -1: Envase individual

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

## \*JUEGO DE LLAVES DE PIPA ABIERTAS



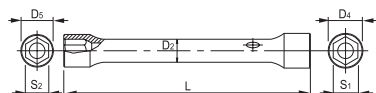
- Llave de pipa de dos bocas
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc
- ISO 1711 / ISO 691 / ISO 2236

6x12		X		g
51-8-W	1	8	8, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22 mm	1.980
6x6		X		g
52-8-W	1	8	8, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22 mm	1.980

\*Contrapedido

LLAVES DE TUBO

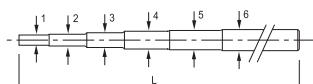
**\*LLAVES DE TUBO DOS BOCAS FORJADA**



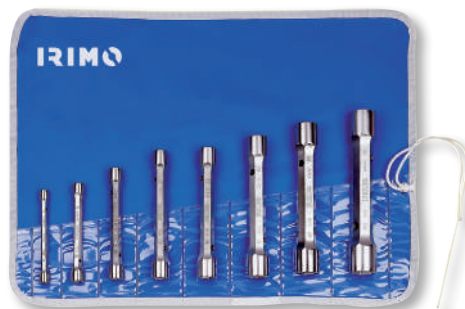
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- A partir de la medida de 16, con agujero pasante longitudinal
- Dureza: 42-48 HRc
- UNE 16586

E		S1x S2 mm	D4 mm	D5 mm	D2 mm	L mm	g
055011	10	6x7	10	11	7	103	31
055031	10	8x9	12.5	13.5	9	108	53
055051	10	10x11	15	16	11	120	78
055071	10	12x13	17	19	13	138	127
055091	10	14x15	20	21	14	143	152
055121	10	16x17	22	24	16	153	185
055141	10	18x19	25	26	18	163	235
055171	10	20x22	28	30	20	173	312
055181	5	21x23	29	31	21	183	359
055201	5	24x26	33	35	24	193	438
055211	5	24x27	33	37	24	193	466
055221	5	25x28	34	37	25	203	535
055241	5	27x29	37	39	27	208	592
055251	5	30x32	40	43	30	208	737

**\*MANGO ESCALONADO PARA LLAVE DE TUBO**



**\*JUEGO LLAVES DE TUBO DOS BOCAS FORJADAS**



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

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

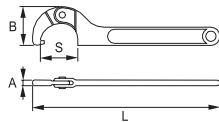
- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza: 42-48 HRc
- DIN 900

E		1	2	3	4	5	6	L mm	g		
055301	1	3.1	4.3	5.3	5.8	8	-	6x7	14x15	175	54
055311	1	6.8	7.8	9.8	11.8	12.8	14	16x17	30x32	270	251



## LLAVES DE GANCHO

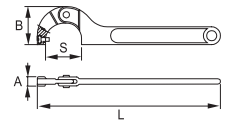
## \*PIVOTE FIJO



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

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

## \*PIVOTE REEMPLAZABLE



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

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

## LLAVE UNIVERSAL

## LLAVE UNIVERSAL 7 EN 1



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

R	Icono	⊕	⊖	⬆	⬇	⬅	g	
		mm	mm	mm	mm	mm		
71-UN7-1	1	1.2	PH-2	3-5	9	3-5	72 x 72	89

## LLAVE UNIVERSAL 9 EN 1



- Llave universal para las formas más comunes
- 1 llave para 9 aplicaciones diferentes
- Cuadrado: 5,6,7-8 mm, Triangular: 9-10 mm
- Llave de dos sentidos: 6-9 mm
- Para sistemas de electricidad, calefacción, ventilación y aire acondicionado además de aplicaciones de construcción
- Hecho en fundición de zinc, con cadena, adaptador y punta (1,2x7 mm y PH2)
- Dimensiones: 90 x 62 mm
- Embalaje en blister

R	Icono	⊕	⊖	⬆	⬇	⬅	g	
		mm	mm	mm	mm	mm		
71-UN9-1	1	1.2	PH-2	5-7-8	9-10	9-10	90 x 62	87

\*Contrapedido

# 03. TORQUÍMETROS



## TORQUÍMETROS

## TORQUÍMETRO DE DISPARO AJUSTABLE CON CHICHARRA FIJA



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

R			Nm	$\Delta$ Nm	L mm	kg
070411	1	1/4"	4-20	0.050	275	0.5
070421	1	3/8"	10-60	0.125	360	0.8
070431	1	1/2"	25-125	0.25	420	0.9
070441	1	1/2"	40-200	0.5	460	1.0
070451	1	1/2"	65-335	0.5	520	1.2
070461	1	3/4"	65-335	0.5	520	1.2
070471	1	3/4"	150-800	2	1.040	4.9
070481	1	1"	300-1500	3	1.250	8.2

• Se mantiene un stock de 2 unidades mínimo

## TORQUÍMETRO DE DISPARO AJUSTABLE CON CABEZA INTERCAMBIABLE

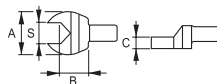


- Precisión:  $\pm 4\%$
- Cabezas intercambiables 9x12 y 14x18 mm
- Mango de plástico para mayor confort
- ISO 6789

R			Nm	$\Delta$ Nm	L mm	kg
7309-30	1	9x12	6-30	0.050	298	0.6
7309-60	1	9x12	10-60	0.125	367	0.7
7309-125	1	9x12	25-125	0.25	422	0.8
7314-200	1	14x18	40-200	0.5	455	0.9
7314-335	1	14x18	65-335	0.5	515	1.1

• Se mantiene un stock de 2 unidades mínimo

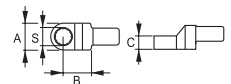
## CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ABIERTA 9x12 MM



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

R		S mm	A mm	B mm	C mm	g
7309-1-10	1	10	25	17.5	5.7	40
7309-1-11	1	11	26	17.5	5.7	40
7309-1-12	1	12	28	17.5	5.7	45
7309-1-13	1	13	29	17.5	5.7	45
7309-1-14	1	14	32	20.0	7.7	50
7309-1-17	1	17	38	20.0	7.7	60
7309-1-19	1	19	42	20.0	7.7	70

## CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ESTRELLA 9x12 MM

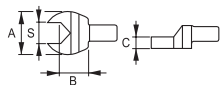


- Cabeza intercambiable de boca estrella 9x12 mm
- Acero forjado cromado

R		S mm	A mm	B mm	C mm	g
7309-2-10	1	10	18	17.5	8	40
7309-2-11	1	11	19	17.5	8	40
7309-2-12	1	12	20	17.5	12	50
7309-2-13	1	13	21	17.5	12	50
7309-2-14	1	14	23	17.5	12	50
7309-2-17	1	17	27	17.5	13	50
7309-2-19	1	19	31	17.5	13	60
7309-2-22	1	22	35	17.5	15	80

• Se mantiene un stock de 2 unidades mínimo

**CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ABIERTA 14x18 MM**

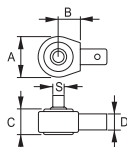


- Cabeza intercambiable de boca abierta 14x18 mm
- Acero forjado cromado

R		S mm	A mm	B mm	C mm	g
7314-1-13	1	13	30	25.0	7	130
7314-1-14	1	14	31	25.0	7	130
7314-1-17	1	17	37	25.0	9	135
7314-1-19	1	19	41	25.0	9	140
7314-1-22	1	22	47	25.0	11	170
7314-1-24	1	24	51	25.0	11	180
7314-1-27	1	27	59	32.5	14	220
7314-1-30	1	30	63	32.5	14	240
7314-1-32	1	32	65	32.5	14	240

• Se mantiene un stock de 2 unidades mínimo

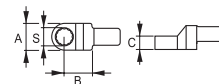
**CABEZA INTERCAMBIABLE DE CABEZA DE CARRACA 9x12 Y 14x18 MM**



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

R		S mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Max Nm	g
7309-1/4	1	1/4"	37	18	20	9x12	25	135
7309-3/8	1	3/8"	38	18	20	9x12	160	160
7309-1/2	1	1/2"	38	18	20	9x12	160	160
7314-1/2	1	1/2"	40	25	20	14x18	420	265

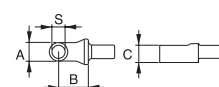
**CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ESTRELLA 14x18 MM**



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

R		S mm	A mm	B mm	C mm	g
7314-2-13	1	13	21	25	12	120
7314-2-14	1	14	23	25	12	120
7314-2-17	1	17	28	25	13	130
7314-2-19	1	19	30	25	13	140
7314-2-22	1	22	35	25	15	145
7314-2-24	1	24	38	25	15	145
7314-2-27	1	27	42	31	18	170
7314-2-30	1	30	45	31	18	180
7314-2-32	1	32	48	31	18	180
7314-2-36	1	36	53	31	19	205
7314-2-41	1	41	59	31	19	235

**CABEZA INTERCAMBIABLE 9x12 PORTA PUNTAS**

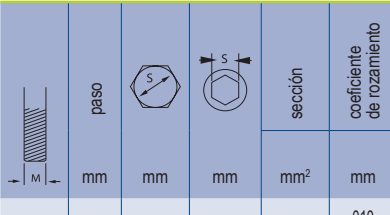


- Cabeza intercambiable porta puntas, 9x12 mm
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pieza forjada, cromada
- Para puntas de 5/16"

R		S mm	A mm	B mm	C mm	g
7309-5/16	1	Hex 5/6"	17	17.5	9x12	40



FUERZAS DE PRETENSADO Y PARES DE APRIETE RECOMENDADOS

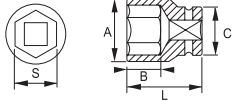
	paso	mm	mm	sección	coeficiente de rozamiento	CALIDAD DE TORNILLO											
						4,8		5,8		6,8		8,8		10,9		12,9	
						Pretensado N	Apriete Nm	Pretensado N	Apriete Nm	Pretensado N	Apriete Nm	Pretensado N	Apriete Nm	Pretensado N	Apriete Nm	Pretensado N	Apriete Nm
M2	040	40	15	207	0,10 0,14	4480 4495	0,15 0,19	610,6 561,9	0,19 0,23	732,7 674,3	0,23 0,28	976,9 899,0	0,31 0,37	1373,8 1264,3	0,43 0,52	1648,6 1517,1	0,52 0,63
M2,5	045	50	20	3,39	0,10 0,14	813,5 749,9	0,31 0,38	1016,9 937,4	0,39 0,48	1220,2 1124,9	0,47 0,58	1627,0 1499,8	0,63 0,77	2288,0 2109,1	0,88 1,08	2745,6 2531,0	1,06 1,30
M3	050	55	25	5,03	0,10 0,14	1219,9 1125,9	0,54 0,60	1524,9 1407,4	0,68 0,83	1829,9 1688,9	0,82 1,00	2439,9 2251,9	1,09 1,34	3431,0 3166,7	1,53 1,88	4117,2 3800,0	1,84 2,26
M3,5	060	60	-	6,78	0,10 0,14	1638,2 1511,3	0,84 1,03	2047,8 1889,2	1,05 1,28	2457,3 2267,0	1,26 1,54	3276,4 3022,6	1,68 2,05	4607,5 4250,6	2,36 2,89	5528,9 5100,7	2,84 3,47
M4	070	70	30	8,78	0,10 0,14	2115,4 1950,9	1,25 1,53	2644,3 2438,7	1,56 1,91	3173,1 2926,4	1,88 2,29	4230,8 3901,9	2,50 3,06	5949,6 5487,0	3,52 4,30	7139,5 6584,4	4,22 5,16
M5	080	80	40	14,20	0,10 0,14	3461,6 3196,8	2,46 3,02	4327,0 3996,0	3,08 3,78	5192,3 4795,2	3,70 4,53	6923,1 6393,7	4,93 6,04	9735,7 8991,1	6,93 8,50	11682,8 10789,3	8,32 10,20
M6	100	100	50	20,10	0,10 0,14	4874,7 4499,1	4,24 5,19	6093,4 5623,9	5,30 6,48	7312,1 6748,6	6,35 7,78	9749,4 8998,2	8,47 10,37	13710,1 12653,7	11,92 14,59	16452,2 15184,4	14,30 17,51
M7	100	110	-	28,90	0,10 0,14	7134,5 6599,6	6,97 8,60	8918,2 8249,5	8,71 10,76	10701,8 9899,4	10,45 12,90	14269,1 13199,2	13,94 17,21	20065,9 18561,4	19,60 24,20	24079,1 22273,6	23,52 29,04
M8	125	130	60	36,60	0,10 0,14	8947,1 8265,6	10,20 12,54	11183,9 10332,0	12,75 15,67	13420,7 12398,4	15,30 18,80	17894,2 16531,2	20,41 25,07	25163,7 23247,0	28,70 35,26	30196,5 27896,5	34,44 42,31
M10	150	160	80	58,00	0,10 0,14	14244,5 13167,4	20,11 24,76	17805,6 16459,2	25,14 30,95	21366,8 19751,1	30,16 37,14	28489,0 26334,8	40,22 49,52	40062,7 37033,3	56,56 69,64	48075,3 44439,9	67,87 83,56
M12	175	180	100	84,30	0,10 0,14	20766,6 19204,0	34,43 42,42	25958,3 24005,0	43,03 53,03	31149,9 28806,0	51,64 63,63	41533,2 38408,0	68,86 84,84	58406,1 54011,2	96,83 119,31	70087,3 64813,5	116,20 143,17
M14	200	210	120	115,00	0,10 0,14	28389,9 26261,2	54,77 67,56	35487,4 32826,5	68,46 84,45	42584,9 39391,8	82,15 101,34	56779,8 52522,4	109,53 135,13	79846,6 73859,6	154,03 190,02	95816,0 88631,5	184,84 228,03
M16	200	240	140	157,00	0,10 0,14	39242,1 36364,2	85,14 105,80	49052,7 45455,3	106,43 132,26	58863,2 54546,3	127,72 158,71	78484,3 72728,5	170,29 211,61	110368,5 102274,4	239,47 297,58	132442,2 122729,3	287,36 357,09
M18	250	270	140	192,00	0,10 0,14	47533,0 43986,1	117,48 145,16	59416,3 54982,7	146,85 181,45	71299,6 65979,2	176,22 217,74	95066,1 87972,3	234,96 290,32	133686,7 123711,0	330,41 402,26	160424,1 148453,2	396,49 489,92
M20	250	300	170	245,00	0,10 0,14	61238,0 56747,1	166,08 206,39	76547,5 70933,9	207,61 257,98	91857,0 85120,6	249,13 309,58	122476,0 113494,2	332,17 412,78	172231,9 159601,2	467,11 580,47	206678,2 191521,5	560,54 696,56
M22	250	340	170	303,00	0,10 0,14	76305,2 70791,9	227,22 283,79	95381,5 88489,8	284,02 354,74	114457,8 106187,8	340,82 425,69	152610,4 141583,7	454,43 567,58	214608,3 199102,1	639,05 798,16	257530,0 238922,5	766,85 957,80
M24	300	360	190	353,00	0,10 0,14	88232,4 81761,8	287,16 356,84	110290,5 102202,2	358,94 446,05	132348,6 122642,7	430,73 535,26	176646,9 163523,6	574,31 713,68	248153,7 229955,5	807,63 1003,61	297784,4 275941,4	969,15 1204,33
M27	300	410	190	459,00	0,10 0,14	115778,8 107441,5	420,04 525,08	144723,5 134301,9	525,05 656,35	173668,2 161162,2	306,06 787,62	231557,6 214883,0	840,08 1050,16	325627,9 302179,2	1181,36 1476,79	390753,4 362615,0	1417,63 1772,15
M30	350	460	220	561,00	0,10 0,14	140999,5 130770,6	572,83 714,49	176249,4 163463,3	716,03 893,11	211499,3 196155,9	859,24 1071,73	281999,0 261541,2	1145,65 1428,97	396561,1 367792,3	1611,08 2009,49	475873,4 441350,8	1933,29 2411,39
M33	350	500	220	694,00	0,10 0,14	175618,1 163058,0	774,65 970,43	219522,6 203822,5	968,32 1213,03	263427,1 245587,0	1161,98 1455,64	351236,2 326115,9	1549,31 1940,86	493925,8 458600,5	2178,72 2729,33	592711,0 550320,6	2614,46 3275,19
M36	400	550	240	817,00	0,10 0,14	206081,7 191241,8	998,60 1248,41	257602,2 239052,3	1248,25 1560,51	309122,6 286862,7	1497,89 1872,61	412163,5 382483,6	1997,19 2496,81	579604,8 537867,6	2808,55 3511,14	695525,8 645441,1	3370,26 4213,37
M39	400	600	270	976,00	0,10 0,14	247520,0 229902,6	1291,81 1620,96	309400,0 287378,3	1614,77 2026,20	371279,9 344853,9	1937,72 2431,44	495039,9 459805,2	2583,63 3241,92	696149,8 646601,0	3633,23 4558,96	835379,8 775921,3	4359,88 5470,75
M42	450	650	-	1120,00	0,10 0,14	283225,0 262939,0	1601,25 2005,46	354031,2 328673,8	2001,57 2506,83	424837,4 394408,5	2401,88 3008,20	566449,9 525878,0	3202,51 4010,93	796570,1 739516,0	4503,53 5640,37	955884,2 887419,2	5404,23 6768,44
M45	450	700	320	1310,00	0,10 0,14	332751,5 309151,8	2005,51 2519,55	415939,4 386439,7	2506,89 3149,43	499127,3 463727,7	3008,26 3779,32	665503,0 618303,6	4011,02 5039,09	935863,6 869489,3	5640,50 7086,23	1123036,0 1043387,0	6768,60 8503,47
M48	500	750	-	1470,00	0,10 0,14	372429,3 345862,9	2406,51 3018,11	465536,6 432328,7	3008,14 3772,64	558644,0 518794,4	3609,77 4527,17	744858,6 691725,8	4813,03 6036,23	1047457,0 972739,4	6768,32 8488,45	1256949,0 1167287,0	8121,98 10186,14
M52	500	800	360	1760,00	0,10 0,14	448108,9 416499,0	3099,96 3900,52	560136,1 520623,8	3874,95 4875,65	672163,4 624748,5	4649,93 5850,78	896217,8 832998,0	6199,91 7801,04	1260306,0 1171404,0	8718,63 10970,21	1512368,0 1405684,0	10462,36 13164,25
M56	550	850	410	2030,00	0,10 0,14	516202,9 479683,4	3838,14 4824,40	645253,6 599604,2	4797,68 6030,50	774304,4 719525,1	5757,21 7236,60	1032406,0 959366,8	7676,29 9648,80	1451821,0 1349110,0	10794,78 13568,63	1742185,0 1618931,0	12953,73 16282,36
M60	550	900	-	2360,00	0,10 0,14	602498,5 560267,5	4754,64 5992,71	753123,1 700334,4	5943,30 7490,88	903747,8 840401,2	7131,96 8989,06	1204997,0 1120535,0	9509,28 11985,42	1694527,0 1575752,0	13372,43 16854,49	2033432,0 1890903,0	16046,91 20225,39
M64	600	950	460	2680,00	0,10 0,14	683339,5 635299,9	5746,17 7235,13	854174,4 794124,9	7182,71 9043,92	1025009,0 952949,8	8619,25 10852,70	1366679,0 1270600,0	11492,34 14470,27	1921892,0 1786781,0	16161,10 20348,82	2306271,0 2144137,0	19393,32 24418,58
M68	600	1000	-	3060,00	0,10 0,14	782799,9 728201,8	6939,64 8758,24	978499,8 910252,2	8674,55 10947,80	1174200,0 1092303,0	10409,46 13137,36	1565600,0 1456404,0	13879,28 17516,48	2201625,0 2048068,0	19517,74 24632,55	2641950,0 2457681,0	23421,29 29559,06

# 04. DADOS



## DADOS 1/4"

## DADOS 1/4" HEX

1/4"  
6.3 mm

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



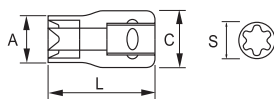
- Dados en milímetros, diseño hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN 3120, DIN 3124

R	⊕	⊞	S	A	B	C	L	g
			mm	mm	mm	mm	mm	
101-04-1	5	4	6.9	9.0	12.0	25.0	11	
101-045-1	5	4.5	7.5	9.0	12.0	25.0	11	
101-05-1	5	5	8.2	9.0	12.0	25.0	11	
101-055-1	5	5.5	8.8	9.0	12.0	25.0	12	
101-06-1	5	6	9.4	9.0	12.0	25.0	11	
101-07-1	5	7	11.0	9.0	12.0	25.0	13	
101-08-1	5	8	12.0	12.0	12.0	25.0	13	
101-09-1	5	9	13.0	12.0	13.0	25.0	15	
101-10-1	5	10	14.0	12.0	12.6	25.0	21	
101-11-1	5	11	16.0	12.0	14.0	25.0	24	
101-12-1	5	12	17.0	12.0	14.8	25.0	26	
101-13-1	5	13	18.0	12.0	15.8	25.0	28	
101-14-1	5	14	20.0	12.0	17.4	25.0	39	

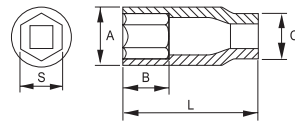
- Dados en pulgadas, diseño hexagonal

R	⊕	⊞	S	A	B	C	L	g
				mm	mm	mm	mm	
101A-05-1	5	5/32"	6.9	8.5	12.0	25.0	10	
101A-06-1	5	3/16"	7.5	8.5	12.0	25.0	10	
101A-07-1	5	7/32"	8.8	9.5	12.0	25.0	11	
101A-08-1	5	1/4"	9.4	9.5	12.0	25.0	11	
101A-09-1	5	9/32"	11.0	10.5	12.0	25.0	13	
101A-10-1	5	5/16"	12.0	10.5	12.0	25.0	12	
101A-11-1	5	11/32"	13.0	10.5	12.0	25.0	14	
101A-12-1	5	3/8"	14.0	10.5	12.6	25.0	18	
101A-14-1	5	7/16"	16.0	11.5	14.0	25.0	23	
101A-16-1	5	1/2"	18.0	11.5	15.8	25.0	29	
101A-18-1	5	9/16"	20.0	11.5	17.4	25.0	37	

## DADOS 1/4" TORX®



## DADOS 1/4" HEX, SERIE LARGA



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



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

R	⊕	⊞	S	A	B	C	L	g
			mm	mm	mm	mm	mm	
103-04-1	5	4	6.9	12.0	12.0	50.0	21	
103-045-1	5	4.5	7.5	12.0	12.0	50.0	20	
103-05-1	5	5	8.2	12.0	12.0	50.0	21	
103-055-1	5	5.5	8.8	12.0	12.0	50.0	22	
103-06-1	5	6	9.4	12.0	12.0	50.0	22	
103-07-1	5	7	11.0	24.0	12.0	50.0	26	
103-08-1	5	8	12.0	24.0	10.9	50.0	29	
103-09-1	5	9	13.0	24.0	11.6	50.0	30	
103-10-1	5	10	14.0	24.0	13.0	50.0	39	
103-11-1	5	11	16.0	24.0	14.2	50.0	44	
103-12-1	5	12	17.0	24.0	15.0	50.0	49	
103-13-1	5	13	18.0	24.0	16.0	50.0	55	
103-14-1	5	14	20.0	24.0	17.0	50.0	65	

- Dados en pulgadas, diseño hexagonal

R	⊕	⊞	S	A	B	C	L	g
				mm	mm	mm	mm	
103A-06-1	5	3/16"	8.2	12.0	12.0	50.0	21	
103A-08-1	5	1/4"	9.7	12.0	12.0	50.0	22	
103A-09-1	5	9/32"	11.2	24.0	12.0	50.0	26	
103A-10-1	5	5/16"	12.0	24.0	12.0	50.0	29	
103A-11-1	5	11/32"	13.0	24.0	12.0	50.0	30	
103A-12-1	5	3/8"	13.7	24.0	12.0	50.0	39	
103A-14-1	5	7/16"	16.1	24.0	14.2	50.0	44	
103A-16-1	5	1/2"	18.0	24.0	16.0	50.0	55	

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

R	⊞	⊞	S	A	B	L	g
			mm	mm	mm	mm	
106-04-1	5	E-4	3.8	6.0	12.0	25.0	10
106-05-1	5	E-5	4.7	7.0	12.0	25.0	11
106-06-1	5	E-6	5.7	8.0	12.0	25.0	11
106-07-1	5	E-7	6.2	8.6	12.0	25.0	11
106-08-1	5	E-8	7.5	10.3	12.0	25.0	12
106-10-1	5	E-10	9.4	12.3	13.0	25.0	21

## DADOS CON PUNTA 1/4"

### PUNTA PLANA



- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN 3120

R			A mm	B mm	L mm	g
107-0840-1	5	0.8 x 4	11.8	20.0	37.5	15
107-1055-1	5	1 x 5.5	11.8	20.0	37.5	15
107-1280-1	5	1.2 x 8	11.8	20.0	37.5	16

### PUNTA PHILLIPS



- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN 3120

R			A mm	B mm	L mm	g
107-PH1-1	5	PH-1	11.8	20.0	37.5	15
107-PH2-1	5	PH-2	11.8	20.0	37.5	15
107-PH3-1	5	PH-3	11.8	20.0	37.5	16

### 1/4" PUNTA POZIDRIV



- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN 3120

R			A mm	B mm	L mm	g
107-PZ1-1	5	PZ-1	11.8	20.0	37.5	15
107-PZ2-1	5	PZ-2	11.8	20.0	37.5	15
107-PZ3-1	5	PZ-3	11.8	20.0	37.5	16

### PUNTA HEXAGONAL



- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN 3120

R			A mm	B mm	L mm	g
107-H3-1	5	3	11.8	20.0	37.5	15
107-H4-1	5	4	11.8	20.0	37.5	15
107-H5-1	5	5	11.8	20.0	37.5	16
107-H6-1	5	6	11.8	20.0	37.5	17
107-H8-1	5	8	11.8	20.0	37.5	19

R			A mm	B mm	L mm	g
107A-4-1	5	1/8"	11.8	20.0	37.5	15
107A-5-1	5	5/32"	11.8	20.0	37.5	15
107A-6-1	5	3/16"	11.8	20.0	37.5	16
107A-7-1	5	7/32"	11.8	20.0	37.5	17

### PUNTA TORX®

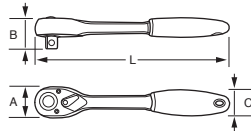


- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN 3120

R			S mm	A mm	C mm	L mm	g
107-T08-1	5	T8	2.3	11.8	20.0	37.5	15
107-T09-1	5	T9	2.5	11.8	20.0	37.5	15
107-T10-1	5	T10	2.7	11.8	20.0	37.5	15
107-T15-1	5	T15	3.3	11.8	20.0	37.5	15
107-T20-1	5	T20	3.8	11.8	20.0	37.5	15
107-T25-1	5	T25	4.4	11.8	20.0	37.5	15
107-T27-1	5	T27	5.0	11.8	20.0	37.5	16
107-T30-1	5	T30	5.5	11.8	20.0	37.5	16
107-T40-1	5	T40	6.6	11.8	20.0	37.5	16

ACCESORIOS 1/4"

CHICHARRA TIPO PERA



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

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

EXPOSITOR DE 12 CHICHARRAS CON CARRACAS DE 1/4"



- Chicharra reversible
- 72 dientes / 5° de acción
- Acero de aleación de cromo vanadio
- Acabado cromado brillante
- Botón de rápida liberación
- Mango bicomponente
- Empuñadura acolchada de goma
- DIN 3122, DIN 3120
- Utilice el código 105-70-1 para hacer pedidos de carracas individuales

🇪	📦	📦	📦	g
105-70-12DISP	1	12	160 x 150 x 230	2.590

JUEGO DE 1/4" CHICHARRA + 11 VASOS



- Juego de dados 1/4", 13 piezas
- Dados hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caja expositora con 12 juegos

🇪	📦	📦	📦	g
109-13-4	8	12	254 x 70 x 30	460

105-70-1		105-24-1	
101-04-1, 101-05-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1			

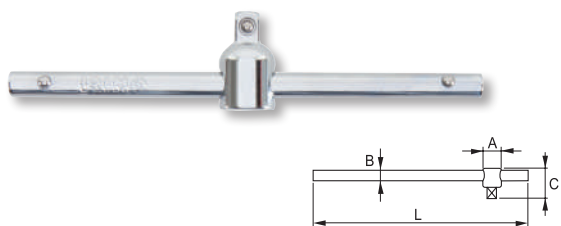
EXTENSIONES



• DIN 3120, DIN 3122

R	g	A mm	B mm	L mm
105-22-1	5	8.1	12.2	50
105-24-1	5	8.1	12.2	100
105-26-1	5	8.1	12.2	150

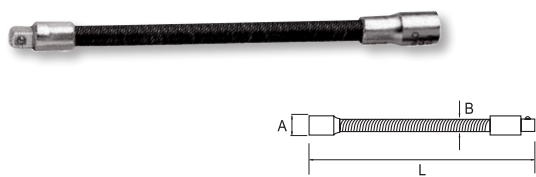
MANGO CORREDIZO EN T



• DIN 3120, DIN 3122

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

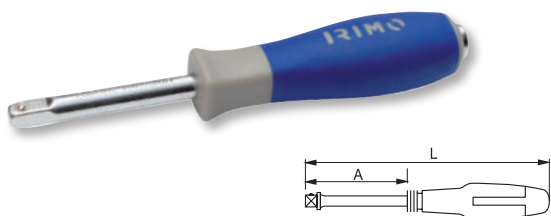
EXTENSIÓN FLEXIBLE



• DIN 3120

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

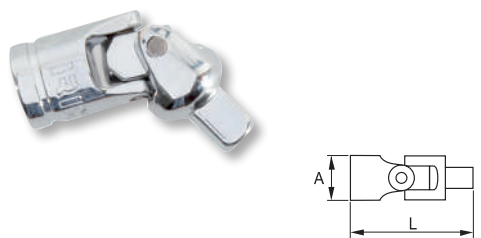
MANGO CUADRADO MACHO



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

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

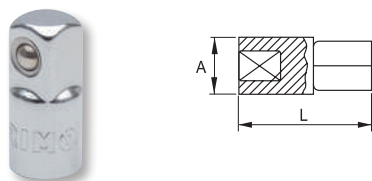
JUNTA CARDANICA



• DIN 3120, DIN 3122

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

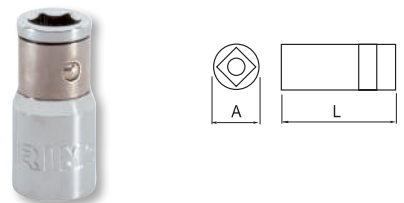
ADAPTADOR



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

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

DADO PORTA PUNTAS 1/4"



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

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

## JUEGO DADOS 1/4"

### JUEGO DE DADOS Y PUNTAS DE 1/4", 23 piezas

1/4"  
6.3 mm



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



- 23 dados de 1/4" y conjunto de puntas DIN 3120 y DIN 3124
- Par de chicharra según DIN 3122
- Chicharra especial hexagonal de 1/4"; Reversible; 60 dientes; L = 90 mm
- Mango de chicharra bi-material
- Caja de plástico ABS
- Incluye clip para el cinturón
- La chicharra se vende como repuesto: SP121

109-23-4	1	23	110x75x45	340
101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-13-1				
475A-25-1				
475-PH1-1, 475-PH2-1				
475-PZ1-1, 475-PZ2-1				
475-4-1, 475-6.0-1				
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1				
475-T10-1, 475-T15-1, 475-T20-1, 475-T25-1, 475-T30-1				
SP121				

### JUEGO DADOS 1/4", 19 piezas



- Dados Hex mm
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124 y DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

109-19-4	10	19	260x185x55	1.100
105-40-1				105-70-1
105-42-1				105-50-1
105-22-1				105-26-1
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1				

### JUEGO DADOS 1/4", 35 piezas

1/4"  
6.3 mm



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



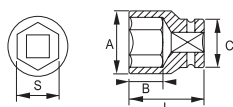
- Juego dados 35 piezas
- Dados Hex mm
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124 y DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

109-35-4	1	35	250 x 170 x 60	1.200
105-48-1				105-70-1
105-42-1				105-50-1
105-22-1				105-40-1
105-24-1				
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1				
040001, 040011, 040021				
475-PH1-1, 475-PH2-1, 475-PH3-1				
475-PZ1-1, 475-PZ2-1, 475-PZ3-1				
475-4-1, 475-6.0-1				
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1				

## DADOS 3/8"

### DADOS 3/8" HEX

3/8"  
10 mm

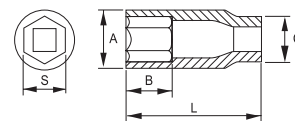


Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

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

E	⊗	📦	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
112-06-1		5	6	10.5	9.0	17.0	28.0	21
112-07-1		5	7	11.0	9.0	17.0	28.0	24
112-08-1		5	8	12.2	9.0	17.0	28.0	27
112-09-1		5	9	13.5	9.0	17.0	28.0	26
112-10-1		5	10	14.7	9.0	17.0	28.0	24
112-11-1		5	11	16.0	9.0	17.0	28.0	26
112-12-1		5	12	18.0	15.0	17.0	28.0	24
112-13-1		5	13	19.0	15.0	17.0	28.0	29
112-14-1		5	14	20.0	15.0	17.7	28.0	38
112-15-1		5	15	22.0	15.0	17.9	28.0	40
112-16-1		5	16	22.0	15.0	17.9	28.0	46
112-17-1		5	17	24.0	15.0	18.8	30.0	56
112-18-1		5	18	26.0	15.0	19.8	30.0	75
112-19-1		5	19	26.0	15.0	20.7	30.0	66
112-20-1		5	20	28.0	15.0	21.8	30.0	88
112-21-1		5	21	28.0	15.0	21.8	30.0	84
112-22-1		5	22	30.0	15.0	22.8	32.0	104

### DADOS 3/8" HEX, SERIE LARGA



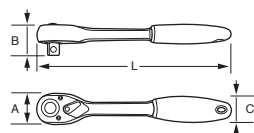
Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

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

E	⊗	📦	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
113-07-1		5	7	11.0	16.0	17.0	64.0	45
113-08-1		5	8	12.2	16.0	17.0	64.0	49
113-09-1		5	9	13.5	16.0	17.0	64.0	53
113-10-1		5	10	14.7	16.0	17.0	64.0	60
113-11-1		5	11	17.0	29.0	16.0	64.0	61
113-12-1		5	12	18.0	29.0	17.2	64.0	63
113-13-1		5	13	19.0	29.0	16.8	64.0	75
113-14-1		5	14	20.0	29.0	17.8	64.0	81
113-16-1		5	16	22.0	29.0	18.0	64.0	98
113-17-1		5	17	24.0	29.0	18.9	64.0	123
113-19-1		5	19	26.0	29.0	20.8	64.0	145

## ACCESORIOS 3/8"

### CHICHARRA TIPO PERA

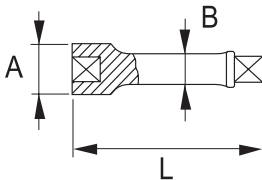


- 72 dientes / Ángulo de acción 5°
- Acabado cromado brillante
- Botón de rápida liberación
- Mango bicomponente
- DIN 3120, DIN 3122

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

## ACCESORIOS 3/8"

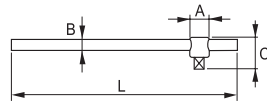
## EXTENSIÓN



- DIN 3120, DIN 3122

R		A mm	B mm	L mm	g
115-20-1	5	17.0	12.1	75	125
115-22-1	5	17.0	12.1	150	138
115-24-1	5	17.0	12.1	250	232

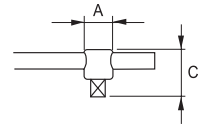
## MANGO CORREDIZO EN T



- DIN 3120, DIN 3122

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

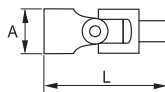
## CABEZA MANGO CORREDIZO



- DIN 3120

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

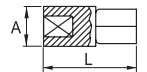
## ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- DIN 3120, DIN 3122

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

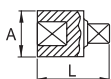
## REDUCTOR



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

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

AMPLIADOR



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

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

DADO PORTA PUNTAS



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

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

JUEGO DADOS 3/8"

JUEGO DADOS 3/8", 18 piezas

3/8"  
10 mm



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

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

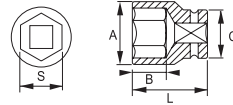
R				g
119-18-4	1	18	320 x 250 x 75	3.250
112-07-1, 112-08-1, 112-10-1, 112-11-1, 112-12-1, 112-13-1, 112-14-1, 112-15-1, 112-16-1, 112-17-1, 112-19-1, 112-21-1, 112-22-1				
115-70-1				
115-20-1, 115-22-1				
115-40-1				
115-43-1				



DADOS 1/2"

DADOS 1/2" HEX

1/2"  
12.5 mm



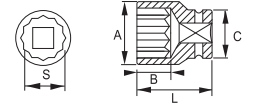
Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

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

R	Icon	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
121-08-1	5	8	14.8	13.0	22.0	38.0	50
121-09-1	5	9	15.3	13.0	22.0	38.0	48
121-10-1	5	10	15.3	13.0	22.0	38.0	49
121-11-1	5	11	16.5	13.0	22.0	38.0	50
121-12-1	5	12	17.8	13.0	22.0	38.0	52
121-13-1	5	13	19.0	13.0	22.0	38.0	54
121-14-1	5	14	20.3	13.0	22.0	38.0	56
121-15-1	5	15	22.0	17.8	20.5	38.0	57
121-16-1	5	16	22.0	17.8	20.5	38.0	71
121-17-1	5	17	24.0	17.8	21.9	38.0	72
121-18-1	5	18	25.0	17.8	22.9	38.0	90
121-19-1	5	19	26.0	17.8	22.9	38.0	84
121-20-1	5	20	28.0	17.8	23.9	38.0	87
121-21-1	5	21	28.0	17.8	23.9	38.0	95
121-22-1	5	22	30.0	17.8	26.1	38.0	97
121-23-1	5	23	32.0	17.8	28.1	38.0	103
121-24-1	5	24	32.0	17.8	28.1	38.0	109
121-25-1	5	25	34.0	17.8	29.1	40.0	146
121-26-1	5	26	34.0	17.8	29.1	42.0	192
121-27-1	5	27	36.0	17.8	30.1	42.0	211
121-28-1	5	28	38.0	17.8	32.1	42.0	212
121-30-1	5	30	40.0	17.8	34.1	44.0	214
121-32-1	5	32	42.0	17.8	36.1	44.0	217
121-34-1	5	34	50.0	18.0	38.0	44.0	260
121-36-1	5	36	52.0	18.2	40.0	45.0	300

DADOS 1/2" BIHEX

1/2"  
12.5 mm



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

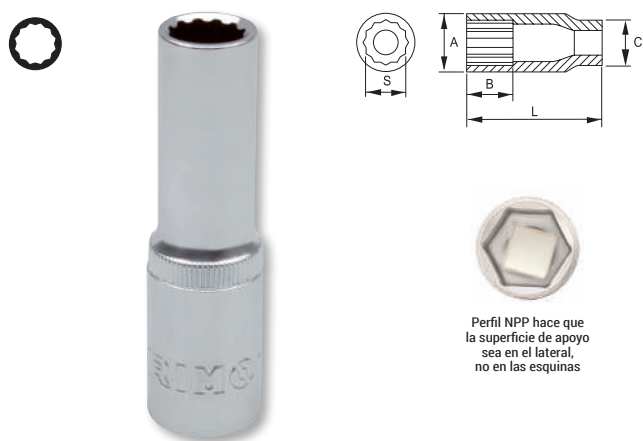
- Dados en milímetros, diseño bi-hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN 3120, DIN 3124

R	Icon	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
122-08-1	5	8	14.8	13.0	22.0	38.0	50
122-09-1	5	9	15.3	13.0	22.0	38.0	48
122-10-1	5	10	15.3	13.0	22.0	38.0	49
122-11-1	5	11	16.5	13.0	22.0	38.0	50
122-12-1	5	12	17.8	13.0	22.0	38.0	52
122-13-1	5	13	19.0	13.0	22.0	38.0	54
122-14-1	5	14	20.3	13.0	22.0	38.0	56
122-15-1	5	15	22.0	17.8	20.5	38.0	57
122-16-1	5	16	22.0	17.8	20.5	38.0	71
122-17-1	5	17	24.0	17.8	21.9	38.0	72
122-18-1	5	18	25.0	17.8	22.9	38.0	90
122-19-1	5	19	26.0	17.8	22.9	38.0	84
122-20-1	5	20	28.0	17.8	23.9	38.0	87
122-21-1	5	21	28.0	17.8	23.9	38.0	95
122-22-1	5	22	30.0	17.8	26.1	38.0	97
122-23-1	5	23	32.0	17.8	28.1	38.0	103
122-24-1	5	24	32.0	17.8	28.1	38.0	109
122-27-1	5	27	36.0	17.8	30.1	42.0	211
122-30-1	5	30	40.0	17.8	34.1	44.0	214
122-32-1	5	32	42.0	17.8	36.1	44.0	217

- Dados en pulgadas, diseño bi-hexagonal

R	Icon	S	A mm	B mm	C mm	L mm	g
122A-10-1	5	5/16"	14.8	13.0	22.0	38.0	50
122A-11-1	5	11/32"	15.3	13.0	22.0	38.0	48
122A-12-1	5	3/8"	15.5	13.0	22.0	38.0	45
122A-14-1	5	7/16"	16.7	13.0	22.0	38.0	49
122A-16-1	5	1/2"	19.2	13.0	22.0	38.0	54
122A-18-1	5	9/16"	20.5	13.0	22.0	38.0	55
122A-20-1	5	5/8"	22.0	17.8	20.6	38.0	69
122A-22-1	5	11/16"	24.0	17.8	21.9	38.0	71
122A-24-1	5	3/4"	26.0	17.8	22.9	38.0	75
122A-26-1	5	13/16"	28.0	17.8	23.9	38.0	76
122A-28-1	5	7/8"	30.0	17.8	26.1	38.0	88
122A-30-1	5	15/16"	32.0	17.8	28.1	38.0	104
122A-34-1	5	1.1/16"	36.0	17.8	30.1	42.0	141
122A-38-1	5	1.3/16"	40.0	17.8	34.1	44.0	214
122A-40-1	5	1.1/4"	42.0	17.8	36.1	44.0	233

DADOS 1/2" BIHEX, SERIE LARGA



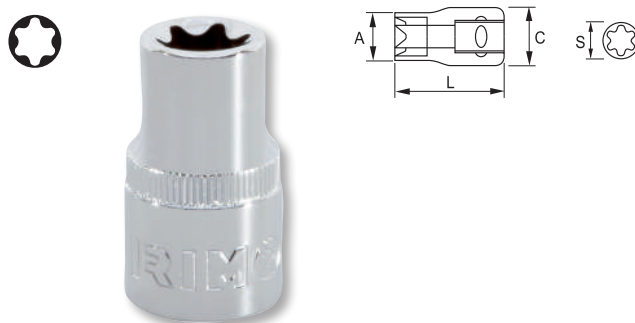
- Dados en milímetros, diseño bi-hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN 3120, DIN 3124

R	S	A	B	C	L	g	
124-10-1	5	10	15.3	27.0	22.0	78.0	78
124-11-1	5	11	16.5	27.0	22.0	78.0	86
124-12-1	5	12	17.8	27.0	22.0	78.0	103
124-13-1	5	13	19.0	27.0	22.0	78.0	108
124-14-1	5	14	20.3	27.0	22.0	78.0	109
124-15-1	5	15	22.0	31.0	22.0	78.0	113
124-16-1	5	16	22.0	31.0	22.0	78.0	115
124-17-1	5	17	24.0	31.0	22.0	78.0	123
124-18-1	5	18	25.0	31.0	22.8	78.0	149
124-19-1	5	19	26.0	31.0	22.8	78.0	135
124-21-1	5	21	28.0	31.0	23.8	78.0	151
124-22-1	5	22	30.0	31.0	26.0	78.0	190
124-24-1	5	24	32.0	31.0	28.0	78.0	220
124-27-1	5	27	36.0	31.0	30.0	78.0	250
124-30-1	5	30	40.0	31.0	34.0	78.0	341
124-32-1	5	32	42.0	31.0	36.0	78.0	382

- Dados en pulgadas, diseño bi-hexagonal

R	S	A	B	C	L	g	
124A-18-1	5	9/16"	22.0	31.0	22.0	78.0	113
124A-20-1	5	5/8"	22.0	31.0	22.0	78.0	115
124A-22-1	5	11/16"	25.0	31.0	22.8	78.0	149
124A-24-1	5	3/4"	26.0	31.0	22.8	78.0	135
124A-26-1	5	13/16"	28.0	31.0	23.8	78.0	151

DADOS 1/2" TORX®



- DIN 3120

R	S	A	B	L	g		
126-10-1	5	E-10	9.4	14.7	22.0	38.0	55
126-11-1	5	E-11	10.0	15.2	22.0	38.0	53
126-12-1	5	E-12	11.1	16.0	22.0	38.0	57
126-14-1	5	E-14	12.9	17.0	22.0	38.0	59
126-16-1	5	E-16	14.7	22.0	20.1	38.0	65
126-18-1	5	E-18	16.6	24.0	21.8	38.0	77
126-20-1	5	E-20	18.4	24.0	21.8	38.0	73
126-24-1	5	E-24	22.1	28.0	23.8	38.0	110



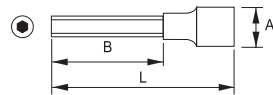
DADOS CON PUNTA 1/2"

DADO PUNTA HEXAGONAL



• DIN 3120 / ISO 1174

Part No.	Box	Tip	A mm	B mm	L mm	g
180-04-1	5	4	21.8	22	60	70
180-05-1	5	5	21.8	22	60	71
180-06-1	5	6	21.8	22	60	72
180-07-1	5	7	21.8	22	60	72
180-08-1	5	8	21.8	22	60	73
180-10-1	5	10	21.8	22	60	81
180-12-1	5	12	21.8	22	60	89
180-14-1	5	14	21.8	22	60	96
180-17-1	5	17	23.8	22	60	100
180-19-1	5	19	23.8	22	60	100



Part No.	Box	Tip	A mm	B mm	L mm	g
180-05X-1	5	5	21.8	62	100	89
180-06X-1	5	6	21.8	62	100	90
180-07X-1	5	7	21.8	62	100	91
180-08X-1	5	8	21.8	62	100	91
180-10X-1	5	10	21.8	62	100	109
180-12X-1	5	12	21.8	62	100	130

JUEGO 9 DADOS CON PUNTA 1/2" HEXAGONAL



- Juego de dados con punta 1/2", 9 piezas
- Puntas hexagonales, mm
- Dados: Acabado cromado brillante
- Puntas: fosfatadas
- DIN 3120 / ISO 1174
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

Part No.	Box	Tip	Box Size	g
129-9H-4	1	9	55 x 200 x 160	1.080

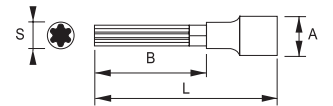
Part No.	Tip	Diagram
180-04-1, 180-05-1, 180-06-1, 180-07-1, 180-08-1, 180-10-1, 180-12-1, 180-14-1, 180-17-1	Hexagonal	

DADO PUNTA TORX®



• DIN 3120 / ISO 1174

Part No.	Box	Tip	S mm	A mm	C mm	L mm	g
183-20-1	5	T20	3.84	21.8	22	60	69
183-25-1	5	T25	4.40	21.8	22	60	69
183-27-1	5	T27	4.96	21.8	22	60	70
183-30-1	5	T30	5.49	21.8	22	60	70
183-40-1	5	T40	6.60	21.8	22	60	70
183-45-1	5	T45	7.77	21.8	22	60	70
183-50-1	5	T50	8.79	21.8	22	60	71
183-55-1	5	T55	11.17	21.8	22	60	76
183-60-1	5	T60	13.20	21.8	22	60	81



Part No.	Box	Tip	S mm	A mm	C mm	L mm	g
183-40X-1	5	T40	6.60	21.8	82	120	95
183-45X-1	5	T45	7.77	21.8	82	120	96
183-50X-1	5	T50	8.79	21.8	82	120	98
183-55X-1	5	T55	11.17	21.8	102	140	117

JUEGO 9 DADOS CON PUNTA TORX® 1/2"

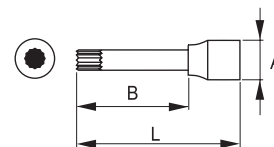
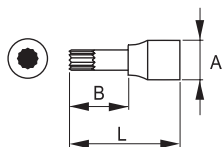


- Juego de dados con punta 1/2", 9 piezas
- Puntas TORX®
- Dados: Acabado cromado brillante
- Puntas: fosfatadas
- DIN 3120 / ISO 1174
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

Part No.	Box	Tip	Box Size	g
129-9T-4	1	9	55 x 200 x 160	1.140

Part No.	Tip	Diagram
183-20-1, 183-25-1, 183-27-1, 183-30-1, 183-40-1, 183-45-1, 183-50-1, 183-55-1, 183-60-1	TORX	

DADO PUNTA IMBUS



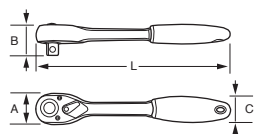
• DIN 3120 / ISO 1174

Q	📦	⊙	A mm	B mm	L mm	g
185-05-1	5	M 5	21.8	22	60	67
185-06-1	5	M 6	21.8	22	60	69
185-08-1	5	M 8	21.8	22	60	69
185-10-1	5	M 10	21.8	22	60	77
185-12-1	5	M 12	21.8	22	60	85
185-14-1	5	M 14	21.8	22	60	90
185-16-1	5	M 16	21.8	22	60	95

Q	📦	⊙	A mm	B mm	L mm	g
185-06X-1	5	M 6	21.8	62	100	87
185-08X-1	5	M 8	21.8	62	100	89
185-10X-1	5	M 10	21.8	62	100	105
185-12X-1	5	M 12	21.8	62	100	123

ACCESORIOS 1/2"

CHICHARRA TIPO PERA



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

Q	📦	A mm	B mm	C mm	L mm	g
125-70-1	5	42	41	36	262	591

EXPOSITOR DE 12 CHICHARRAS CON CHICHARRAS DE 1/2"



- Chicharra reversible
- 72 dientes / 5° de acción
- Acero de aleación de cromo vanadio
- Acabado cromado brillante
- Botón de rápida liberación
- Mango bicomponente
- Empuñadura acolchada de goma
- DIN 3122, DIN 3120
- Utilice el código 125-70-1 para hacer pedidos de chicharras individuales

Q	📦	📦	📦	g
125-70-12DISP	1	12	225 x 295 x 220	7.852

JUEGO DE 1/2" CHICHARRAS + 10 VASOS



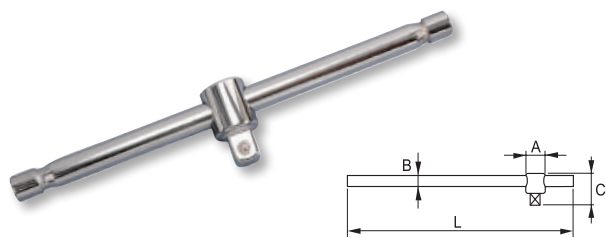
- Juego de dados 12 piezas
- Dados hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caja expositora con 8 juegos

Q	📦	📦	📦	g
129-12-4	8	12	330 x 100 x 50	1.600

125-70-1		125-23-1	
121-10-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1			

## ACCESORIOS 1/2"

## MANGO CORREDIZO EN T



- DIN 3120, DIN 3122

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

## REDUCTOR



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

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

## ADAPTADOR



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

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

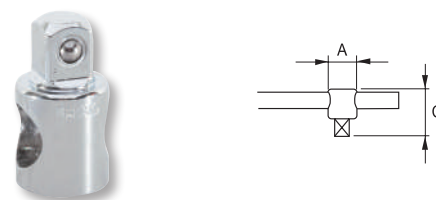
## EXTENSIÓN



- DIN 3120, DIN 3122

R		A mm	B mm	L mm	g
125-22-1	5	22.4	15.7	75	120
125-23-1	5	22.4	15.7	125	193
125-25-1	5	22.4	15.7	250	380

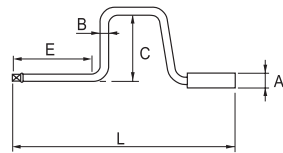
## CABEZA MANGO CORREDIZO



- DIN 3120

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

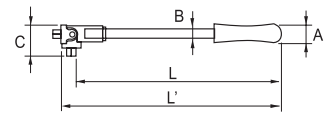
**BERBIQUÍ**



• DIN 3120, DIN 3122

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

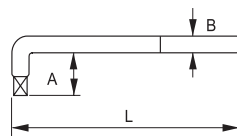
**MANGO ARTICULADO**



• DIN 3120

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

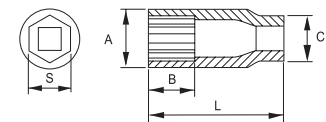
**MANGO ACODADO**



• DIN 3120, DIN 3122

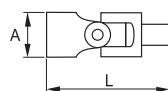
Q		A mm	B mm	L mm	g
125-60-1	5	46	14	250	456

**DADO PARA BUJÍAS**



Q		S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
125-53-1	5	5/8" - 16	22.0	32.0	22.0	65.0	90
125-54-1	5	13/16" - 21	28.0	31.0	24.0	65.0	146

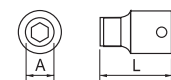
**JUNTA CARDANICA**



• DIN 3120, DIN 3122

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

**DADO PORTA PUNTAS 5/16"**



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

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



## JUEGO DADOS 1/2"

### JUEGO DADOS 1/2", 23 piezas

1/2"  
12.5 mm



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

129-23-4	1	23	320x250x75	3.500
125-70-1		125-43-1		
125-25-1		125-23-1		
125-40-1				
121-08-1, 121-10-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-23-1, 121-24-1, 121-26-1, 121-27-1, 121-28-1, 121-30-1, 121-32-1				

### JUEGO DE DADOS Y LLAVEROS 1/2", 33 piezas

1/2"  
12.5 mm



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

129-33W-4	1	33	320x250x75	5.020
125-70-1		125-43-1		
125-25-1		125-23-1		
125-40-1				
25-08-1, 25-09-1, 25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-15-1, 25-17-1, 25-19-1				
121-08-1, 121-10-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-23-1, 121-24-1, 121-26-1, 121-27-1, 121-28-1, 121-30-1, 121-32-1				

## JUEGO DADOS, 164 piezas

1/4", 3/8", 1/2"



149-164-4	1	100x370x490	1.415
-----------	---	-------------	-------

- Juego de herramientas de 164 piezas.
- Fabricado con polietileno de alta densidad.
- Los pestillos de metal proporcionan un cierre fácil y resistente.
- Asa para un transporte sencillo y cómodo.
- Componentes: vasos, carracas, alicates, llaves combinadas y adaptadores.
- -Vasos de 1/4": carraca de 1/4"; vasos hexagonales, normales (de 4 a 12 mm) y de impacto (de 4 a 12 mm); accesorios; puntas, Torx (T10-T40) y Torx inviolable (TR10-TR40).
- -Vasos de 3/8": carraca de 3/8"; vasos hexagonales, normales (de 8 a 19 mm) y de impacto (de 8 a 19 mm); vasos Torx hembra (E8 a E20); accesorios; puntas, Phillips (PH-1, PH-2), Pozidriv (PZ-1, PZ-2) y ranuradas (de 3 a 6 mm); Torx inviolable (TR10-TR40).
- -Vasos de 1/2": carraca de 1/2"; vasos hexagonales, normales (de 14 a 32 mm) y de impacto (de 12 a 22 mm); vasos de impacto, de 17 a 22 mm; accesorios.
- -Herramientas: llaves combinadas de 8 a 19 mm; llaves combinadas con carraca de 12 a 14 mm; juego de destornilladores hexagonales de bola; alicates (de boca semirredonda y universales); Destornilladores (6 en 1 y de carraca Stubby).

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

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



- Juego de dados 58 piezas
- Dados Hex mm
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124 y DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Cierres metálicos

1	2	3	4	5
129-58-4	1	58	380x280x80	4.750
105-50-1		105-70-1		
105-42-1		105-40-1		
105-22-1		105-24-1		
125-70-1		125-43-1		
125-25-1		125-40-1		
125-23-1				
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1				
121-08-1, 121-10-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-23-1, 121-24-1, 121-26-1, 121-27-1, 121-28-1, 121-30-1, 121-32-1				
040001, 040011, 040021				
475-PH1-1, 475-PH2-1, 475-PH3-1				
475-PZ1-1, 475-PZ2-1, 475-PZ3-1				
475-3-1, 475-4-1, 475-5-1				
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1				

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

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



- Juego de dados, 53 piezas
- Dados hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos

1	2	3	4	5
129A-53-4	1	53	380x280x80	4.750
105-48-1		105-70-1		
105-42-1		105-50-1		
105-22-1		105-24-1		
105-40-1		125-70-1		
125-25-1		125-43-1		
125-23-1		125-40-1		
101A-05-1, 101A-06-1, 101A-07-1, 101A-08-1, 101A-09-1, 101A-10-1, 101A-11-1, 101A-12-1, 101A-14-1, 101A-16-1, 101A-18-1				
122A-10-1, 122A-11-1, 122A-12-1, 122A-14-1, 122A-16-1, 122A-18-1, 122A-20-1, 122A-22-1, 122A-24-1, 122A-26-1, 122A-28-1, 122A-30-1, 122A-34-1, 122A-38-1, 122A-40-1				
040001, 040011, 040021				
475-PH1-1, 475-PH2-1, 475-PH3-1				
475-PZ1-1, 475-PZ2-1, 475-PZ3-1				
475-3-1, 475-4-1, 475-5-1				
1/4" Hex 1/8", 5/32", 3/16", 7/32" AF				



## JUEGO DADOS 1/2"

### JUEGO DADOS MIXTO 1/4" - 1/2", 108 piezas

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



- Juego de dados de 108 piezas
- Dados hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos

R	📦	📦	📦	📦
129-108-4	1	108	380x280x80	7.100
105-48-1			105-70-1	
125-42-1			105-50-1	
105-22-1			105-40-1	
105-24-1			125-70-1	
125-48-1			125-43-1	
125-25-1			125-23-1	
125-40-1				
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1				
103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1, 103-12-1, 103-13-1				
106-04-1, 106-05-1, 106-06-1, 106-07-1, 106-08-1				
121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-18-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1				
126-10-1, 126-11-1, 126-12-1, 126-14-1, 126-16-1, 126-18-1, 126-20-1, 126-24-1				
124-14-1, 124-15-1, 124-17-1, 124-19-1, 124-22-1				
125-53-1, 125-54-1				
107-T08-1, 107-T10-1, 107-T15-1, 107-T20-1, 107-T25-1, 107-T27-1, 107-T30-1				
107-H3-1, 107-H4-1, 107-H5-1, 107-H6-1				
107-PH1-1, 107-PH2-1				
107-PZ1-1, 107-PZ2-1				
107-0840-1, 107-1055-1, 107-1280-1				
040001, 040011, 040021				
045801, 045811, 045821				
470-10.0-1, 470-12.0-1, 470-8.0-1				
470-H10-1, 470-H7-1, 470-H8-1				
470-PH3-1, 470-PH4-1				
470-T40-1, 470-T45-1, 470-T50-1, 470-T55-1				

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

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



- Juego de dados, 103 piezas
- Dados hexagonales, pulgadas
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos

R	📦	📦	📦	📦
129A-103-4	1	103	380x280x80	7.000
105-40-1			105-70-1	
105-42-1			105-50-1	
105-22-1			105-24-1	
125-70-1			125-43-1	
125-25-1			125-40-1	
125-23-1			125-48-1	
101A-05-1, 101A-06-1, 101A-07-1, 101A-08-1, 101A-10-1, 101A-11-1, 101A-12-1, 101A-14-1, 101A-16-1, 101A-18-1				
103A-06-1, 103A-08-1, 103A-09-1, 103A-10-1, 103A-11-1, 103A-12-1, 103A-14-1, 103A-16-1				
106-04-1, 106-05-1, 106-06-1, 106-07-1, 106-08-1, 106-10-1				
122A-12-1, 122A-14-1, 122A-16-1, 122A-18-1, 122A-20-1, 122A-22-1, 122A-24-1, 122A-26-1, 122A-28-1, 122A-40-1				
124A-18-1, 124A-20-1, 124A-22-1, 124A-24-1, 124A-26-1				
126-10-1, 126-11-1, 126-12-1, 126-14-1, 126-16-1, 126-18-1, 126-20-1, 126-24-1				
125-53-1, 125-54-1				
107-T08-1, 107-T09-1, 107-T10-1, 107-T15-1, 107-T20-1, 107-T25-1, 107-T27-1, 107-T30-1				
107A-4-1, 107A-5-1, 107A-6-1, 107A-7-1				
107-PH1-1, 107-PH2-1				
107-PZ1-1, 107-PZ2-1				
107-0840-1, 107-1055-1, 107-1280-1				
040001, 040011, 040021				
470-T40-1, 470-T45-1, 470-T50-1, 470-T55-1				
470-10.0-1, 470-12.0-1, 470-8.0-1				
470-H10-1, 470-H7-1, 470-H8-1				
470-PH3-1, 470-PH4-1				

**JUEGO DADOS MIXTO 1/2" - 1/4",  
101 piezas**

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



- Juego de dados 101 piezas
- Dados Hex mm
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124 y DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos

Part Number	Quantity	Material	Dimensions	Weight
129-101-4	1	101	380x280x80	7.000
105-48-1		105-70-1		
125-42-1		105-50-1		
105-22-1		105-40-1		
105-24-1		105-28-1		
125-70-1		125-43-1		
125-25-1		125-40-1		
125-23-1		125-48-1		
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1				
103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-10-1, 103-11-1, 103-12-1, 103-13-1, 103-14-1				
121-08-1, 121-10-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-23-1, 121-24-1, 121-26-1, 121-27-1, 121-28-1, 121-30-1, 121-32-1				
124-13-1, 124-17-1, 124-19-1, 124-22-1				
107-T08-1, 107-T10-1, 107-T15-1, 107-T20-1, 107-T25-1, 107-T30-1				
107-H3-1, 107-H 4-1, 107-H5-1, 107-H6-1				
107-PH1-1, 107-PH2-1				
107-PZ1-1, 107-PZ2-1				
107-0840-1, 107-1055-1, 107-1280-1				
040001, 040011, 040021				
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1				
475-T10-1, 475-T15-1, 475-T20-1, 475-T25-1, 475-T27-1, 475-T30-1				
470-8.0-1, 470-10.0-1				
470-H6-1, 470-H7-1, 470-H8-1, 470-H10-1				
470-T30-1, 470-T40-1, 470-T45-1, 470-T50-1, 470-T55-1				

**JUEGO DADOS 1/4" - 3/8"-1/2" HEXAGONALES, MM,  
172 piezas**

1/4" 3/8" 1/2"  
6.3 mm 10 mm 12.5 mm



- Juego de dados de 172 piezas
- Dados hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos

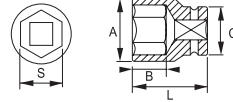
Part Number	Quantity	Material	Dimensions	Weight
129-172-4	1	172	100x500x370	9.650
105-48-1		105-70-1		
105-42-1		105-50-1		
105-22-1		105-40-1		
105-24-1		115-70-1		
115-22-1		115-48-1		
115-40-1				
125-70-1		125-43-1		
125-25-1		125-40-1		
125-23-1		125-48-1		
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1				
103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1				
106-04-1, 106-05-1, 106-06-1, 106-07-1, 106-08-1				
112-10-1, 112-11-1, 112-12-1, 112-13-1, 112-14-1, 112-15-1, 112-16-1, 112-17-1, 112-18-1, 112-19-1				
113-10-1, 113-11-1, 113-12-1, 113-13-1, 113-14-1, 113-15-1				
126-20-1, 126-24-1				
125-53-1, 125-54-1				
121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-18-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1				
107-T08-1, 107-T09-1, 107-T10-1, 107-T15-1, 107-T20-1, 107-T25-1, 107-T27-1, 107-T30-1				
107-H3-1, 107-H4-1, 107-H5-1, 107-H6-1				
107-PH1-1, 107-PH2-1, 107-PH3-1				
107-PZ1-1, 107-PZ2-1, 107-PZ3-1				
107-0840-1, 107-1055-1, 107-1280-1				
Vasos con punta 1/4": T8H-T9H-T10H-T15H-T20H-T25H-T27H-T30H Bit: S2				
Vasos 3/8": E10-E11-E12-E14-E16-E18				
Vaso para bujías 3/8": 16 mm				
Vasos largos 1/2" (6 PT): 16-17-18-19-22 mm				
Puntas 1/4" 25 mm: T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45 / H3-H4-H5-H6-PH0-PH1-PH2 / PZ0-PZ1-PZ2				
Puntas 8 mm 30 mm: T40-T45-T50-T55-T60-T70 / H7-H8-H10-H12-H14 / PH3-PH4 / PZ3-PZ4 / SL8-SL10-SL12				
Llaves hexagonales: 1.5-2-2.5-3-4-5-6 mm				



DADOS 3/4"

DADOS 3/4"

3/4"  
20 mm



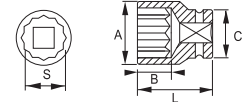
Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

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

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

DADOS 3/4" BIHEX

3/4"  
20 mm



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

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

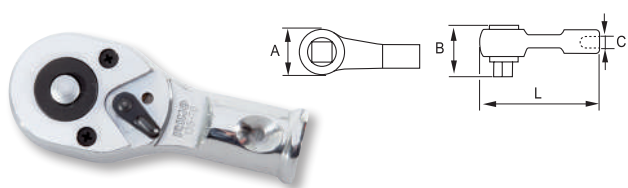
Part Number	QTY	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Weight (g)
131B-19-2	1	19	30	12	36	50	200
131B-21-2	1	21	32	12	36	50	215
131B-22-2	1	22	33	12	36	50	215
131B-23-2	1	23	34	14	36	50	215
131B-24-2	1	24	34	16	36	50	215
131B-26-2	1	26	38	16	36	52	220
131B-27-2	1	27	38	18	36	52	240
131B-29-2	1	29	42	18	38	52	260
131B-30-2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

- Dados en pulgadas, diseño bi-hexagonal

Part Number	QTY	S	A mm	B mm	C mm	L mm	Weight (g)
132A-28-1	1	7/8"	33	12	36	50	215
132A-30-1	1	15/16"	35	16	36	50	215
132A-32-1	1	1"	38	16	36	52	200
132A-34-1	1	1.1/16"	38	18	36	54	240
132A-36-1	1	1.1/8"	42	18	38	55	280
132A-40-1	1	1.1/4"	44	22	38	55	310
132A-42-1	1	1.5/16"	46	22	38	57	340
132A-44-1	1	1.3/8"	48	24	42	57	380
132A-46-1	1	1.7/16"	50	24	42	57	415
132A-48-1	1	1.1/2"	52	26	44	57	455
132A-52-1	1	1.5/8"	56	27	44	63	545
132A-54-1	1	1.11/16"	58	27	44	63	600
132A-60-1	1	1.7/8"	65	30	44	68	700
132A-64-1	1	2"	68	33	44	72	755

## ACCESORIOS 3/4"

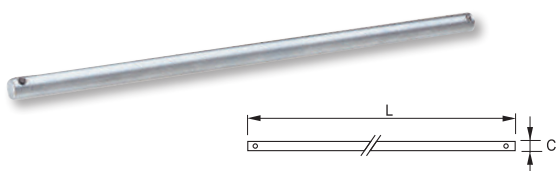
## CABEZA DE CHICHARRA



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

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

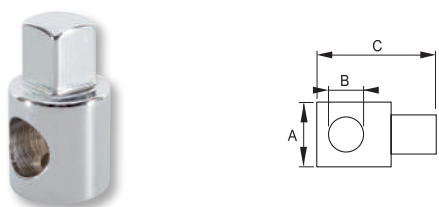
## MANERAL



- Mango de chicharra

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

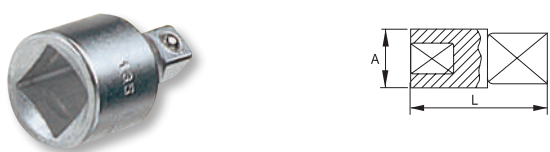
## CABEZA MANGO CORREDIZO



- Sistema de retención por bola

R		A mm	B mm	C mm	g
135-43-1	1	35	20.5	60	235

## REDUCTOR



- Adaptador reductor 3/4" a 1/2"
- Sistema de retención por bola

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

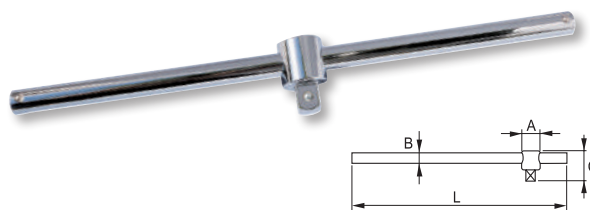
## ALARGADERAS



- Sistema de retención por bola

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

## MANGO CORREDIZO EN T



- Sistema de retención por bola

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

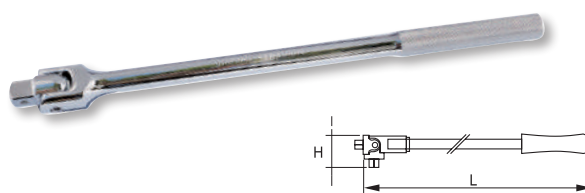
## ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- Sistema de retención por bola

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

## MANGO ARTICULADO



- Sistema de retención por bola

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

### JUEGO DADOS 3/4"

#### JUEGO DADOS 3/4", HEXAGONALES, MM, 17 piezas



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

- Juego de dados 17 piezas
- Dados hexagonales, mm
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos
- Referencia caja de repuesto: SP-106S-BOX17
- Referencia dos cierres de recambio: SP104S

139-17-4	1	17	475x295x100	12.500
135-70-1		135-24-1		
135-22-1		135-43-1		
135-85-1				
131-22-1, 131-24-1, 131-27-1, 131-30-1, 131-32-1, 131-33-1, 131-34-1, 131-36-1, 131-38-1, 131-41-1, 131-46-1, 131-50-1				

#### JUEGO DADOS 3/4", HEXAGONALES, MM, 21 piezas



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

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

139-21-4	1	21	475x295x100	11.900
135-70-1		135-24-1		
135-22-1		135-43-1		
135-85-1				
131-19-1, 131-21-1, 131-22-1, 131-23-1, 131-24-1, 131-26-1, 131-27-1, 131-29-1, 131-30-1, 131-32-1, 131-35-1, 131-36-1, 131-38-1, 131-41-1, 131-46-1, 131-50-1				

#### JUEGO DADOS 3/4", BIHEXAGONALES, MM, 21 piezas



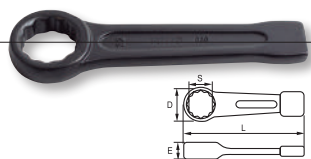
- Juego de dados de 21 piezas
- Dados bihexagonales, mm
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos
- Referencia caja de recambio: SP-106S-BOX21

139-21B-4	1	21	475x295x100	11.900
135-70-1		135-24-1		
135-22-1		135-43-1		
135-85-1				
131B	19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38, 41, 46, 50 mm			

## LLAVES DE GOLPE Y TRACCIÓN

### LLAVE DE ESTRELLA DE GOLPE

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



Q	📦	S mm	D mm	E mm	L mm	g
30-24-2	1	24	43	15	165	235
30-27-2	1	27	46	16	180	290
30-30-2	1	30	53	18	195	435
30-32-2	1	32	53	18	195	415
30-34-2	1	34	59	18	205	510
30-36-2	1	36	59	18	205	510
30-38-2	1	38	59	18	205	510
030411	1	41	65	20	230	710
30-46-2	1	46	74	22.5	240	980
30-50-2	1	50	79	24	255	1.050
30-55-2	1	55	86	25	270	1.410
30-60-2	1	60	93	26	280	1.640
30-65-2	1	65	103	29	300	2.180
30-70-2	1	70	109	33	315	2.400
30-75-2	1	75	114	34	330	2.775
30-80-2	1	80	125	36	348	3.150
30-85-2	1	85	129	37	360	4.860
30-90-2	1	90	148	40	379	5.680
30-95-2	1	95	151	41	395	6.500
30-100-2	1	100	154	45	405	7.830

### LLAVE FIJA DE GOLPE

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



Q	📦	S mm	A mm	B mm	L mm	g
31-30-2	1	30	17	65	190	550
31-32-2	1	32	17	67	195	560
31-36-2	1	36	18	77	210	845
31-41-2	1	41	19	88	230	1.040
31-46-2	1	46	20	96	250	1.375
31-50-2	1	50	21	106	275	1.670
31-55-2	1	55	24	116	305	2.175
31-60-2	1	60	24	125	315	2.455
31-65-2	1	65	28	136	345	3.550
31-70-2	1	70	30	148	370	4.075
31-75-2	1	75	30	158	385	5.170
31-80-2	1	80	33	170	400	5.785
31-85-2	1	85	33	174	410	6.870

## DADOS DE IMPACTO 3/8"

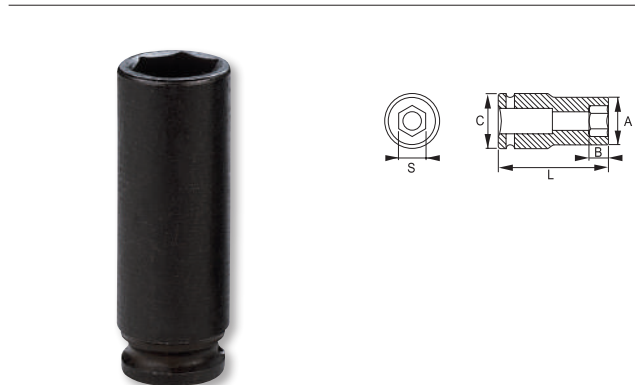
### DADOS DE IMPACTO 3/8" HEX



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

Q	📦	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
160-07-1	1	7	12.6	13	19	32	39
160-08-1	1	8	14	13	19	32	39
160-10-1	1	10	15.8	13	19	32	40
160-11-1	1	11	16.9	13	19	32	41
160-12-1	1	12	18.2	13	19	32	41
160-13-1	1	13	19.5	13	22	32	54
160-14-1	1	14	20.5	13	22	32	54
160-15-1	1	15	22	16	22	32	54
160-16-1	1	16	24	16	22	32	57
160-17-1	1	17	25	17	22	34	67
160-18-1	1	18	26	17	22	34	67
160-19-1	1	19	28	17	22	34	71
160-20-1	1	20	28	17	22	34	79
160-21-1	1	21	30	17	22	34	80
160-24-1	1	24	34	17	22	34	102

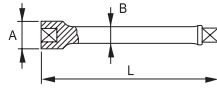
### DADOS DE IMPACTO 3/8" HEX, SERIE LARGA



Q	📦	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
161-10-1	1	10	15.9	10	19	63	77
161-13-1	1	13	19.7	10	19	63	96
161-17-1	1	17	24.5	11	22	63	184

## ACCESORIOS 3/8"

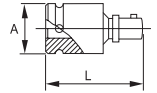
## ALARGADERAS

3/8"  
10 mm

- DIN 16503, ISO 1174

R		A mm	B mm	L mm	g
162-00-1	1	19	12.5	75	99
162-02-1	1	19	12.5	150	159

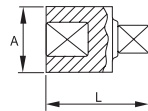
## JUNTA CARDAN



- DIN 16503, ISO 1174

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

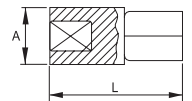
## REDUCTOR



- Reductor de 3/8" a 1/4"
- DIN 16503, ISO 1174
- Dadas las condiciones especiales de este producto, no está garantizado contra la rotura del cuadrado macho

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

## AMPLIADOR



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

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

## ANILLAS DE SEGURIDAD



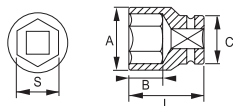
- Anillas de seguridad 3/8"

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

## DADOS DE IMPACTO 1/2"

### DADOS DE IMPACTO 1/2" HEX

1/2"  
12.5 mm



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

Part Number	QTY	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
167-08-1	1	8	15	15	25	38	84
167-10-1	1	10	17.5	15	25	38	89
167-12-1	1	12	19	15	25	38	94
167-13-1	1	13	20	15	25	38	94
167-14-1	1	14	22	15	25	38	94
167-15-1	1	15	23	15	25	38	134
167-16-1	1	16	24	15	25	38	134
167-17-1	1	17	26	15	30	38	134
167-18-1	1	18	27	15	30	38	134
167-19-1	1	19	28	17.5	30	38	134
167-20-1	1	20	29	17.5	30	38	137
167-21-1	1	21	30	17.5	30	38	149
167-22-1	1	22	32	17.5	30	38	149
167-23-1	1	23	34	18	30	40	149
167-24-1	1	24	34	18	30	40	179
167-26-1	1	26	36	22	30	42	189
167-27-1	1	27	38	22	30	42	204
167-30-1	1	30	42	22	30	44	234
167-32-1	1	32	44	22	40	44	282
167-34-1	1	34	46	22	40	48	406
167-36-1	1	36	48	22	40	48	467
167-38-1	1	38	50	23	40	48	480
167-41-1	1	41	50	24	42	48	495

### JUEGO DADOS DE IMPACTO EN RAIL



Part Number	QTY	Dimensions	g	
167-91-2	1	5	17 - 19 - 22 - 24 - 27 mm	835
167-90-2	1	9	8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 mm	1.180

### JUEGO DADOS DE IMPACTO 1/2", 10 piezas



- Juego con 10 dados de impacto
- Dados hexagonales
- Acabado fosfatado
- ISO 2725, DIN 3129
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

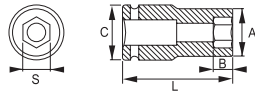
Part Number	QTY	Dimensions	g	
167-10-4	1	10	200x160x52	1.425

167-10-1, 167-13-1, 167-14-1, 167-16-1, 167-17-1, 167-18-1, 167-19-1, 167-21-1, 167-22-1, 167-24-1



## DADOS DE IMPACTO 1/2"

### DADOS DE IMPACTO 1/2" HEX, SERIE LARGA



R	Icon	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
168-10-1	1	10	17.5	24	25	78	118
168-11-1	1	11	18	24	25	78	121
168-13-1	1	13	20	24	25	78	163
168-14-1	1	14	22	37	25	78	190
168-16-1	1	16	24	37	25	78	239
168-17-1	1	17	26	37	30	78	239
168-18-1	1	18	27	37	30	78	239
168-19-1	1	19	28	39	30	78	246
168-21-1	1	21	30	39	30	78	267
168-22-1	1	22	32	39	30	78	328
168-23-1	1	23	34	39	30	78	348
168-24-1	1	24	34	39	30	78	351
168-27-1	1	27	38	39	30	78	373
168-30-1	1	30	42	39	30	78	409
168-32-1	1	32	43	40	32	78	415

### JUEGO DADOS DE IMPACTO LARGOS EN RAIL



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

### ANILLAS DE SEGURIDAD



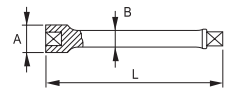
#### • Anillas de seguridad 1/2"

R	Icon	Icon	Icon	Icon	g
169921	1	1/2"	10-14	5-10	2
169931	1	1/2"	15-36	12-19	2

## ACCESORIOS 1/2"

### ALARGADERA

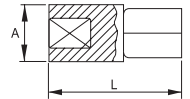
1/2"  
12.5 mm



#### • DIN 16503, ISO 1174

R	Icon	A mm	B mm	L mm	g
169-03-1	1	75	25	16.5	139
169-01-1	1	125	25	16.5	274
169-02-1	1	150	25	16.5	484

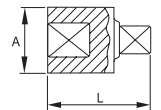
### AMPLIADOR



#### • Aumentador de 1/2" a 3/4" • DIN 16503, ISO 1174

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

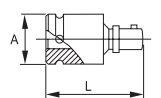
### REDUCTOR



#### • Reductor de 1/2" a 3/8" • DIN 16503, ISO 1174 • Dadas las condiciones especiales de este producto, no está garantizado contra la rotura del cuadrado macho

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

### JUNTA CARDAN



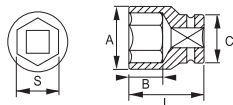
#### • DIN 16503, ISO 1174

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

## DADOS DE IMPACTO 3/4"

### DADOS DE IMPACTO 3/4" HEX

3/4"  
20 mm



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

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

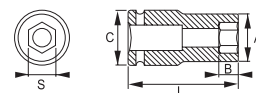
### JUEGO DE DADOS DE IMPACTO 3/4", 8 piezas



- Juego en caja metálica

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

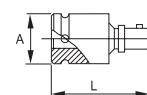
### DADOS DE IMPACTO 3/4" HEX, SERIE LARGA



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

## ACCESORIOS 3/4"

### JUNTA CARDAN



- DIN 16503, ISO 1174

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

### ANILLAS DE SEGURIDAD



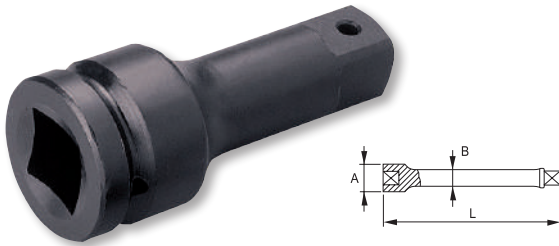
- Anillas de seguridad 3/4"

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

## ACCESORIOS 3/4"

### ALARGADERAS

3/4"  
20 mm



- DIN 16503, ISO 1174

R		A mm	B mm	L mm	g
175-01-2	1	175	44	21	850
175-10-2	1	250	44	21	1.190
175-02-2	1	325	44	21	1.460

### AMPLIADOR



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

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

### REDUCTOR



- Reductor de 3/4" a 1/2"
- DIN 16503, ISO 1174
- Dadas las condiciones especiales de este producto no está garantizado contra la rotura del cuadrado macho

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

## DADOS DE IMPACTO 1"

### DADOS DE IMPACTO 1" HEX

1"  
25 mm



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

R		S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
177-22-2	1	22	39	22	54	58	645
177-24-2	1	24	41	22	54	58	650
177-27-2	1	27	46	22	54	58	670
177-30-2	1	30	49	24	54	62	680
177-32-2	1	32	52	24	54	62	695
177-33-2	1	33	54	24	54	62	695
177-34-2	1	34	54	24	54	62	720
177-36-2	1	36	56	29	54	65	800
177-38-2	1	38	58	29	54	65	845
177-41-2	1	41	61	34	54	70	920
177-42-2	1	42	64	34	54	70	950
177-46-2	1	46	68	36	54	75	1150
177-50-2	1	50	73	36	54	75	1375
177-55-2	1	55	79	44	54	83	1540
177-60-2	1	60	86	47	54	87	1700
177-65-2	1	65	92	47	54	90	1940
177-70-2	1	70	97	47	54	93	2450
177-75-2	1	75	104	47	86	95	2900
177-80-2	1	80	110	39	86	100	3300

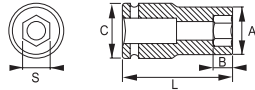
### JUEGO DE DADOS IMPACTO 1", 7 piezas



- Juego en caja metálica

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

DADOS DE IMPACTO 1" HEX, SERIE LARGA

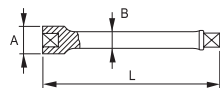


		S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
178-22-2	1	22	39	23	54	90	975
178-24-2	1	24	42	23	54	90	1016
178-27-2	1	27	46	23	54	90	1134
178-30-2	1	30	49	24	54	90	1256
178-32-2	1	32	52	24	54	90	1297
178-33-2	1	33	54	24	54	92	1311
178-34-2	1	34	54	24	54	92	1350
178-36-2	1	36	56	29	54	92	1474
178-38-2	1	38	58	29	54	92	1479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

ACCESORIOS 1"

ALARGADERAS

1"  
25 mm



• DIN 16503, ISO 1174

		A mm	B mm	L mm	g
179-00-2	1	125	54	34	1.085
179-01-2	1	175	54	34	1.390
179-02-2	1	325	54	34	2.395

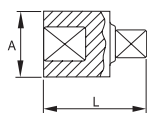
ANILLAS DE SEGURIDAD



• Anillas de seguridad 1"

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

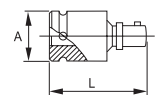
REDUCTOR



• Reductor de 1" a 3/4"  
• DIN 16503, ISO 1174  
• Dadas las condiciones especiales de este producto, no está garantizado contra la rotura del cuadrado macho

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

JUNTA CARDAN



• DIN 16503, ISO 1174

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



TORNILLOS HEXAGONALES HEMBRA

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

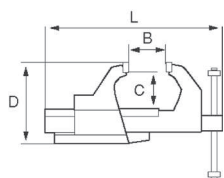
DIÁMETROS DE ROSCAS Y DIMENSIONES ENTRE CARAS

mm	mm.							UNIFIED			U.S.A.			G.B.			
	ISO 972 1982	UNE 17052 1978	DIN 931 1970	NFE 27111 1930	DS 2074-5 1988	A.F.	mm	BS 1769	BS 1768	BS 1768	ASAB 18-2.2 ASAB 18-2.1	ASAB 18-2.1	ASAB 18-2.2	inch	mm	BS 916-1083	BA BS 57W BS 192
3.2	1.6	1.6	1.6			3/32"	2.38							0.117	2.97		10 BA
3.5			1.7			1/8"	3.17							0.131	3.32		9 BA
4	2	2	2	2.5		5/32"	3.97							0.172	4.37		7 BA
4.5			2.3											0.193	4.90		6 BA
5	2.5	2.5	2.6	3		3/16"	4.76							0.220	5.59		5 BA
5.5	3	3	3	3.5		7/32"	5.56							0.248	6.30		4 BA
6	3	3	3.5	4-4.5		1/4"	6.35							0.282	7.16		3 BA
7	4	4	4	5		9/32"	7.14							0.324	8.23	3/16"	2 BA
8	5	5	5	5.5		5/16"	7.94							0.340	8.64		1/8 W
9						11/32"	8.73							0.365	9.27		1 BA
10	6	6	6	6	1/4"	3/8"	9.52							0.413	10.49	1/4"	0 BA
11	7	7	7	7		7/16"	11.11		1/4"	1/4"				0.445	11.30	1/4"	3/16 W
12																	
13	8	8	8	8		1/2"	12.70	1/4"	5/16"	5/16"	1/4"	5/16"	5/16"	0.525	13.34	5/16"	1/4 W
14						9/16"	14.29	5/16"	3/8"	3/8"	5/16"	5/16"	5/16"	0.600	15.24	3/8"	5/16 W
15						19/32"	15.08										
16	10	10	10	9		5/8"	15.88										
17				10					7/16"								
18	12	12	12	11		11/16"	17.46	3/8"	7/16"	7/16"	3/8"	7/16"	7/16"	0.710	18.03	7/16"	3/8 W
19				12		3/4"	19.05	7/16"	1/2"	1/2"	7/16"	1/2"	1/2"	0.820	20.83	1/2"	7/16 W
21	14	14	14	12		13/16"	20.64	1/2"	9/16"	9/16"	1/2"	9/16"	9/16"				
22						7/8"	22.22										
23				14										0.920	23.37	9/16"	1/2 W
24	16	16	16	16		15/16"	23.81		5/8"	5/8"	9/16"	5/8"	5/8"	1.010	25.65	5/8"	9/16 W
26						1"	25.40										
27						1 1/16"	26.99	5/8"			5/8"						
28	18	18	18	18		1 1/8"	28.58		3/4"	3/4"		3/4"	3/4"	1.100	27.94	11/16"	5/8 W
29																	
30	20	20	20	20	3/4"	1 3/16"	30.16							1.200	30.48	3/4"	11/16 W
32						1 1/4"	31.75	3/4"			3/4"	7/8"	7/8"	1.300	33.02	7/8"	3/4 W
34	22	22	22	20		1 5/16"	33.34		7/8"	7/8"		7/8"	7/8"	1.390	35.31	15/16"	13/16 W
35				22		1 3/8"	34.92				7/8"			1.480	37.59	1"	7/8 W
36	24	24	24	24		1 7/16"	36.51	7/8"	1"	1"	7/8"	1"	1"				
38						1 1/2"	38.10										
41	27	27	27	27	1"	1 5/8"	41.28	1"	1 1/8"	1 1/8"	1"	1 1/8"	1 1/8"	1.670	42.42	1 1/8"	1 W
42						1 11/16"	42.86										
46	30	30	30	30	1 1/8"	1 13/16"	46.04	1 1/8"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/8"	1 1/4"	1 1/4"	1.860	47.24	1 1/4"	1 1/8 W
50	33	33	33	33	1 1/4"	1 7/8"	47.62	1 1/4"			1 1/4"						
54				36		2"	50.80				1 1/4"						
55	36	36	36	36	1 3/8"	2 1/16"	52.39	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	2.050	52.07	1 3/8"	1 1/4 W
58						2 3/16"	55.56	1 3/8"	1 1/2"	1 1/2"	1 3/8"	1 1/2"	1 1/2"	2.220	56.39	1 1/2"	1 3/8 W
60	39	39	39	39	1 1/2"	2 1/4"	57.17				1 1/2"						
63				42		2 3/8"	60.32	1 1/2"			1 1/2"			2.410	61.21	1 5/8"	1/2 W
65	42	42	42	42	1 5/8"	2 7/16"	61.91				1 5/8"	1 5/8"		2.580	65.53	1 3/4"	1 5/8 W
67						2 9/16"	65.09										
70	45	45	45	45	1 3/4"	2 5/8"	66.68	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"	2.760	70.10	2"	1 3/4 W
71				48		2 3/4"	69.85				1 3/4"	1 7/8"	1 7/8"				
75	48	48	48	48	1 7/8"	2 15/16"	74.61				1 7/8"	1 7/8"					
77						3"	76.20		2"	2"		2"	2"				
80	52	52	52	52	2"	3 1/8"	79.38	2"						3.150	76.70	2 1/4"	1 7/8 W
82																	
85	56	56	56	56	2 1/4"	3 3/8"	85.72					2 1/4"	2 1/4"				
88				60		3 1/2"	88.90										
90	60	60	60	64										3.550	90.17	2 1/2"	
94																	
95	64	64	64	64	2 1/2"	3 3/4"	95.25										
100	68	68	68	68		3 7/8"	98.42				2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3.890	98.81	2 3/4"	2 3/4 W
105	72	72	72	72	2 3/4"	4 1/8"	104.78							4.180	106.17	3"	3"
110	76	76	76	76	3"	4 1/4"	107.95				2 3/4"						
115	80	80	80	80		4 1/2"	114.30							4.530	115.06	3 1/4"	3 1/4 W
116																	
120	85	85	85	80	3 1/4"	4 5/8"	117.48				3"			4.850	123.19	3 1/2"	3 1/2 W

# 05. TORNILLOS DE BANCO

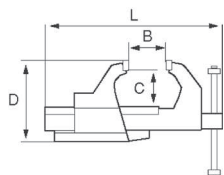


## TORNILLOS DE BANCO

**\*GUÍA CUADRADA, AJUSTE REGULABLE**

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

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

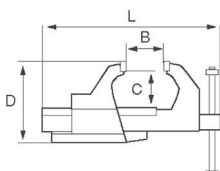
**GUÍA CUADRADA**

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

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

\*Contrapedido

**\*GUÍA CUADRADA**

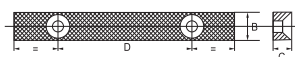


- Tornillo banco guía cuadrada
- Fundición dúctil para mayor resistencia a impactos, con características similares al acero
- Fijado con la base giratoria
- Yunque cuadrado largo
- Pin sujeción al husillo para evitar la caída de la mordaza
- Mordazas y husillos disponibles
- Certificación GS

R			B mm	C mm	D mm	L mm	g
207-100	1	100	100	61	164	330	11.450
207-125	1	125	125	72	193	408	20.000
207-150	1	150	150	84	223	466	29.700

**REPUESTOS PARA TORNILLOS DE BANCO**

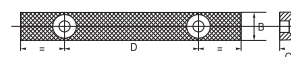
**MORDAZAS DE REPUESTO**



- Pareja de mordazas y tornillos para tornillo guía redonda 201

R			B mm	C mm	D mm	g
202401	1	80	15	10	55	170
202411	1	100	20	12	64	350
202421	1	125	20	12	77	450
202431	1	150	25	14	90	750

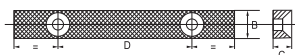
**\*MORDAZAS DE REPUESTO**



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

R			B mm	C mm	D mm	g
202441	1	100	15	10	64	350
202421	1	125	20	12	77	450
202451	1	150	20	12	90	750
202461	1	175	25	14	105	1.020

**\*MORDAZAS DE REPUESTO**



- Pareja de mordazas con tornillos para tornillo guía cuadrada 207-100 / 207-150

R			B mm	C mm	D mm	g
202-100	1	100	20	10	60	270
202-125	1	125	21	12	75	460
202-150	1	150	21	12	90	550

**MORDAZAS PARA TUBO**



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

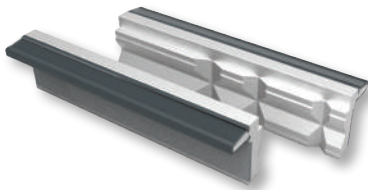
R				g
206721	1	100	13.5 - 26.9	245
206741	1	125	21.3 - 76.1	436
206761	1	150 / 175	26.9 - 89.0	478

\*Contrapedido



## ACCESORIOS PARA TORNILLOS DE BANCO

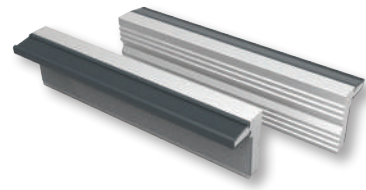
## SET DE MORDAZAS DE PROTECCIÓN PARA TORNILLOS DE BANCO



- Mordazas prismáticas de aluminio endurecido
- Ofrece una eficiente sujeción y protección de la pieza al mismo tiempo
- Diseñado para sujeción horizontal de objetos planos y redondos
- Diseñado para sujeción vertical de objetos redondos
- Ángulo de 90° en la parte superior para sujetar
- Ranura en V horizontal con un ángulo de 120° para la sujeción de tuberías y otras piezas redondas
- 3 ranuras en V verticales con ángulos de 100°, 120° y 130° para sujeción de tuberías y otras piezas redondas
- Tira magnética de neodimio extremadamente potente

R			
202561	1	100	180
202571	1	125	200
202581	1	150	220

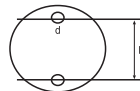
## SET DE MORDAZAS DE PROTECCIÓN PARA TORNILLOS DE BANCO



- Mordazas neutras de aluminio endurecido
- Para la sujeción de acabados rugosos o medios, piezas mecanizadas
- Policarbonato (PC) extruido resistente a los impactos
- El aluminio endurecido ofrece una resistencia superior a la corrosión junto con un excelente acabado de la superficie
- Tira magnética de neodimio extremadamente potente

R			
202511	1	100	180
202521	1	125	200
202541	1	150	220

## \*BASE DE TORNILLO GIRATORIA

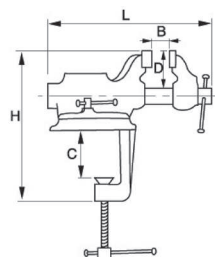


- Base giratoria para todos los modelos de guía redonda 210 y cuadrada 207041 / 207071 y 216

R		Ø mm		L mm	d mm	
201431	1	80	100	90	11	850
201451	1	100	125	115	13	1.150
201461	1	125	150	145	13	1.500
201471	1	150	175	165	17	2.500

## TORNILLO DE SOBREMESA

## TORNILLO DE BANCO DE SOBREMESA



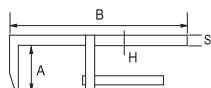
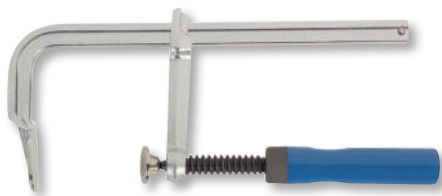
- Herramienta versátil
- Base giratoria
- Yunque acabado
- Material: hierro fundido
- En blister

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

\*Contrapedido

## APRIETOS DE ÉMBOLO

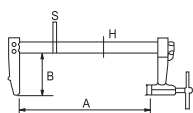
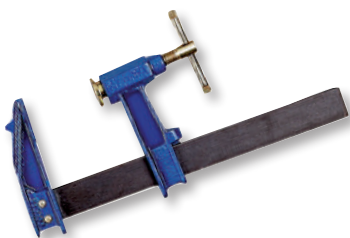
### APRIETO MANGO DE MADERA



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

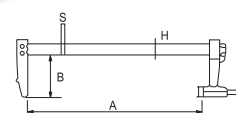
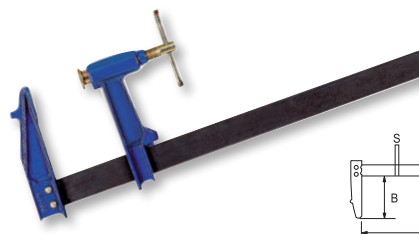
R		A mm	B mm	HxS mm	g
258-100-2	1	60	100	15.5x7.5	450
258-120-2	1	60	120	15.5x7.5	750
258-160-2	1	80	160	15.5x7.5	900
258-200-2	10	120	200	22x10.6	1.200
258-250-2	10	120	250	22x10.6	1.500
258-300-2	10	120	300	22x10.6	1.586

### APRIETO DE 90 MM



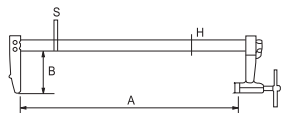
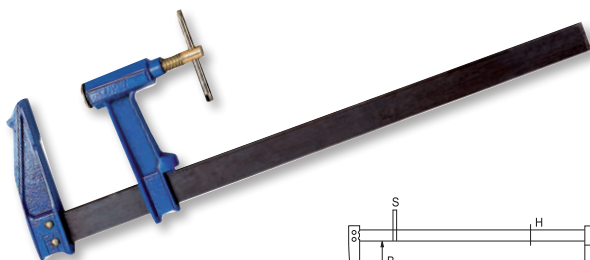
R		A mm	B mm	HxS mm	g
256001	5	150	90	30x8	1.100
256011	5	200	90	30x8	1.200
256031	5	300	90	30x8	1.400
256041	5	400	90	30x8	1.600

### APRIETO DE 120 MM



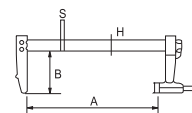
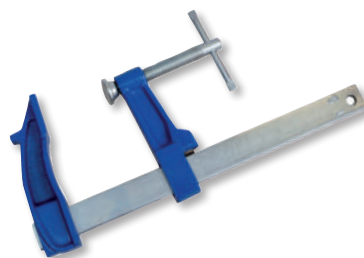
R		A mm	B mm	HxS mm	g
256131	5	300	120	35x8	2.000
256141	5	400	120	35x8	2.200
256151	5	500	120	35x8	2.400
256161	5	600	120	35x8	2.600
256181	5	800	120	35x8	3.000
256201	5	1.000	120	35x8	3.400

### APRIETO DE 150 MM



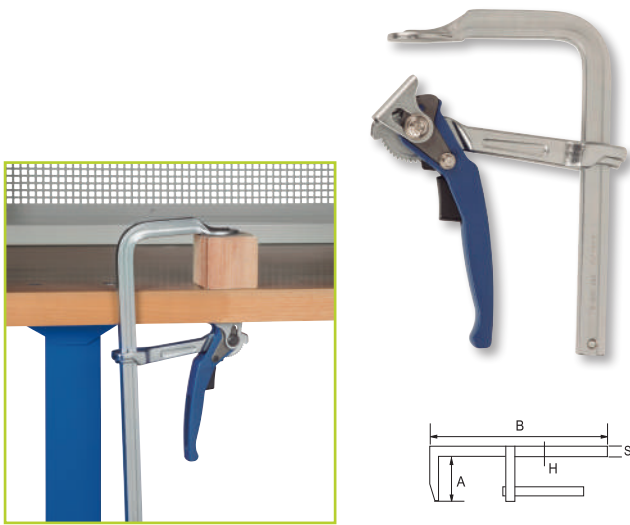
R		A mm	B mm	HxS mm	g
256231	5	300	150	40x10	3.100
25 6241	5	400	150	40x10	3.400
256251	2	500	150	40x10	3.700
256261	2	600	150	40x10	4.000
256281	2	800	150	40x10	4.600
256301	2	1.000	150	40x10	5.200
256321	1	1.200	150	40x10	5.800

### TORNIQUETE DE MARQUETERÍA DE 70 MM



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

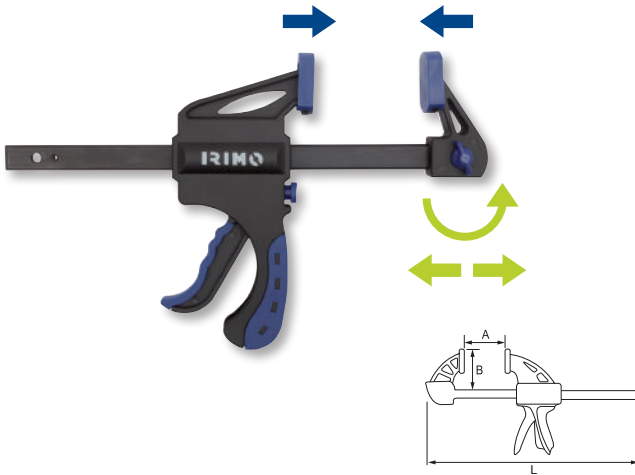
## APRIETO EXTRA FUERTE CON MECANISMO DE CARRACA



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

R		B mm	A mm	HxS mm	g
257-200-2	10	200	140	25x12	986
257-300-2	10	300	140	25x12	1.586
257-400-2	10	400	140	25x12	2.286
257-500-2	10	500	140	25x12	2.886
257-600-2	10	600	140	25x12	3.286

## MORDAZAS DE AJUSTE RÁPIDO



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

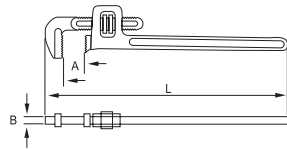
R		A mm	B mm	L mm	g
254-150-2	1	150 - 6"	60	335	487
254-300-2	6	300 - 12"	60	485	586
254-450-2	6	450 - 18"	60	635	686
254-600-2	6	600 - 24"	60	785	781
254-900-2	6	900 - 36"	60	1.085	980
254-1200-2	4	1.200 - 48"	60	1.685	1.165

# 06. HERRAMIENTAS PARA TUBO



## LLAVES STILLSON

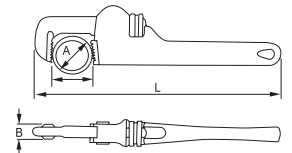
### LLAVE STILLSON



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

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

### LLAVE STILLSON DE ALUMINIO

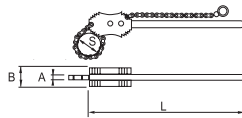


- Cuerpo de aleación de aluminio de alta resistencia con sección en doble T
- Ligera 40% menos de peso y alta resistencia

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

## LLAVE DE CADENA

### LLAVE DE CADENA



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

R	Icono	S	A mm	B mm	L mm	g
307-350-2	1	1.1/2"	8	38	350	1.400
307-685-2	1	2.1/2"	9	79	685	3.500
307-940-2	1	4"	13	60	940	6.700
307-1122-2	1	6"	20	75	1.122	12.600

### CADENA DE REPUESTO

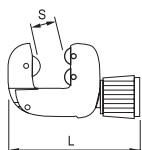


- Material: acero especial templado

R	Icono	Icono	g
307S-350-2	1	307-350-2	340
307S-685-2	1	307-685-2	475
307S-940-2	1	307-940-2	560
307S-1122-2	1	307-1122-2	830

CORTATUBOS

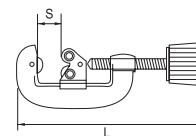
MINI CORTATUBOS PARA TUBOS DE COBRE



- Esmaltado
- Fosfatado

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

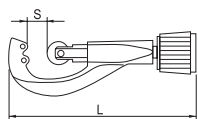
CORTATUBOS UNIVERSAL



- Esmaltado
- Fosfatado

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

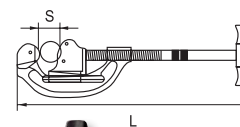
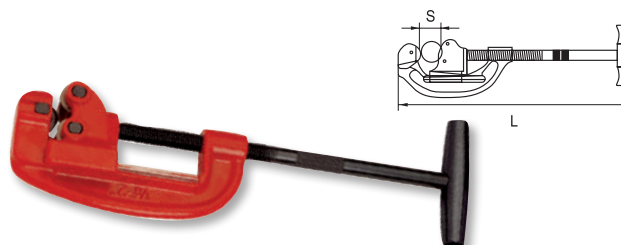
CORTATUBOS TELESCÓPICO PARA TUBOS DE COBRE



- Esmaltado
- Fosfatado

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

CORTATUBOS PARA TUBOS DE ACERO



- Esmaltado
- Fosfatado

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

CUCHILLAS DE REPUESTO



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

CORTATUBOS DE PLÁSTICO AUTO-RETRÁCTIL



- De 6 a 42mm
- Utilizado para tubos de PVC, CPVC, POLY, PEX y PE
- Embalaje individual

Q	Icono	L mm	g
321-42-1	12	205	680

CUCHILLA DE REPUESTO



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

Q	Icono	g
321-BLADE-1	25	58

## SACABOCADOS

### JUEGO SACABOCADOS

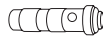


332-51-4	1	11	140 x 130 x 40	680

333-003-2, 333-004-2, 333-006-2, 333-008-2, 333-010-2, 333-012-2, 333-014-2, 333-016-2, 333-018-2, 333-020-2



332S-030-2



### JUEGO SACABOCADOS

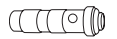


332-52-4	1	16	140 x 130 x 40	680

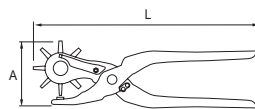
333-003-2, 333-004-2, 333-006-2, 333-008-2, 333-010-2, 333-012-2, 333-014-2, 333-016-2, 333-018-2, 333-020-2, 333-022-2, 333-024-2, 333-026-2, 333-028-2, 333-030-2



332S-030-2



### REVÓLVER SACABOCADOS



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

		S	Ø mm	L mm	
330021	1	1/8" - 2"	3 - 50	385	2.520

# 07. DESTORNILLADORES Y PUNTAS



DESTORNILLADORES

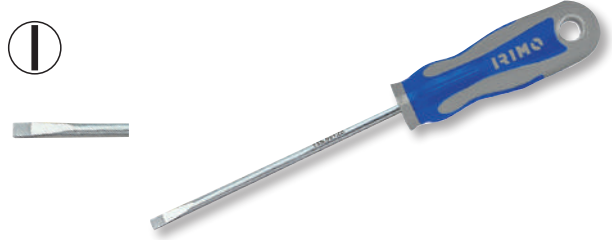
PUNTA CÓNICA



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

Modelo	W	mm	mm	mm	mm	mm	g
407-4-75	10	0.8	4	75	90	165	40
407-4-100	10	0.8	4	100	90	190	40
407-5.5-100	10	1	5.5	100	100	200	65
407-5.5-125	10	1	5.5	125	100	225	70
407-6.5-125	10	1.2	6.5	125	110	235	100
407-6.5-150	10	1.2	6.5	150	110	260	105
407-8-150	10	1.6	8	150	110	260	119
407-8-175	10	1.6	8	175	110	285	127
407-10-200	10	1.6	10	200	120	320	175
407-12-250	5	2	12	250	120	370	230
407-14-250	5	2.5	14	250	120	370	260

PUNTA PLANA



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

Modelo	W	mm	mm	mm	mm	mm	g
408-2.5-75	10	0.4	2.5	75	90	165	34
408-3-75	10	0.5	3	75	90	165	35
408-3-100	10	0.5	3	100	90	190	40
408-3-200	5	0.5	3	200	90	290	45
408-3.5-100	10	0.6	3.5	100	90	190	40
408-4-100	10	0.8	4	100	90	190	45
408-4-125	10	0.8	4	125	90	215	45
408-4-250	5	0.8	4	250	90	340	60
408-5.5-125	10	1	5.5	125	100	225	65
408-5.5-150	10	1	5.5	150	100	250	90
408-5.5-300	5	1	5	300	100	400	106
408-6.5-150	10	1.2	6.5	150	110	260	110

EXTRACORTO BOCA FRESADA, RECTA



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

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

PHILLIPS



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

Q	📦	+	mm	mm	mm	g
409-0-75	10	PH-0	75	90	165	35
409-1-100	10	PH-1	100	100	200	65
409-2-125	10	PH-2	125	110	235	100
409-3-150	5	PH-3	150	120	270	160
409-4-200	5	PH-4	200	120	320	200
409-1-250	5	PH-1	250	100	350	89
409-2-300	5	PH-2	300	110	410	130

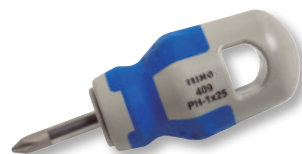
POZIDRIV



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

Q	📦	+	mm	mm	mm	g
413-0-75	5	PZ-0	75	90	165	35
413-1-100	5	PZ-1	100	100	200	75
413-2-125	5	PZ-2	125	110	235	100
413-3-150	5	PZ-3	150	120	270	160
413-4-200	5	PZ-4	200	120	270	205

PHILLIPS EXTRA CORTO



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

Q	📦	+	mm	mm	mm	g
409-1-25	10	PH-1	25	60	85	35
409-2-25	10	PH-2	25	60	85	35

POZIDRIV EXTRA CORTO



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

Q	📦	+	mm	mm	mm	g
413-1-25	10	PZ-1	25	60	85	35
413-2-25	10	PZ-2	25	60	85	35



DESTORNILLADORES

TORX®



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

R	Icono	Tamaño	mm	mm	mm	mm	g
414-5-75		T-5	2.5	75	90	165	32
414-6-75		T-6	3	75	90	165	35
414-7-75		T-7	3	75	90	165	35
414-8-75		T-8	3	75	90	165	35
414-9-75		T-9	3	75	90	165	35
414-10-75		T-10	3	75	90	165	35
414-15-100		T-15	3.5	100	90	190	45
414-20-100		T-20	4	100	90	190	45
414-25-125		T-25	5	125	100	225	70
414-27-125		T-27	5.5	125	100	225	70
414-30-150		T-30	6	150	110	260	105
414-40-150		T-40	7	150	110	260	120
414-45-150		T-45	7	150	110	260	120

DESTORNILLADOR HEXAGONAL



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

R	Icono	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
417-3.2-125		5	3.2	5.7	125	90	215	60
417-4-125		5	4	6.9	125	90	215	60
417-4.5-125		5	4.5	7.5	125	90	215	60
417-5-125		5	5	8.2	125	100	250	70
417-5.5-125		5	5.5	8.8	125	100	250	70
417-6-125		5	6	9.4	125	100	250	70
417-7-125		5	7	11.0	125	110	260	120
417-8-125		5	8	12.2	125	110	260	120
417-9-125		5	9	13.5	125	110	260	120
417-10-125		5	10	14.7	125	110	260	120
417-11-125		5	11	16.0	125	120	270	155
417-12-125		5	12	17.2	125	120	270	155
417-13-125		5	13	18.5	125	120	270	155
417-14-125		5	14	19.7	125	120	270	155

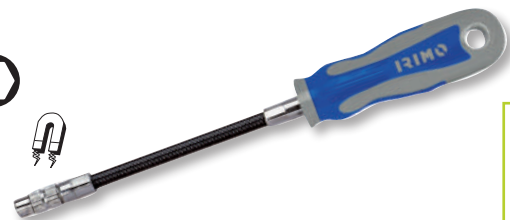
PORTAPUNTAS MAGNÉTICO PARA PUNTAS 1/4"



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

R	Icono	Tamaño	mm	mm	g
475-1/4-125		1/4"	125	235	112

PORTAPUNTAS MAGNÉTICO FLEXIBLE PARA PUNTAS 1/4"



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

R	Icono	Tamaño	mm	mm	g
475-1/4F-160		1/4"	160	270	135

### HEXAGONAL FLEXIBLE

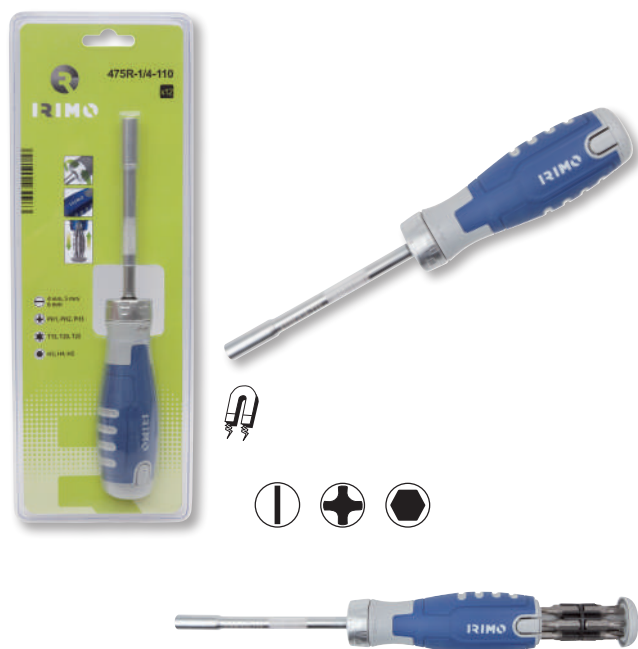


- Mango: bi-material con agujero para colgar

E	Paquete	mm	mm	mm	g
190-6-135	1	6	135	260	125
190-7-135	1	7	135	270	125
190-8-135	1	8	135	270	125
190-10-135	1	10	135	270	125

### DESTORNILLADORES DE CHICHARRA PARA 12 PUNTAS DE 1/4"

#### DESTORNILLADOR DE CHICHARRA CON COMPARTIMENTO PARA 12 PUNTAS DE 1/4"



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

E	Paquete	mm	mm	mm	mm	g
475R-1/4-110	6	1/4"	110	125	225	310

#### DESTORNILLADOR A CHICHARRA MANGO CARROCERO



- Destornillador porta puntas a chicharra con mango de carroceros
- Mango: bi-componente
- Compartimiento para puntas intercambiables
- 6 puntas dobles de 1/4": Planas 5.0, 6.0 mm; PH1, PH2; T15, T20, T25, T30; Hex 2.5, 3, 4, 5 mm
- La varilla magnética asegura las puntas en el destornillador
- Chicharra de trinquete suave. Mecanismo de 3 posiciones
- En blister

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

DESTORNILLADORES AISLADOS 1000 V

BOCA PLANA



- Para trabajos en baja tensión hasta 1000V
- Mango: Bi-material con agujero para coger
- Varilla: Acero aleado de alto rendimiento, con recubrimiento aplicado directamente sobre la varilla
- Punta negra protegida con mayor precisión
- Marcado: Tamaño y código marcado por láser en varilla
- ISO 2380

Modelo	Paquete	mm	mm	mm	mm	mm	g
408V-2.5-100	10	0.4	2.5	100	90	165	20
408V-3-100	10	0.5	3	100	90	190	22
408V-3.5-100	10	0.6	3.5	100	90	190	32
408V-4-100	10	0.8	4	100	90	190	35
408V-5.5-125	10	1	5.5	125	100	225	65
408V-6.5-150	10	1.2	6.5	150	110	260	90
408V-8-175	5	1.2	8	175	120	295	110

PHILLIPS



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

Modelo	Paquete	Tip	mm	mm	mm	mm	g
409V-0-100	10	PH-0	100	90	190	40	
409V-1-150	10	PH-1	150	100	260	80	
409V-2-175	10	PH-2	175	110	285	120	
409V-3-200	5	PH-3	200	120	320	180	

POZIDRIV



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

Modelo	Paquete	Tip	mm	mm	mm	mm	g
413V-0-100	10	PZ-0	100	90	190	40	
413V-1-150	10	PZ-1	150	100	260	80	
413V-2-175	10	PZ-2	175	110	285	120	
413V-3-200	5	PZ-3	200	120	320	180	

JUEGO 2 DESTORNILLADORES AISLADOS + TESTER



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

Modelo	Paquete	Tip	mm	mm	mm	g
459V-3-1	1	3	35 x 130 x 310			35
408V-4-100						
409V-1-150						
429-03-1						

## JUEGOS DE DESTORNILLADORES

### JUEGO PLANO-PHILLIPS, 5 piezas



- Para tornillos planos y Phillips
- Embalaje en blíster

Artículo	Cant.	Paquetes	Dim. (mm)	Peso (g)	Icono	Imagen
459-5-B	1	5	48x335x190	435		
408-3-75, 408-4-100					⊖	
407-6.5-150					⊖	
409-1-100, 409-2-125					⊕	

### JUEGO TORX®, 5 piezas



- Para tornillos TORX®
- Embalaje en blíster

Artículo	Cant.	Paquetes	Dim. (mm)	Peso (g)	Icono	Imagen
459-5A-B	1	5	48x335x190	495		
414-10-75, 414-20-100, 414-25-125, 414-30-150, 414-40-150					⊛	

### JUEGO PLANO-PHILLIPS, 6 piezas



- Para tornillos planos y Phillips
- Embalaje en blíster

Artículo	Cant.	Paquetes	Dim. (mm)	Peso (g)	Icono	Imagen
459-6-B	1	6	48x355x190	505		
408-3-75, 408-4-100					⊖	
407-5.5-125, 407-6.5-150					⊖	
409-1-100, 409-2-125					⊕	

### JUEGO PLANO-PHILLIPS, 6 piezas



- Para tornillos planos y Phillips
- En caja de cartón

Artículo	Cant.	Paquetes	Dim. (mm)	Peso (g)	Icono	Imagen
459-6-C	1	6	42x325x160	570		
408-3-75, 408-4-100					⊖	
407-5.5-125, 407-6.5-150					⊖	
409-1-100, 409-2-125					⊕	



## JUEGOS DE DESTORNILLADORES

### JUEGO PLANO-POZIDRIV PARA ELECTRICISTA, 6 piezas



- Para tornillos planos y Phillips
- En caja de cartón

Artículo	Caja	Blister	Dimensiones	Peso
459-6C-C	1	6	42x325x160	505
408-3-100, 408-4-125, 408-5.5-150				
409-1-100, 409-2-125				
429-03-1				

### JUEGO TORX®, 6 piezas



- Para tornillos TORX®
- En caja de cartón

Artículo	Caja	Blister	Dimensiones	Peso
459-6B-C	1	6	42x325x160	470
414-10-75, 414-15-100, 414-20-100, 414-25-125, 414-27-125, 414-30-150				

## JUEGOS DE DESTORNILLADORES DE SEGURIDAD

### JUEGO PLANO-PHILLIPS, 6 piezas

IEC 60900

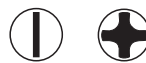


- Para tornillos planos y Phillips
- Embalaje en blíster

Artículo	Caja	Blister	Dimensiones	Peso
459V-6-B	1	6	48x335x190	520
408V-3-100, 408V-4-100, 408V-5.5-125, 408V-6.5-150				
409V-1-150, 409V-2-175				

### JUEGO PLANO-PHILLIPS, 6 piezas

IEC 60900



- Para tornillos planos y Phillips
- En caja de cartón

Artículo	Caja	Blister	Dimensiones	Peso
459V-6-C	1	6	42x325x160	580
408V-2.5-100, 408V-4-100, 408V-5.5-125, 408V-6.5-150				
409V-1-150, 409V-2-175				

## DESTORNILLADORES MANGOS EN T

### HEXAGONAL



- Varilla: Acero de alta Calidad. Punta negra con mayor precisión
- La longitud de varilla permite aplicar un par controlado y mayor accesibilidad
- La varilla corta del mango a 90° se utiliza para pares muy fuertes o donde zona de trabajo tiene una altura limitada
- Marcado: Tamaño y código marcado por láser en varilla
- Arandela giratoria muy práctica y útil en la base del mango para un giro rápido en la primera fase del apriete

Icono	Paquete	mm	mm	mm	mm	g
42-H2-100	5	2	130	100	64x30	23
42-H2.5-100	5	2.5	130	100	64x30	25
42-H3-100	5	3	130	100	64x30	28
42-H4-150	5	4	190	150	80x40	57
42-H5-150	5	5	190	150	80x40	70
42-H6-200	5	6	250	200	100x50	134
42-H8-200	5	8	250	200	100x50	186
42-H10-200	5	10	250	200	100x50	254

### HEXAGONAL BOLA



- Acero de alta calidad. Acabado en negro
- La varilla larga permite un apriete controlado y fácil acceso a los tornillos que requieren profundidad
- La varilla corta de 90° se usa para aprietes fuertes o para trabajar en espacios limitados
- La bola permite introducir la cabeza en el tornillo desde diferentes ángulos
- Más eficiente que el mango en T estándar
- Código y tamaño marcado a láser en varilla para fácil identificación

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

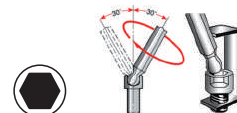
### TORX®



- Varilla: Acero de alta Calidad. Punta negra con mayor precisión
- La longitud de varilla permite aplicar un par controlado y mayor accesibilidad
- La varilla corta del mango a 90° se utiliza para pares muy fuertes o donde zona de trabajo tiene una altura limitada
- Marcado: Tamaño y código marcado por láser en varilla
- Arandela giratoria muy práctica y útil en la base del mango para un giro rápido en la primera fase del apriete

Icono	Paquete	mm	mm	mm	mm	mm	g
46-T10-100	5	T10	2.72	130	100	64x30	27
46-T15-150	5	T15	3.26	190	150	80x40	55
46-T20-150	5	T20	3.84	190	150	80x40	55
46-T25-150	5	T25	4.40	190	150	80x40	66
46-T30-200	5	T30	5.49	250	200	100x50	126
46-T40-200	5	T40	6.60	250	200	100x50	147

### JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES LLAVES HEXAGONAL, MANGO EN T



- Mango en T con bola hexagonal
- En blíster

Icono	Paquete	mm	mm	g
42B-6-B	1	6	355x247x40	120

42B-H10-200, 42B-H3-100, 42B-H4-150, 42B-H5-150, 42B-H6-200, 42B-H8-200

## DESTORNILLADORES MANGOS EN T

### LLAVE DE DADO MANGO EN T



- Varilla templada en su total longitud fabricada en acero de alta calidad
- Marcado: Tamaño y código marcado por láser en varilla
- Arandela giratoria muy práctica y útil en la base del mango para un giro rápido en la primera fase del apriete

Q	Icono	mm	mm	mm	mm	g
191-6-150	5	6	190	150	69x40	78
191-7-175	5	7	225	175	84x50	121
191-8-175	5	8	225	175	84x50	123
191-10-175	5	10	225	175	84x50	160
191-12-175	5	12	225	175	84x50	167
191-13-175	5	13	225	175	84x50	172

## DESTORNILLADOR 6 EN 1



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

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

## DESTORNILLADOR REVERSIBLE



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

Q	Icono	mm	mm	mm	mm	g
427411	10	1.2	6	PH-2	156	26

## MAGNETIZADOR – DESMAGNETIZADOR



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

Q	Icono	mm	mm	mm	g
458-02-1	5	53x50x30			164

## DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN

### JUEGO DE 6 DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN



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

IRIMO	Icono	mm	mm	g
461-6-B	1	150	50	120

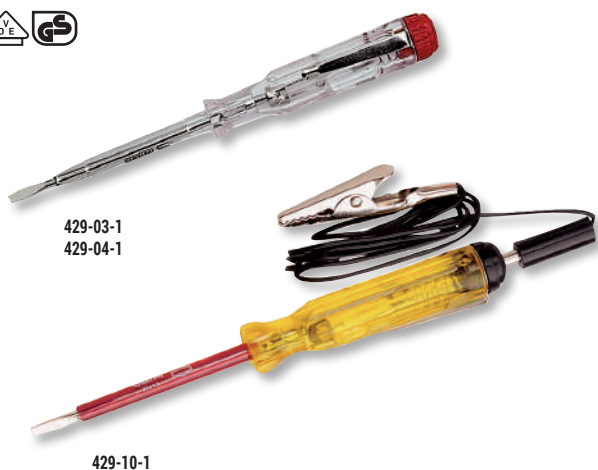
### DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN DE BOLSILLO



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

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

## BUSCAPOLOS



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

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



## LLAVES HEXAGONALES CROMADAS, LARGAS

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



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

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

## LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS

### JUEGOS LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, MM



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

46-9-H	1	9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	270

### JUEGOS LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, MM



- Juego de 8 llaves hex pavonadas, mm
- Presentado en navaja
- Permite diversas posiciones de trabajo
- Tope a los 270°, máximo ángulo de giro
- De fácil almacenaje

46-8-F	1	8	1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0 mm	160

## LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, LARGAS

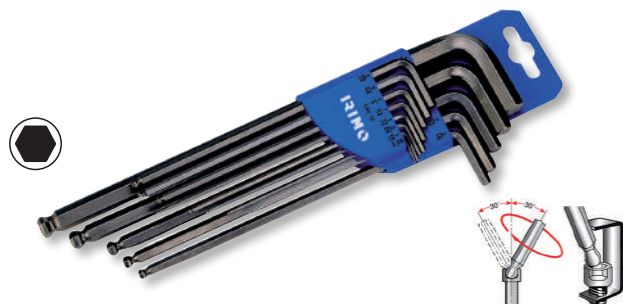
### JUEGO LLAVES HEXAGONALES LARGAS CON BOLA, MM



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

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

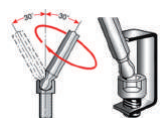
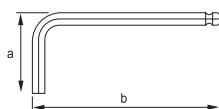
### JUEGO LLAVES HEXAGONALES LARGAS CON BOLA, PULGADAS



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

48A-13-H	1	9	0.05-1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8"	360

### LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, LARGAS, MÉTRICA CON BOLA



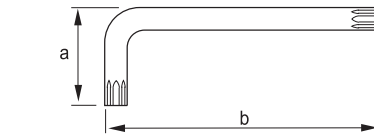
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pavonada
- Tamaño marcado en la varilla
- Brazo largo para fácil manejo
- Mayor eficiencia y ahorro de tiempo que con las llaves estándar
- ISO 2936

			a mm	b mm	
47-00-1	1	1.5	14.5	62.5	6.0
47-01-1	1	2.0	17.0	76.0	7.2
47-02-1	1	2.5	19.5	85.5	8.8
47-03-1	1	3.0	22.0	91.0	11.0
47-04-1	1	4.0	28.0	102.0	17.6
47-05-1	1	5.0	32.0	118.0	28.0
47-06-1	1	6.0	37.0	139.0	44.4
47-08-1	1	8.0	43.0	155.0	82.6
47-10-1	1	10.0	49.0	177.0	144.0



LLAVES PAVONADAS TORX®

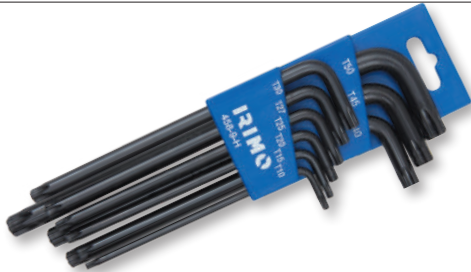
LLAVES PAVONADAS TORX®



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

R			a mm	b mm	g
457-10-1	1	T10	17	86	10.0
457-15-1	1	T15	18	90	12.2
457-20-1	1	T20	19	95	15.2
457-25-1	1	T20	20	100	18.8
457-27-1	1	T27	21	105	23.2
457-30-1	1	T30	24	114	28.0
457-40-1	1	T40	26	124	48.2
457-45-1	1	T45	29	133	66.4
457-50-1	1	T50	32	152	94.2

JUEGO LLAVES ACODADAS TORX®



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

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

JUEGO LLAVES ACODADAS TORX®

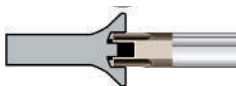


- Juego en navaja de 8 llaves acodadas TORX® acabado en negro
- Navaja bi-material resistente a impactos
- Permite trabajar en distintas posiciones
- Tope a 270°, máximo ángulo de giro
- Embalaje en blíster

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

LLAVES PAVONADAS PARA TORNILLOS TORX® INVOLABLES

JUEGO LLAVES ACODADAS PAVONADAS TORX® INVOLABLES, 9 piezas



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

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

JUEGO LLAVES ACODADAS PAVONADAS TORX® INVOLABLES



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

R		X		g
454-8-F	1	8	TR9, TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR40	160

## PUNTAS 1/4" PARA ATORNILLADOR

### PUNTAS 1/4" PHILLIPS, 25 MM



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

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

### PUNTAS 1/4" PLANA, 70 MM



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

R			$\frac{d}{mm}$	$\frac{f}{mm}$	L mm	g
475-70-3.0-1	1		0.5	3.0	70	70
475-70-3.5-1	1		0.6	3.5	70	70
475-70-5.5-1	1		0.8	5.5	70	77
475-70-6.5-1	1		1.2	6.5	70	80

### PUNTAS 1/4" PHILLIPS, 70 MM



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

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

### PUNTAS 1/4" PHILLIPS, 50 MM



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

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



## PUNTAS 1/4" PARA ATORNILLADOR

### PUNTAS 1/4" PHILLIPS, 89 MM



x5

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

R				L mm	g
475-89PH1-1	1	PH-1		89	100
475-89PH2-1	1	PH-2		89	100
475-89PH3-1	1	PH-3		89	110

### PUNTAS 1/4" PHILLIPS, 150 MM



x5

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

R				L mm	g
475-150PH1-1	1	PH-1		150	150
475-150PH2-1	1	PH-2		150	150

### PUNTAS 1/4" PHILLIPS, 25 MM



x10

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

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

### PUNTAS 1/4" TORX®, 25 MM

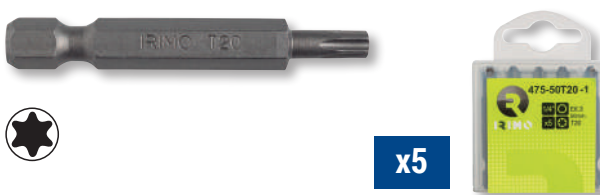


x10

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

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

### PUNTAS 1/4" TORX®, 50 MM



x5

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

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

## PUNTAS 1/4" PARA ATORNILLADOR

## PUNTAS 1/4" TORX®, 89 MM



x5



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

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

## PUNTAS 1/4" TORX® INVIOABLES, 25 MM



x5



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

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

## PUNTA TORSIÓN PHILLIPS, 25 MM



x10



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

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

## PUNTAS 1/4" TORX®, 150 MM



x5



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

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

## PUNTAS 1/4" HEXAGONALES, 25 MM



x5



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

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

## PUNTA DE DIAMANTE PHILLIPS, 25 MM



x5



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

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

## PUNTAS 1/4" PARA ATORNILLADOR

### PUNTA HEXAGONAL MAGNÉTICA



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

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

### JUEGO DE 5 PUNTAS HEXAGONALES MAGNÉTICAS



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

R		X	g
474M-5-H	1	5	134

474M-10-1, 474M-13-1, 474M-5.5-1, 474M-7-1, 474M-8-1

### PUNTA HEXAGONAL MAGNÉTICA, PULGADAS



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

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

### PUNTA HEXAGONAL 1/4" CON ANILLA DE RETENCIÓN



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Acabado mate antideslizamiento
- Material: aleación de acero de alto rendimiento
- Para uso general en industria
- Dado hexagonal
- Envase unitario para colgar

R		1/4"	Ø mm	L mm	g	
474MR-8-1	1	8	1/4"	12.5	50	24
474MR-10-1	1	10	1/4"	13.5	50	36

ADAPTADOR CUADRADO 1/4"



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

R	📦	□	⬡	L mm	g
475A-25-1	1	1/4"	1/4"	25	5

ADAPTADOR PARA MÁQUINA 1/4"



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-A6,3, ISO 1173
- Hexágono macho a cuadrado macho
- DIN 3120
- Envase unitario para colgar

R	📦	□	⬡	L mm	g
475A-50-1	1	1/4"	1/4"	50	18
475A-50-1/2-1	1	1/2"	1/4"	50	25

ADAPTADOR MAGNÉTICO UNIVERSAL, 1/4"



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

R	📦	□	⬡	L mm	g
475A-M-50-1	1	1/4"	1/4"	50	20
475A-M-75-1		1/4"	1/4"	75	35
475A-M-150-1	1	1/4"	1/4"	150	47

PORTAPUNTAS 1/4" CON SISTEMA DE AJUSTE RÁPIDO



- DIN 3126-E6.3, ISO 1173
- DIN 3126 D 6,3
- Imán permanente
- Envase unitario para colgar

R	📦	□	⬡	∅ mm	L mm	g
475A-50-1	1	1/4"	1/4"	14	60	15
475A-75QR-1	1	1/4"	1/4"	14	75	33



JUEGOS DE PUNTAS 1/4"

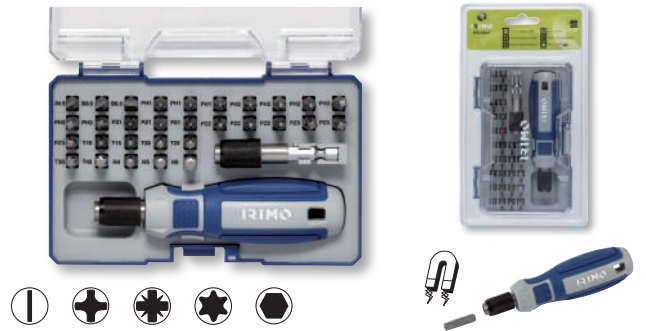
JUEGO, 32 piezas



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

R	📦	📦	📦	g
475-32-1	1	32	30x105x65	275
475-32-8DISP	1	8	360x340x260	2.240
475-4.5-1, 475-4-1, 475-5.5-1				
2x 475-PH1-1, 2x 475-PH2-1, 2x 475-PH3-1				
475-PH2G-1				
2x 475-PZ1-1, 2x 475-PZ2-1, 2x 475-PZ3-1				
475-T10-1, 2x 475-T15-1, 2x 475-T20-1, 2x 475-T25-1, 475-T27-1, 2x 475-T30-1, 475-T40-1				
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1				
475A-25-1				
105-48-1				
475A-60QR-1				

JUEGO, 32 piezas



- Juego de puntas de 32 piezas: 30 puntas, 1 portapuntas magnético de liberación rápida y 1 destornillador portapuntas para brocas intercambiables
- DIN 3126, ISO 1173, estilo C 6.3
- Sistema para bloqueo fácil y seguro, magnético. La punta permanece sujeta hasta que se indica su liberación
- Puntas de gran dureza, de acabado granallado
- Portapuntas de liberación rápida con fuerte imán (estilo E 6.3)
- Robusta caja de plástico con asa. Tapa transparente
- Para uso universal
- Aleación de acero de alto rendimiento
- En blister

R	📦	📦	📦	g
475-32A-1	6	32	153x35x100	375
475A-60QR-1				
475-4.5-1, 475-5.5-1, 475-6.5-1				
3x 475-PH1-1, 3x 475-PH2-1, 3x 475-PH3-1				
3x 475-PZ1-1, 3x 475-PZ2-1, 3x 475-PZ3-1				
475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1				
475-T10-1, 475-T15-1, 475-T20-1, 475-T25-1, 475-T30-1, 475-T40-1				

JUEGO DE PUNTAS 1/4" TORX®



- Juego de 8 puntas TORX® y 1 portapuntas magnético de liberación rápida
- Hexágono 1/4". DIN 3126, ISO 1173, tipo C 6.3
- Puntas robustas
- Portapuntas magnético de liberación rápida (tipo E 6.3)
- El tamaño del juego es ideal para llevar en un bolsillo. Fácil de abrir y cerrar
- Para uso universal
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Embalaje en blister

R	📦	📦	📦	g
475-9-1	1	9	40x20x97	129
475A-60QR-1				
475-T10-1, 475-T15-1, 2x 475-T20-1, 2x 475-T25-1, 475-T30-1, 475-T40-1				

JUEGO, 61 piezas



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

475-61-1	1	61	35 x 148 x 112	549
475-4.5-1, 475-4-1, 475-5.5-1, 475-6.0-1, 475-6.5-1, 475-8.0-1	1			
475-PH0-1, 2x 475-PH1-1, 3x 475-PH2-1, 2x 475-PH3-1				
2x 475-PH2G-1				
475-PZ0-1, 2x 475-PZ1-1, 3x 475-PZ2-1, 2x 475-PZ3-1				
2x 475-T10-1, 2x 475-T15-1, 3x 475-T20-1, 2x 475-T25-1, 2x 475-T27-1, 2x 475-T30-1, 2x 475-T40-1, 475-T6-1, 475-T7-1, 475-T8-1, 475-T9-1				
475-TR10-1, 475-TR15-1, 475-TR20-1, 475-TR25-1, 475-TR27-1, 475-TR30-1, 475-TR40-1				
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1				
475A-25-1				
R-1, R-2, R-3				
475A-60QR-1				

SET DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN PARA APLICACIONES DE INGENIERÍA Y ELECTRÓNICA

DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN CON PORTAPUNTAS A CHICARRA, 17 piezas



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

471-18-1	1	17	35 x 95 x 130	220
x3	1	SL: 1-1.5-2 mm	x3	PH000-PH00-PH0
x5	2	T2-T3-T4-T5-T6	x2	0.8-1.2
x2	1	Y 2.0-3.0	x1	U 2.6
x1	1	2.3	x1	

## PUNTAS 5/16"

## PUNTAS 5/16" RANURADAS



x2

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

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

## PUNTAS 5/16" PHILLIPS



x2

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

Ref.	Paquete	Tip	L mm	g
470-PH1-1	1	PH-1	36	22
470-PH2-1	1	PH-2	36	24
470-PH3-1	1	PH-3	36	25
470-PH4-1	1	PH-4	36	28

## PUNTAS 5/16" HEXAGONALES



x2

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

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

## PUNTAS 5/16" TORX®



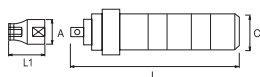
x2

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

Ref.	Paquete	Tip	Ø mm	L mm	g
470-T20-1	1	T20	3.86	36	21
470-T25-1	1	T25	4.43	36	22
470-T27-1	1	T27	4.99	36	24
470-T30-1	1	T30	5.52	36	24
470-T40-1	1	T40	6.65	36	27
470-T45-1	1	T45	7.82	36	27
470-T50-1	1	T50	8.83	36	27
470-T55-1	1	T55	11.22	36	28

## DESTORNILLADOR DE GOLPE 5/16"

### DESTORNILLADOR DE GOLPE



- Para girar tornillos atorados
- Cuadrado de 1/2", puntas 5/16"
- Reversible colocando adaptador

Q	Icono	L mm	C mm	A mm	L1 mm	g
470011	1	125	33	24	40	650

### ADAPTADOR



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

Q	Icono	L mm	g
470051	1	40	54

## JUEGO DE DESTORNILLADOR DE GOLPE

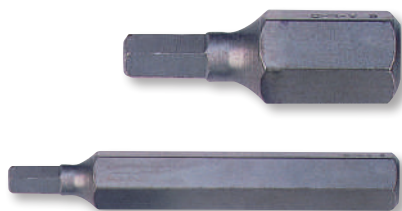


- Destornillador de impacto 1/2"
- Adaptador portapuntas hexágono 5/16" y cuadrado 1/2"
- 18 puntas 5/16"
- En caja metálica

Q	Icono	Dimensiones	g
471011	1	197 x 70 x 45	1.280
470-10.0-1, 470-12.0-1, 470-8.0-1	Icono		
470-PH2-1, 470-PH3-1, 470-PH4-1	Icono		
470-H10-1, 470-H4-1, 470-H5-1, 470-H6-1, 470-H7-1, 470-H8-1	Icono		
475-PZ0-1, 2x 475-PZ1-1, 3x 475-PZ2-1, 2x 475-PZ3-1	Icono		
470-T25-1, 470-T27-1, 470-T30-1, 470-T40-1, 470-T45-1, 470-T50-1	Icono		
470011	Icono		

## PUNTAS 10 MM

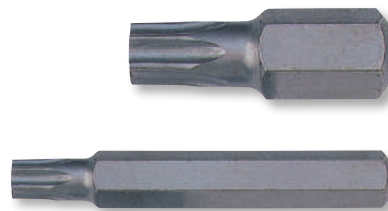
### PUNTA HEXAGONAL



- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

R		mm	L mm	g
T49H4	1	4	30	5
T49H5	1	5	30	6.5
T49H6	1	6	30	7
T49H7	1	7	30	7
T49H8	1	8	30	7
T49H10	1	10	30	7
T49H12	1	12	30	12
T49H14	1	14	30	14
T49H4L	1	4	75	20
T49H5L	1	5	75	20
T49H6L	1	6	75	20
T49H7L	1	7	75	20
T49H8L	1	8	75	20
T49H10L	1	10	75	20
T49H12L	1	12	75	20
T49H10XL	1	10	115	75

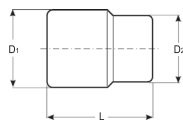
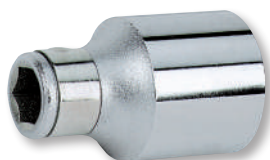
### PUNTA TORX®



- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

R		T	mm	L mm	g
T49T20	1	T20	3.84	30	6.5
T49T25	1	T25	4.4	30	6.5
T49T27	1	T27	4.96	30	6.5
T49T30	1	T30	5.49	30	6.5
T49T40	1	T40	6.6	30	6.5
T49T45	1	T45	7.7	30	6.5
T49T50	1	T50	8.79	30	6.5
T49T55	1	T55	11.17	30	6.5
T49T60	1	T60	13.2	30	6.5
T49T20L	1	T20	3.84	75	20
T49T25L	1	T25	4.4	75	20
T49T27L	1	T27	4.96	75	20
T49T30L	1	T30	5.49	75	20
T49T40L	1	T40	6.6	75	20
T49T45L	1	T45	7.7	75	20
T49T50L	1	T50	8.79	75	20
T49T55L	1	T55	11.17	75	20
T49T60L	1	T60	13.2	75	20
T49T55XL	1	T55	11.17	115	75

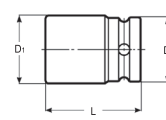
### ADAPTADOR DE 1/2" PARA PUNTAS



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

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

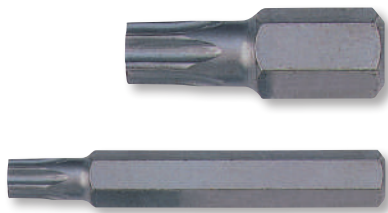
### ADAPTADOR DE 3/8" PARA PUNTAS



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

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

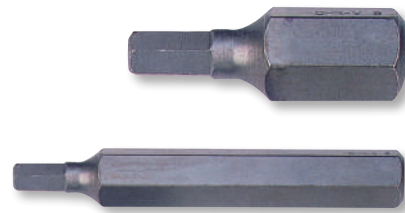
## PUNTA TORX® INVOLABLE



- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

R					
			mm	mm	g
T49T20H	1	TR20	3.84	30	6.5
T49T25H	1	TR25	4.4	30	6.5
T49T27H	1	TR27	4.96	30	6.5
T49T30H	1	TR30	5.49	30	6.5
T49T40H	1	TR40	6.6	30	6.5
T49T45H	1	TR45	7.7	30	6.5
T49T50H	1	TR50	8.79	30	6.5
T49T55H	1	TR55	11.17	30	6.5
T49T60H	1	TR60	13.2	30	6.5
T49T20HL	1	TR20	3.84	75	20
T49T25HL	1	TR25	4.4	75	20
T49T27HL	1	TR27	4.96	75	20
T49T30HL	1	TR30	5.49	75	20
T49T40HL	1	TR40	6.6	75	20
T49T45HL	1	TR45	7.7	75	20
T49T50HL	1	TR50	8.79	75	20
T49T55HL	1	TR55	11.17	75	20
T49T60HL	1	TR60	13.2	75	20

## PUNTA IMBUS



- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

R				
			mm	g
T49M5	1	M5	30	6.5
T49M6	1	M6	30	7
T49M8	1	M8	30	7
T49M10	1	M10	30	8.5
T49M12	1	M12	30	10
T49M14	1	M14	30	20
T49M5L	1	M5	75	15
T49M6L	1	M6	75	15
T49M8L	1	M8	75	15
T49M10L	1	M10	75	15
T49M12L	1	M12	75	15

1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



DADOS CON PUNTA 1/2"

DADOS 1/2" CON PUNTA TORX® INVIOLEBLE



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

R				L mm	L1 mm	g
T49T30XL	1	TR30	1/2"	200	160	122
T49T40XL	1	TR40	1/2"	200	160	123
T49T45XL	1	TR45	1/2"	200	160	125
T49T70HL	1	TR70	1/2"	100	60	167
T49T80HL	1	TR80	1/2"	100	30	163

JUEGO, 31 piezas



- Acabado zinc fosfatado
- Caja metálica

R				g
471151	1	31	37 x 195 x 105	1.270
T4901				
T49H10, T49H10XL, T49H12, T49H14, T49H5, T49H6, T49H6L, T49H8, T49H8L				
T49M10, T49M10L, T49M12, T49M14, T49M5, T49M6, T49M8, T49M8L, x T49M12L				
T49T20, T49T25, T49T27, T49T30, T49T40, T49T45, T49T45L, T49T50, T49T55, T49T55XL				
T49SQ10, T49SQ8				

JUEGO, 49 piezas



- Acabado zinc fosfatado
- Caja metálica

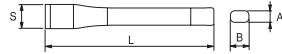
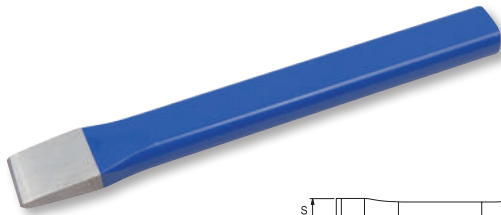
R				g
T49	1	49	60 x 325 x 195	3.600
T4901				
T4902				
T49T30XL, T49T40XL, T49T45XL, T49T70HL, T49T80HL				
T49H10, T49H10L, T49H12, T49H12L, T49H4, T49H4L, T49H5, T49H5L, T49H6, T49H6L, T49H7, T49H7L, T49H8, T49H8L				
T49M10, T49M10L, T49M12, T49M12L, T49M5, T49M5L, T49M6, T49M6L, T49M8, T49M8L				
T49T20H, T49T20HL, T49T25H, T49T25HL, T49T27H, T49T27HL, T49T30H, T49T30HL, T49T40H, T49T40HL, T49T45H, T49T45HL, T49T50H, T49T50HL, T49T55H, T49T55HL, T49T60H, T49T60HL				

# 08. HERRAMIENTAS DE GOLPE



GOLPE

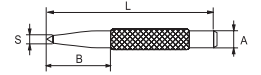
CORTAFRIOS PLANO



- Cromo molibdeno vanadio
- Acabado: Lacado, pintado en azul
- Plano con laterales ovalados
- DIN 7250

IRIMO	Paquete	L mm	S mm	AxB mm	g
504-150-1	10	150	21	11x17	181
504-175-1	10	175	24	12x20	269
504-200-1	10	200	28	13x23	390
504-250-1	10	250	28	13x23	500
504-300-1	10	300	32	13x26	602

GRANETE REDONDO



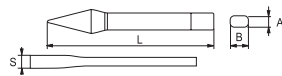
- Acabado: Pavonado
- UNE 16574

IRIMO	Paquete	S mm	L mm	A mm	B mm	g
511-100-1	25	2.5	100	8	35	31
511-105-1	25	4	105	8	35	34
511-110-1	25	5	110	8	40	37
511-115-1	25	6	115	10	45	60
511-130-1	20	8	130	12	50	98

JUEGOS DE GRANETES REDONDOS



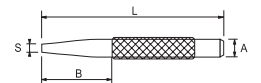
BURIL PLANO



- Cromo molibdeno vanadio
- Acabado: Lacado, pintado en azul
- Plano con laterales ovalados
- DIN 7250

IRIMO	Paquete	L mm	S mm	AxB mm	g
506-150-1	10	150	6	11x17	152
506-175-1	10	175	7	12x20	231
506-200-1	10	200	8	13x23	335

BOTADOR CÓNICO REDONDO



- Acabado: Pavonado
- UNE 16576

IRIMO	Paquete	S mm	L mm	A mm	B mm	g
513-002-1	25	2	100	8	35	31
513-003-1	25	3	100	8	35	32
513-004-1	25	4	115	10	45	55
513-005-1	25	5	115	10	45	59
513-006-1	20	6	130	12	50	94
513-008-1	20	8	150	12	55	117
513-010-1	20	10	170	14	60	183

JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS



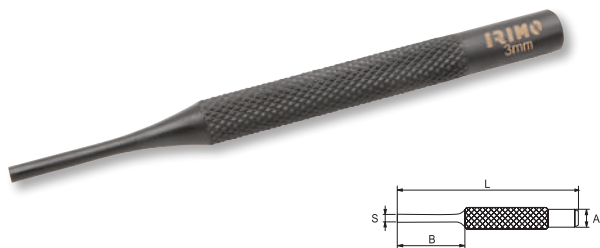
IRIMO	Icono	Icono X	Icono	Icono g
513-91-4	1	5	2 - 4 - 6 - 8 - 10 mm	502
513-92-4	1	7	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	602

JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS



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

BOTADOR CILÍNDRICO REDONDO



- Acabado: Pavonado
- UNE 16575

IRIMO	Icono	S mm	L mm	A mm	B mm	g
515-002-1	25	2	100	8	28	29
515-003-1	25	3	100	8	28	30
515-004-1	25	4	100	8	28	31
515-005-1	25	5	115	10	33	53
515-006-1	25	6	115	10	33	55
515-007-1	25	7	115	10	33	58
515-008-1	20	8	130	12	43	91
515-009-1	20	9	130	12	43	96
515-010-1	20	10	130	14	53	143

BOTADOR CILÍNDRICO REDONDO, LARGO



- Acabado: Pavonado
- UNE 16575

IRIMO	Icono	S mm	L mm	A mm	B mm	g
517-120-1	25	2	120	8	30	33
517-130-1	25	3	130	8	40	35
517-135-1	25	4	135	8	45	37
517-140-1	25	5	140	10	50	60
517-145-1	20	6	145	10	55	64
517-150-1	20	8	150	12	60	100

JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS, SERIE LARGA

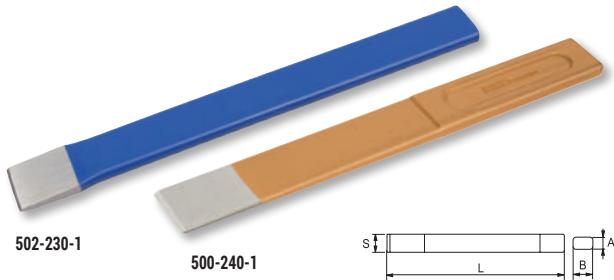


IRIMO	Icono	Icono X	Icono	Icono g
517-91-4	1	6	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	355



**GOLPE**

**CORTAFRIOS PLANO**



- Cromo molibdeno vanadio
- Plano con laterales ovalados
- 500-240-1: Extraplano

IRIMO	Icono	S mm	L mm	A mm	B mm	g
502-230-1		10	230	26	7	285
500-240-1		10	230	26	4	278

**JUEGO BOTADORES Y CINCELES, 6 piezas**



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

**TRAZADOR PUNTA DURA**

**TRAZADOR PUNTA DURA**



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

IRIMO	Icono	L mm	g
511501	1	150	39

**BARRA PARA DESENCOFRADOR**

**BARRA PARA DESENCOFRADOR**



- Herramienta para industria pesada
- Permite el acceso a espacios reducidos
- Con garra especialmente diseñada para facilitar la extracción
- Acabado liso y pintura de alta calidad para un uso cómodo

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

## MARTILLOS

### MARTILLO DE CARPINTERO CON MANGO DE FIBRA



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

Q	Paquete	oz	g	A mm	B mm	L mm	g
520-43-2	6	16	450	29	130	330	710
520-63-2	6	20	560	30	140	333	820

### MARTILLO DE CARPINTERO DE BOLSILLO



- Cabeza pegada al mango con resina especial
- Mango trimaterial con el interior de fibra y recubierto de polipropileno y elastómero para un buen agarre
- Alojamiento en la cabeza imantado para clavos

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

### MARTILLO DE UÑA CON MANGO DE FIBRA VIDRIO



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

Q	Paquete	g	A mm	B mm	L mm	g
521-53-2	6	350	28.2	107.3	330	500
521-73-2	6	475	31.1	118.3	330	625
521-83-2	6	550	31.6	125.5	327	700

### MARTILLO RIVOIR CON MANGO DE FIBRA VIDRIO



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

Q	Paquete	g	A mm	B mm	L mm	g
526-53-2	6	630	35	103	330	630

### MARTILLO DE PEÑA CON MANGO DE FIBRA VIDRIO



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

Q	Paquete	g	A mm	B mm	L mm	g
522-23-2	12	170	20	91	282	270
522-33-2	6	270	25	107	291	380
522-43-2	6	460	30	120	311	680

### MARTILLO PARA MECÁNICO TIPO ALEMÁN DIN CON MANGO DE FIBRA VIDRIO



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

Q	Paquete	g	A mm	B mm	L mm	g
525-43-2	6	500	27	118	330	735

### MARTILLO DE BOLA CON MANGO FIBRA DE VIDRIO



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

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



MARTILLOS

MAZA DE GOMA



- Para colocación de suelos y paredes

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

MACETA CON MANGO DE MADERA HICKORY



- Mango unido a la cabeza con cuña metálica redonda

R	📦	g	A mm	B mm	L mm	g
531-05-2	6	1.000	40	95	260	1.155
531-07-2	6	1.250	43	100	260	1.405
531-08-2	4	1.500	45	110	280	1.675
531-09-2	2	2.000	50	120	300	2.235

MARTILLO ANTIRREBOTE



- Mango de madera

R	📦	S mm	A mm	L mm	g
529611	6	35	115	370	500
529621	6	50	120	390	1.000
529631	6	60	125	420	1.560

MARTILLO BOCA NYLON



- Mango metálico, empuñadura de caucho

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

FORMONES

JUEGO 3 FORMONES



- Mango mono material de polipropileno
- Acero Cr-V de alta calidad templado a 58÷60 HRC
- Hojas rectificadas de precisión con máximo afilado
- Protector en la punta incluido

R	📦	✂	mm	g
805-3-C	1	3	12, 18, 25 mm	589

JUEGO 6 GUBIAS PARA TALLA



- Juego de gubias para talla, 6 piezas
- Mango de madera
- Acabado con recubrimiento anti óxido
- Medidas: 160 mm
- Varillas de acero cromo-vanadio de alta calidad
- Dureza hasta 55 HRC para garantizar la durabilidad y el mantenimiento

R	📦	✂	L mm	g
806-6-B	1	6	160	221
				Cinzel cuadrado 12 mm
				Cinzel corte inclinado 12 mm
				Gubia curvada 6,5 mm
				Gubia recta 5 mm
				Gubia curvada 5 mm
				Gubia curvada 12 mm

# 09. ALICATES - TIJERAS Y CUCHILLOS



ALICATES

ALICATE UNIVERSAL



- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-65 HRc
- ISO 5746
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre: 1,00 mm
  - 2- Alambre semi duro: 1,60-2,00-2,50 mm

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

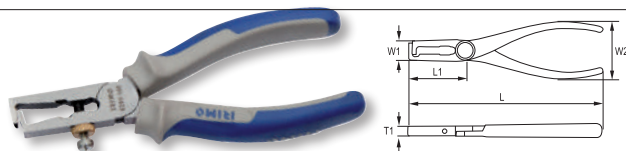
ALICATE BOCA REDONDA



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

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

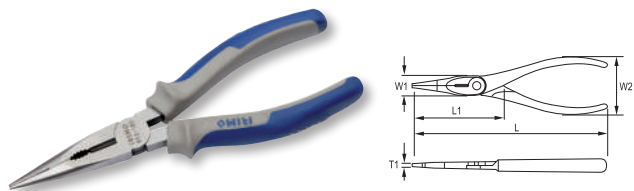
ALICATE PELACABLES



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

R	Icono	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1 mm	2 mm	g
629-160-1	5	160	40.5	19	48	9	1-6		170

ALICATE BOCA SEMIRREDONDA



- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-65 HRc
- ISO 5745
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre: 1,00 mm
  - 2- Alambre semi duro: 1,60 mm

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

ALICATE CORTANTE



- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 60-65 HRc
- ISO 5749
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre: 0,50 mm
  - 2- Alambre semi duro: 1,60 mm

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

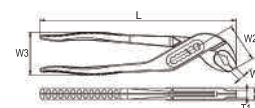
ALICATE CORTANTE REFORZADO



- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 60-65 HRc
- ISO 5749
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre: 0,50 mm
  - 2- Alambre semi duro: 1,80-2,00 mm

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

ALICATE PICOLORO AJUSTE RÁPIDO

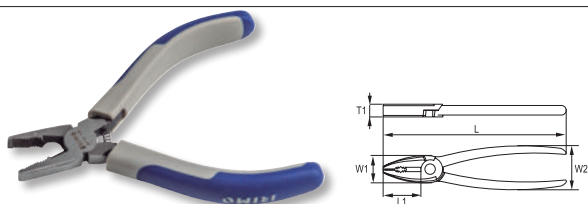


- Acero de alto rendimiento
- Dientes templados a 50-57 HRc
- ISO 8976

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

MINI ALICATES

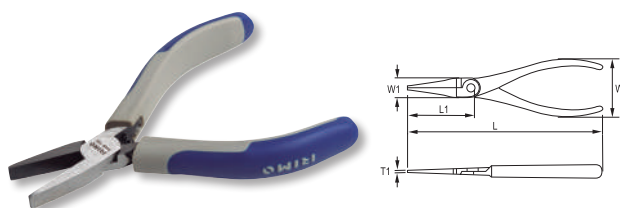
MINI ALICATE UNIVERSAL



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

601M-125-1	5	120	22	15	85	7	0.5	0.8	60
------------	---	-----	----	----	----	---	-----	-----	----

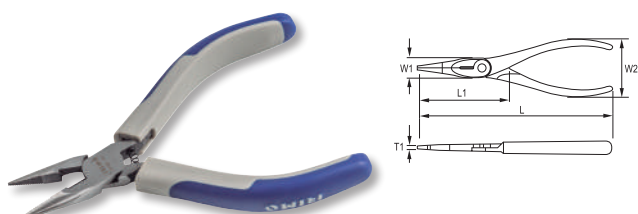
MINI ALICATE BOCA PLANA



- Mini alicate para trabajos de electrónica y mecánica de precisión
- Bocas finas para sujeción de componentes delicados
- Dureza de corte: 42-50 HRc
- Mango bi-material para más comodidad y control
- Con muelle de seguridad
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- ISO 9655

604M-125-1	5	130	27	12	85	8	89
------------	---	-----	----	----	----	---	----

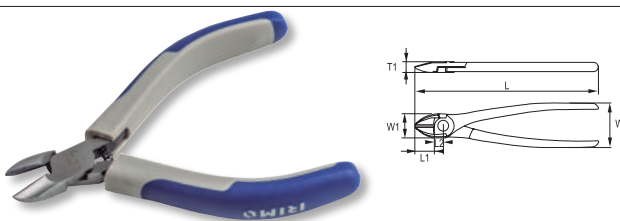
MINI ALICATE BOCA SEMIRREDONDA



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

612M-125-1	5	130	27	12	85	8	0.5	0.8	86
------------	---	-----	----	----	----	---	-----	-----	----

MINI ALICATE DE CORTE DIAGONAL



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

624M-125-1	5	120	16	12	85	8	0.5	0.8	81
------------	---	-----	----	----	----	---	-----	-----	----

MINI ALICATE DE CORTE FRONTAL



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

626M-125-1	5	110	8	16	10	3	3	9	0.5	0.8	81
------------	---	-----	---	----	----	---	---	---	-----	-----	----



## JUEGOS ALICATES

### JUEGO ALICATES



- Mangos bi-materiales

Q	📦	📦	📦	📦
601-3-C	1	3	270 x 205 x 40	690
601-180-1				
624-160-1				
612-200-1				

### JUEGO ALICATES Y ALICATE PICOLORO

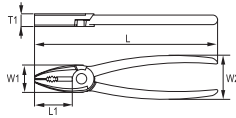


- Mangos bi-materiales

Q	📦	📦	📦	📦
602-3-C	1	3	270 x 205 x 40	850
601-180-1				
624-160-1				
634-250-1				

## ALICATES SEGURIDAD

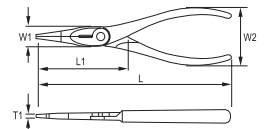
### ALICATE UNIVERSAL AISLADO



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

Q	📦	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	🔪 1 mm	🔪 2 mm	📦
601V-160-1	5	160	35	24	50	10	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	190
601V-180-1	5	180	38	27	50	10	Ø 1.0 mm	Ø 2.0 mm	240
601V-200-1	5	197	41.5	29.5	50	11	Ø 1.0 mm	Ø 2.5 mm	300

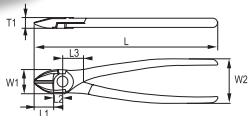
### ALICATE BOCA SEMIRREDONDA AISLADO



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

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

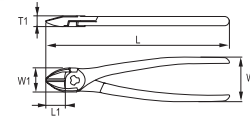
ALICATE CORTANTE AISLADO



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

Q		L	L1	L2	L3	W1	W2	T1	1 mm	2 mm	g
624V-140-1	5	142	20.5	7	13	18.6	50	10.0	Ø 0.5 mm	Ø 1.6 mm	170
624V-160-1	5	155	21.5	7	13	21.6	50	11.5	Ø 0.5 mm	Ø 1.6 mm	200

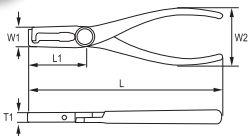
ALICATE CORTANTE REFORZADO AISLADO



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

Q		L	L1	W1	W2	T1	1 mm	2 mm	g
625V-180-1	5	180	20.5	25.6	49	11.5	Ø 0.5 mm	Ø 1.8 mm	280

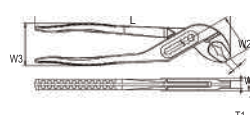
ALICATE PELACABLES AISLADO



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

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

ALICATE PICOLORO AISLADA



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

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

JUEGOS ALICATES SEGURIDAD

JUEGO DE ALICATES AISLADOS

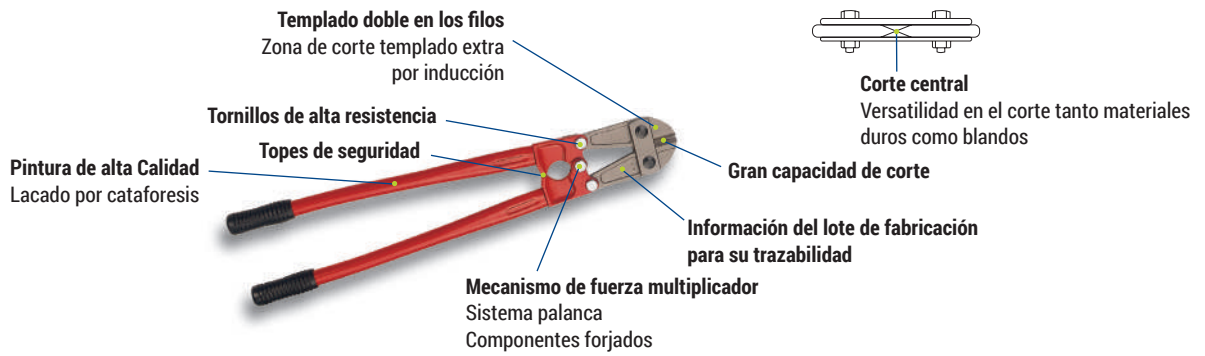


- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- IEC 60900

Q		X		g
601V-3-C	1	3	270 x 205 x 40	690
601V-180-1				
624V-160-1				
612V-200-1				



## NAPOLEÓN



### NAPOLEÓN



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

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

### CABEZA DE REPUESTO PARA NAPOLEÓN



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

## ALICATES PARA ANILLOS O ARANDELAS

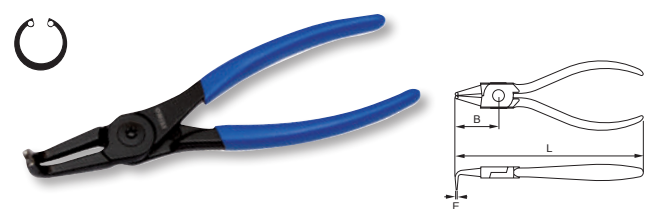
### ALICATE RECTO PARA ANILLOS INTERIORES



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

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

### ALICATE CURVO PARA ANILLOS INTERIORES



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

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

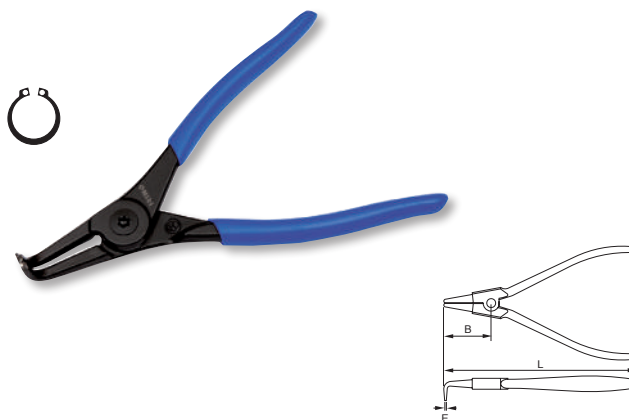
ALICATE RECTO PARA ANILLOS EXTERIORES



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

Q		L mm	B mm	E mm			g
621751	5	140	38	0.8	3 - 10	1	80
621761	5	140	38	1.2	10 - 25	1	80
621771	5	180	57	1.7	19 - 60	1	170
621781	5	225	69	2.2	40 - 100	1	275
621791	1	295	95	3.1	85 - 165	1	490

ALICATE CURVO PARA ANILLOS EXTERIORES



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

Q		L mm	B mm	E mm			g
621851	5	127	25	0.8	3 - 10	1	80
621861	5	127	25	1.2	10 - 25	1	80
621871	5	165	43	1.7	19 - 60	1	170
621881	5	208	52	2.2	40 - 100	1	275
621891	1	295	74	3.1	85 - 165	1	490

JUEGO DE ALICATES



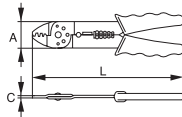
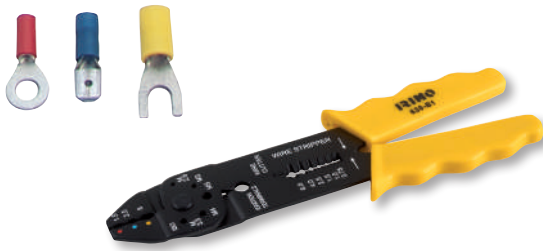
- Acabado pavon para protección contra la corrosión
- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza 45-50 HRc
- Puntas forjadas
- DIN 5254

Q				g
601911	1	4	260 x 220 x 30	750
621571				
621671				
621771				
621871				



ALICATES PARA TERMINALES

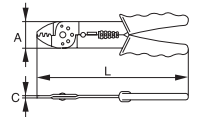
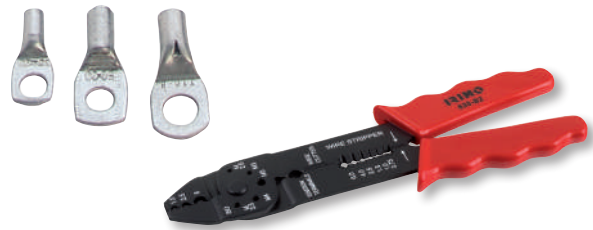
ALICATE PARA TERMINALES AISLADOS



- Alicates para cortar, pelar y engastar terminales aislados
- Fabricados en acero templado
- Prensa terminales: 1,5/2,5/6 mm<sup>2</sup>
- Corta cables: M2.6-M5.0
- Capacidad de pelado: 0,75-6,0 mm<sup>2</sup>

Modelo	L mm	A mm	C mm	mm <sup>2</sup>	AWG	mm <sup>2</sup>	AWG	mm <sup>2</sup>	g	
630-B1-1	12	220	38	3	1.5-6.0	20-10	0.75-6.0	20-10	0.75-6.00	220

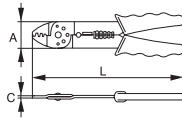
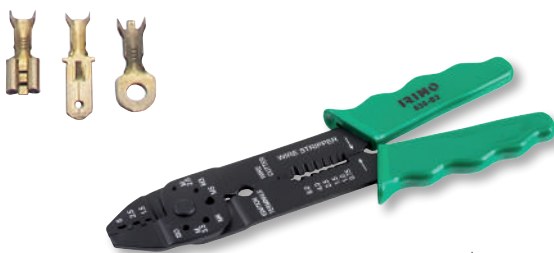
ALICATE PARA TERMINALES NO AISLADOS



- Alicates para cortar, pelar y engastar terminales no aislados
- Fabricados en acero templado
- Prensa terminales: 1,5/2,5/6 mm<sup>2</sup>
- Corta cables: M2.6-M5.0
- Capacidad de pelado: 0,75-6,0 mm<sup>2</sup>

Modelo	L mm	A mm	C mm	mm <sup>2</sup>	AWG	mm <sup>2</sup>	AWG	mm <sup>2</sup>	g	
630-B2-1	12	220	38	3	1.5-6.0	14-10	0.75-6.0	18-12	0.75-6.00	220

ALICATE PARA TERMINALES NO AISLADOS TIPO FASTON



- Alicates para cortar, pelar y engastar terminales no aislados Tipo Faston
- Fabricados en acero templado
- Prensa terminales: 1,5/2,5/6 mm<sup>2</sup>
- Corta cables: M2.6-M5.0
- Capacidad de pelado: 0,75-6,0 mm<sup>2</sup>

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

JUEGO DE ALICATE PARA TERMINALES AISLADOS CON 60 TERMINALES



- Juego con alicate para cortar, pelar y engastar terminales aislados y 60 terminales aislados
- Fabricados en acero templado
- Prensa terminales: 1,5/2,5/6 mm<sup>2</sup>
- Corta cables: M2.6-M5.0
- Capacidad de pelado: 0,75-6,0 mm<sup>2</sup>

Modelo	L mm	A mm	C mm	mm <sup>2</sup>	AWG	mm <sup>2</sup>	AWG	mm <sup>2</sup>	g
630-61B1-4	1	60 + 1	24 x 160 x 270						370

## TIJERAS CORTACHAPAS

### CORTE RECTO



- Mandíbulas de acero cromo molibdeno forjadas para mayor resistencia
- Filos fresados con precisión
- Suave acción de corte y gran poder de agarre. Sistema palanca
- Mangos con doble inyección con zona antideslizante y muelle de retorno que mejora en confort
- Mangos amarillos = corte recto
- Capacidad de corte: 1- Acero inox,  
2- Acero laminado en frío

R	Icono	L mm	1 mm	2 mm	g
658-250-1	1	250	0.7	1.2	390

### CORTE DERECHA



- Mandíbulas de acero cromo molibdeno forjadas para mayor resistencia
- Filos fresados con precisión
- Suave acción de corte y gran poder de agarre. Sistema palanca
- Mangos con doble inyección con zona antideslizante y muelle de retorno que mejora en confort
- Mangos verdes = corte derecha
- Capacidad de corte: 1- Acero inox,  
2- Acero laminado en frío

R	Icono	L mm	1 mm	2 mm	g
659-250-1	1	250	0.7	1.2	395

### CORTE IZQUIERDA



- Mandíbulas de acero cromo molibdeno forjadas para mayor resistencia
- Filos fresados con precisión
- Suave acción de corte y gran poder de agarre. Sistema palanca
- Mangos con doble inyección con zona antideslizante y muelle de retorno que mejora en confort
- Mangos rojos = corte izquierda
- Capacidad de corte: 1- Acero inox,  
2- Acero laminado en frío

R	Icono	L mm	1 mm	2 mm	g
660-250-1	1	250	0.7	1.2	405

## GRIPS

### CAIMÁN UNIVERSAL, BOCAS CURVAS CON CORTANTE



- Uso general, sujeción de barras, chapas, tuercas y tornillos
- Bocas fuertes, forjadas
- Acero de cromo molibdeno
- Niquelado

R	Icono	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Fe+ mm	g	
64A-190-1		190	31	40	12	0-20	7	5	2	338	358
64A-235-1		225	38	48	12	0-35	7	6	3	543	556

### CAIMÁN UNIVERSAL, BOCAS RECTAS



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

R	Icono	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
64B-190-1	1	190	29	42	15	0-17	13	358
64B-235-1	1	225	32	54	17	0-21	13	556



GRIPS

CAIMÁN DE ACERO CON SUJECIÓN C



- Forma de C para sujetar piezas voluminosas
- Acero cromo vanadio
- Niquelado

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

CAIMÁN DE ACERO, BOCAS OSCILANTES



- Forma de C para sujetar piezas voluminosas
- Oscilante, para sujetar piezas no paralelas e irregulares
- Acero cromo vanadio
- Niquelado

Q	📦	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
64CA-175-1	1	175	61	90	21	0-32	5	276
64CA-300-1	1	280	95	130	28	0-72	7	835
64CA-450-1	1	460	270	150	28	0-130	7	1280

CAIMÁN GRIP DE BOCAS CURVAS Y CORTANTE



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

Q	📦	L mm	C mm	🔪 mm	g
648-140-1	1	140	7	28	160
648-185-1	1	185	8.5	41	345
648-250-1	1	225	10.5	48	525

JUEGO DE CAIMANES GRIP



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

Q	📦	📦	g
648-4-W	1	4	1.200
648-140-1, 648-185-1, 648-250-1			
648-165-1			

## REMACHADORA

### REMACHADORA MANUAL



- Remachadora de cuatro boquillas intercambiables para medidas de remachado: 1,8-2,2-2,8-3,2 mm
- Para uso en aluminio, acero, acero inoxidable y cobre
- Incluye una llave para cambio de boquillas

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

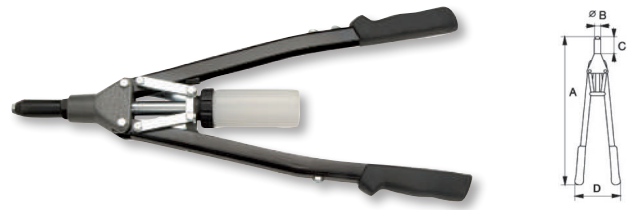
### REMACHADORA DE TUERCAS



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

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

### REMACHADORA 2 BRAZOS



- Remachadora de dos manos para mayor efecto palanca
- Para remaches de aluminio, acero e inox con capacidad de remachado de 3,2; 4,0; 4,8; 6,0 y 6.,8 mm
- El tubo transparente recoge los ribetes

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

### REMACHADORA DE TUERCAS CON TUERCAS



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

R				
546-265-4	1	160	300 x 210 x 60	1.200

1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11

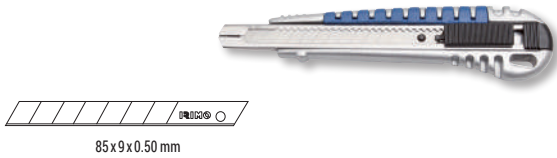


12



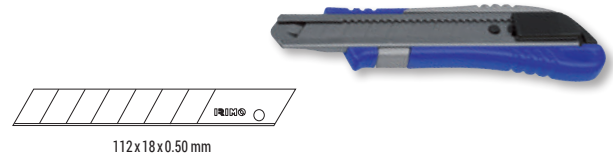
**CUCHILLOS**

**CUTTER CUCHILLA SECCIONABLE, 9 MM**



667-135-1	12	133	56

**CUTTER CUCHILLA SECCIONABLE, 18 MM**



666-156-1	12	157	106

**CUTTER DE SEGURIDAD, 18 MM**



- Hoja autorretráctil para mayor seguridad

668-150-1	12	150	157

**CUCHILLO DE SEGURIDAD**



- Cuchillo de seguridad
- Hoja retráctil

669-175-1	10	175	210

**CUCHILLOS MULTIUSOS CON FUNDA**



- Cómodo mango que proporciona un agarre excelente
- Se suministra con una funda que se puede llevar en el cinturón
- Robusto cuchillo multiusos con sólida hoja de acero inoxidable

672-220-1	12	100	220	233

**RASQUETA PARA VIDRIO CON CUCHILLAS INTERCAMBIABLES**



- Ideal para eliminar pintura, pegamento, pegatinas o masilla de cristales, azulejos, paredes, suelos y otras superficies suaves
- Diseño ergonómico en dos materiales
- Sistema de retracción de la cuchilla para un almacenamiento seguro
- Compartimento con 5 cuchillas incluidas
- Medida adaptada a la palma de la mano, 130 mm
- Hojas estándar de 40 mm

538-140-1	1	135	65

## TIJERAS Y NAVAJAS DE ELECTRICISTA

## CUCHILLO PLEGABLE



- Hoja de acero inoxidable 3Cr13
- Mango de acero inoxidable 106 mm
- Ligero y cómodo
- Incluye gancho para cinturón
- Longitud total: 178 mm
- Grosor de la hoja: 2,3 mm

🔍	📦	A mm	L mm	📊
670-178-1	10	78	178	120

## CUCHILLO PLEGABLE



- Hoja de acero inoxidable 3Cr13
- Mango negro 113 mm
- Ligero y cómodo
- Incluye gancho para cinturón
- Longitud total: 190 mm
- Grosor de la hoja: 2,63 mm

🔍	📦	A mm	L mm	📊
669-190-1	10	77	190	130

## CUCHILLO DE ELECTRICISTA



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

🔍	📦	A mm	L mm	📊
664-200-1	10	85	200	83

## CUCHILLO DE ELECTRICISTA



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

🔍	📦	A mm	L mm	📊
665-200-1	10	85	200	60

## MULTIHERRAMIENTAS

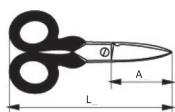


- Multiherramienta plegable de acero inoxidable 3Cr13
- Longitud: 96 mm cerrada / 150 mm en total
- Estuche incluido para fácil transporte
- Incluye:
  - Tenaza
  - Alicata universal
  - Corta cables
  - Cuchillo
  - 5 Destornilladores planos
  - Abre latas
  - Sierra
  - Lima para madera y metal
  -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

🔍	📦	L mm	📊
671-150-1	10	150 (96)	255

TIJERAS Y NAVAJAS DE ELECTRICISTA

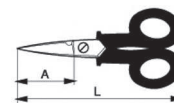
TIJERAS DE ELECTRICISTA



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

R		A mm	L mm	g
661051	10	42.5	130	70

TIJERAS DE ELECTRICISTA



- Cuerpo de acero que cubre toda la tijera
- Hoja micro dentada
- Mangos recubiertos de PVC
- Longitud corte 43 mm
- Funda de plástico con colgador giratorio

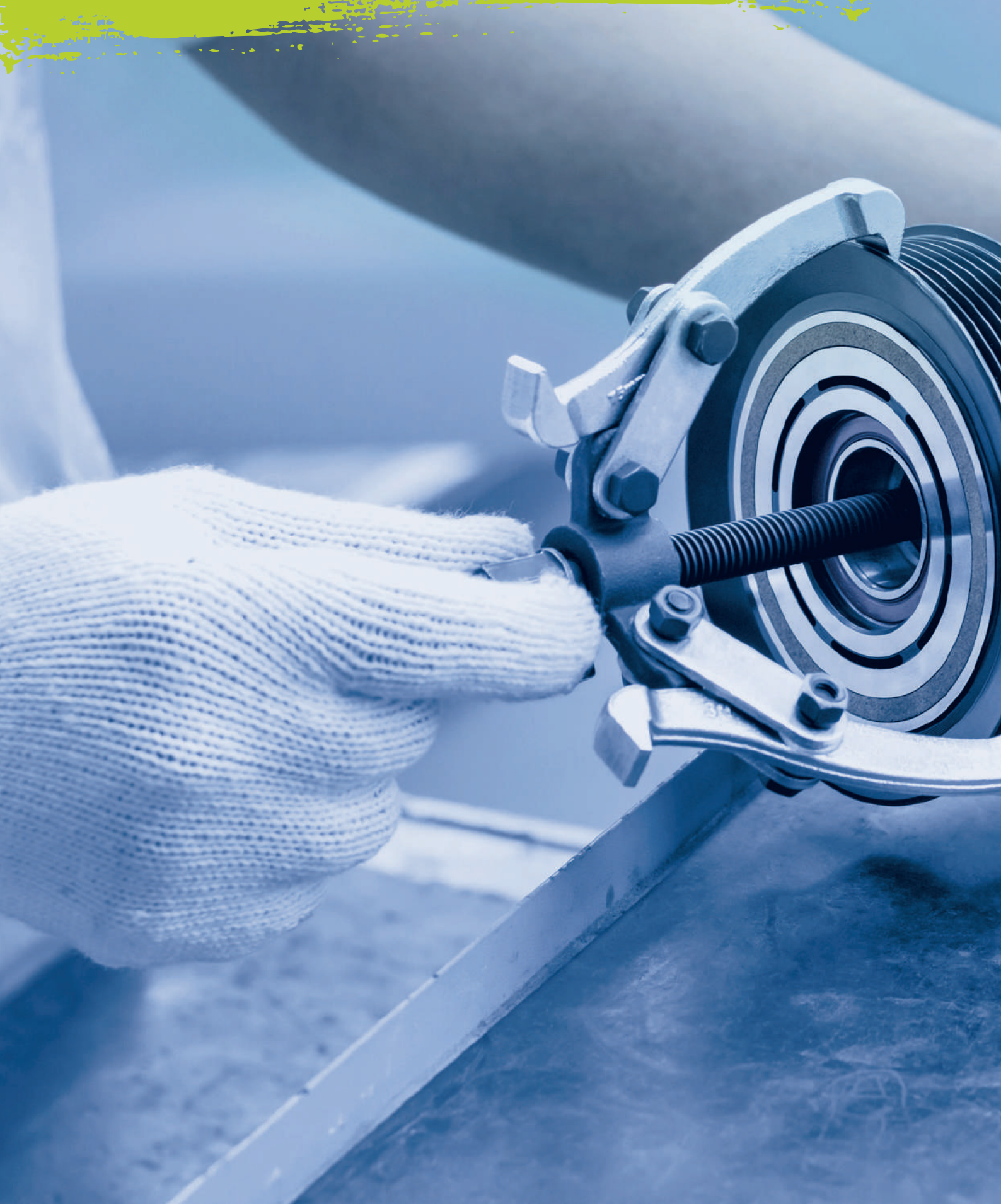
R		A mm	L mm	g
661-140-1	12	43	145	76



- Caja expositora 12 tijeras electricista

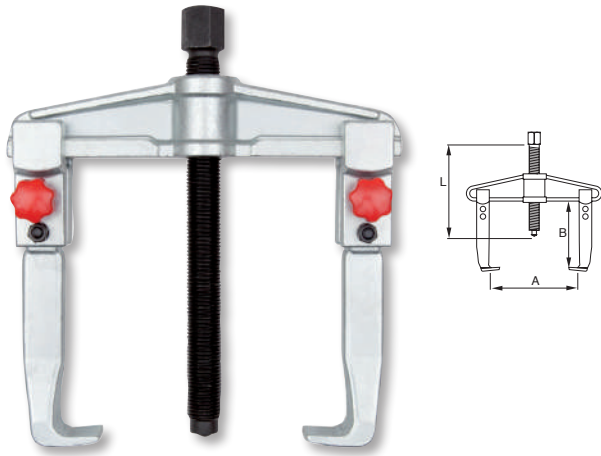
R	
661-140-12-DISP	1

# 10. HERRAMIENTAS DE EXTRACCIÓN



EXTRACTORES

EXTRACTOR UNIVERSAL DE 2 BRAZOS



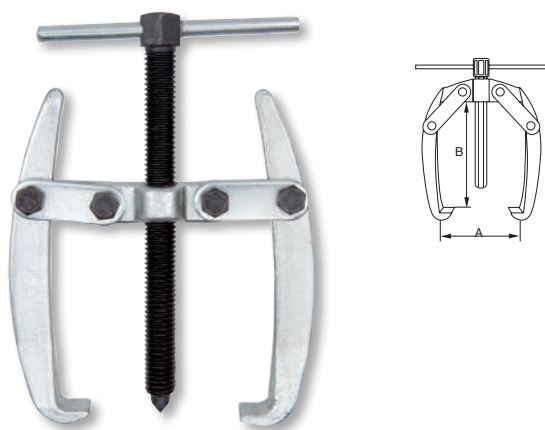
- Acabado galvanizado, con husillo templado por inducción
- Cuerpo y brazos fabricados en acero forjado
- Perfil con forma de viga, ligero y resistente
- Brazos forjados cromo-vanadio, máxima resistencia
- Uñas diseñadas para permitir el acceso a lugares estrechos
- Girando los brazos, el extractor puede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

Q	Paquete	A mm	B mm	L mm	T <sub>h</sub>	g	
701-90-1	N1	1	90	100	130	4	900
701-130-1	N11	1	130	100	130	4	980
701-160-1	N2	1	160	150	210	6	2.450
701-200-1	N21	1	200	150	210	6	2.880
701-250-1	N3	1	250	205	280	8	6.950
701-350-1	N31	1	350	205	280	8	7.680



Q	Q	mm	mm	g	Q	L mm	g	Q	L mm	g
701-90-1	701-90-S	17	M14x1.5x130	175	701-90-K	95	528	701-90-B	136	315
701-130-1	701-90-S	17	M14x1.5x130	175	701-90-K	95	528	701-130-B	177	485
701-160-1	701-160-S	22	M20x2x210	575	701-160-K	150	1.058	701-160-B	217.5	890
701-200-1	701-160-S	22	M20x2x210	575	701-160-K	150	1.058	701-200-B	262	1.360
701-250-1	701-250-S	27	M27x2x280	1.275	701-250-K	202	3.262	701-250-B	330	2.750
701-350-1	701-250-S	27	M27x2x280	1.275	701-250-K	202	3.262	701-350-B	430	3.575

EXTRACTOR DOS GARRAS AUTOCENTRANTE



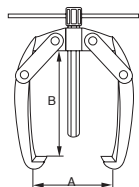
- Acabado galvanizado
- Cuerpo y brazos de acero forjado
- Ideal para extraer pequeñas partes como terminales de baterías, ruedas, rodamientos, etc.
- Los extremos de las garras se cierran automáticamente

Q	Paquete	A mm	B mm	T <sub>h</sub>	g
702-40-1	1	60	40	0.50	180
702-65-1	1	65	65	0.50	190
702-80-1	1	80	80	1.00	220



Q	Q	mm	g	Q	L mm	g	Q	L mm	g	Q	L mm	g
702-40-1	702-40-S	M10x1.5x100	61	702-40-K	54.5	40	702-40-B	42x13	20	702-40-P	33.5x3	20
702-65-1	702-65-S	M10x1.5x105	63	702-65-K	88	74						
702-80-1	702-80-S	M10x1.5x122	72	702-80-K	103	98						

EXTRACTOR DE TRES GARRAS AUTOCENTRANTE



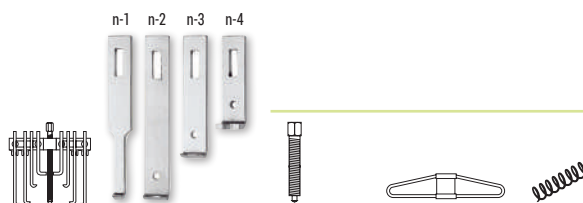
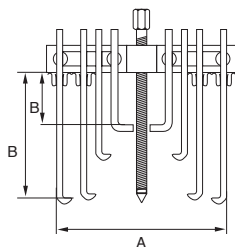
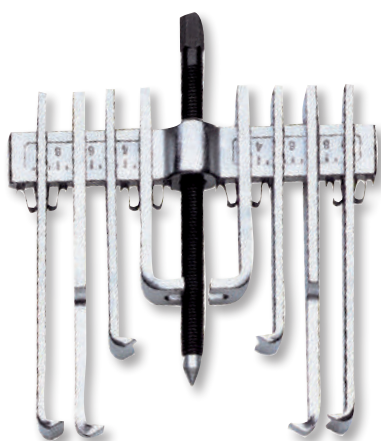
- Acabado galvanizado
- Cuerpo y brazos de acero forjado
- Ideal para extraer pequeñas partes como terminales de baterías, ruedas, rodamientos, etc.
- Los extremos de las garras se cierran automáticamente

Q		A mm	B mm	$\frac{1000}{T_n}$	g
703-40-1	1	60	40	0.75	230
703-65-1	1	65	65	0.75	290
703-80-1	1	80	80	1.50	320



Q	Q		mm	g	Q	L mm	g	Q	$\frac{L}{mm}$	g	Q	$\frac{L}{mm}$	$\frac{t}{F}$	g
703-40-1	702-40-S		M10x1.5x100	61	702-40-K	54.5	40			20				20
703-65-1	702-65-S		M10x1.5x105	63	702-65-K	88	74	702-40-B	42x13	20	702-40-P	33.5x3		20
703-80-1	702-80-S		M10x1.5x122	72	702-80-K	103	98			20				20

EXTRACTOR MÚLTIPLE



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

Q		A (mm) min. - max.	B (mm) min. - max.	$\frac{1000}{T_n}$	g
713001	1	20 - 173	65 - 140	5	2.700
713011	1	75 - 250	77 - 182	10	6.000

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



EXTRACTORES

JUEGO DE PUNTAS EXTRACTORAS



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

R		mm		5/8"		g	
ZH1100	1	200 x 105 x 35				1.000	
1/2"	ZH1101	3		5/8"	ZH1108	1/8"	
	ZH1102	4			ZH1109	3/16"	
	ZH1103	5			ZH1115	1/2"	
	ZH1104	5.5			ZH1110	1/4"	
	ZH1105	6			ZH1111	3/8"	
	ZH1106	8			ZH1112	11 mm	
	ZH1107	10			ZH1113	12 mm	
					ZH1114	14 mm	

EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS



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

R		mm		g		
716-5-1	1	90 x 58 x 15	5	# 1, 2, 3, 4, 5	M3-M18	120
716-8-1	1	215 x 130 x 50	8	# 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	M3-M45	840
	#	mm	Ø mm	L mm		g
716-M6-1	1	2.0	4.00	50	M 3-6	4
716-M8-1	2	2.8	4.30	58	M 6-8	6
716-M11-1	3	4.0	6.00	65	M 8-11	13
716-M14-1	4	6.3	7.50	75	M 11-14	20
716-M18-1	5	7.5	10.70	80	M 14-18	45
	6	10.3	15.00	85	M 19-24	95
	7	13.5	19.00	92	M 24-30	140
	8	20.6	24.00	97	M 30-45	240

VOLVEDOR



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

R		mm		L mm		g	
718211	1	2.6 - 5.5		85		180	
718231	1	4.6 - 8		110		300	

TRONZATUERCAS



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

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

## EXTRACTOR

### EXTRACTOR MAGNÉTICO



- Mango bicomponente con agujero para colgar y diseño antideslizante
- Varilla cromada pulida
- 720-1M-413: Imán neodimio extrafuerte capacidad 1 kg
- 720-3M-413: Imán neodimio extrafuerte capacidad 3 kg

R	Icono	Ø mm	A mm	L mm	Icono	Icono	g
720-1M-413	1	10	10	550	413	110	130
720-3M-413	1	17	13	550	413	110	280

### GANCHO EXTRACTOR CROMADO



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

R	Icono	L mm	g
720031	1	650	80

### EXTRACTOR DE GARRA CON LUZ

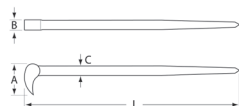


- Para agarrar piezas muy pequeñas
- Luz incorporada para localizar objetos en la oscuridad
- Imán de neodimio en la punta
- Eje flexible con núcleo de acero
- Acabado Cromado

R	Icono	L mm	g
720-LM-1	1	625	120

## PALANCA

### PALANCA



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

R	Icono	A mm	B mm	C mm	L mm	g
066-400-1	1	44	14	14	406	450

### JUEGO DE 4 PALANCAS ACODADAS



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

R	Icono	Icono	g
ZH70610	1	645 x 115 x 35	1.400
ZH70611, ZH70612, ZH70613, ZH70614			

### PALANCA ACODADA

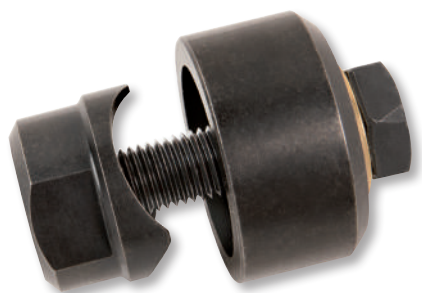


- Palancas con mangos de plástico muy ligeras
- Agarre cómodo para conseguir mayor potencia de elevación

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

## PERFORADOR LAMINA DE ACERO

## PERFORADORES DE CHAPA



- Perforadores de chapa
- Para un diámetro del agujero de 16 a 50 mm
- Zonas con superficie de corte para un corte más fácil
- Perno de cabeza hexagonal
- Para placas de chapa de acero de hasta 2 mm de espesor
- Para placas de acero inoxidable de hasta 1,2 mm de espesor
- Embalaje individual

Artículo	Paquete	Ø mm	Tamaño	Peso (g)
740-016-2	1	16	M 8	80
740-020-2	1	20	M 10	120
740-022-2	1	22	M 10	160
740-025-2	1	25	M 10	180
740-030-2	1	30	M 12	320
740-035-2	1	35	M 12	500
740-040-2	1	40	M 14	660
740-050-2	1	50	M 14	1.040

## REPUESTO PARA PERFORADOR



- Husillos de repuesto para perforadores de chapa de la serie 740
- Husillo estándar de M8 a M14
- Se vende en kit

Artículo	Paquete	Ø mm
740S-008-2	6	M 8
740S-010-2	6	M 10
740S-012-2	6	M 12
740S-014-2	6	M 14

# 11. HERRAMIENTAS DE CORTE Y MEDICIÓN



## ARCOS TRONZADORES Y HOJAS

### ARCOS TRONZADORES



- Arco tronizador de acero con pintura en polvo
- 802-2400-1 para madera seca
- 802-3000-1 y 802-3600-1 para madera verde y mojada
- Protector incluido

R						
802-2400-1	5	607	24"	51	675	23.8
802-3000-1	5	759	30"	23	800	28.2
802-3600-1	5	912	36"	23	920	32.4

### HOJAS DE TRONZAR, MADERA VERDE



- Ideada para aserrar madera verde y húmeda
- Acero de alta calidad templado
- Envase individual con una protección de dentado para prevenir la oxidación

R					
802-2423-1	10	607	24"	60	2.1
802-3023-1	10	759	30"	75	2.6
802-3623-1	10	912	36"	95	3.4

### HOJAS DE TRONZAR, MADERA SECA



- Para aserrar madera seca
- Acero de alta calidad templado
- Envase individual con una protección de dentado para prevenir la oxidación

R					
802-2451-1	10	607	24"	65	2.3
802-3051-1	10	759	30"	80	2.8
802-3651-1	10	912	36"	100	3.5

## SERRUCHOS

### SERRUCHO UNIVERSAL



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

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

### SERRUCHO DE COSTILLA 12"



- Especialmente adaptado para cortar madera de pequeño diámetro y para utilizar con guía de aserrado
- Mango atornillado de plástico
- Dentado universal, templado para un afilado duradero

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

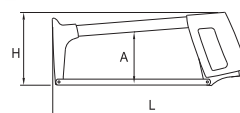
SERRUCHO UNIVERSAL 20"



- Serrucho universal para el corte suave de gran variedad de materiales, incluyendo aluminio, plásticos, laminados, madera y cartón
- Mango atornillado de plástico
- Ideal para transporte en cajas de herramientas
- Dentado de punta dura

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

ARCO PARA METAL DE ALUMINO



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

801101	5	400 (300)	748

SERRUCHO DE CALAR 12"



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

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

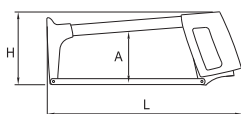
HOJA BIMETAL



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

		L x W x T mm		
803-318-5	5	300 x 13 x 0.65	18	17
803-324-5	5	300 x 13 x 0.65	24	17
803-332-5	5	300 x 13 x 0.65	32	17
803-318-50	50	300 x 13 x 0.65	18	17
803-324-50	50	300 x 13 x 0.65	24	17
803-332-50	50	300 x 13 x 0.65	32	17

ARCO DE METAL N.4



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

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



## SERRUCHOS

### MINI ARCO DE ALUMINIO



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

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

## CORONAS

### JUEGO 6 SIERRAS COPA BI-METAL

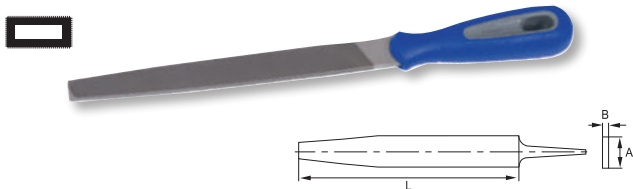


- Juego:
  - 6 sierras copa bi-metales 22, 29, 35, 44, 51, 64 mm
  - Pequeño soporte
  - 1 broca de repuesto
- Estuche con foam bi-color

Q	Icono	X	Icono	g
810-2264-4	1	9	230 x 180 x 70	1.000

## LIMAS

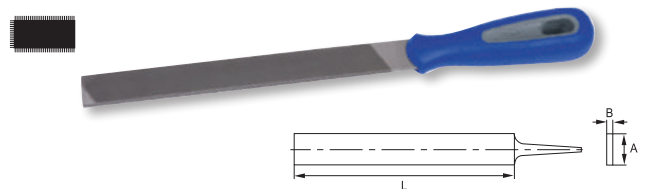
### PLANA PUNTA



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

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

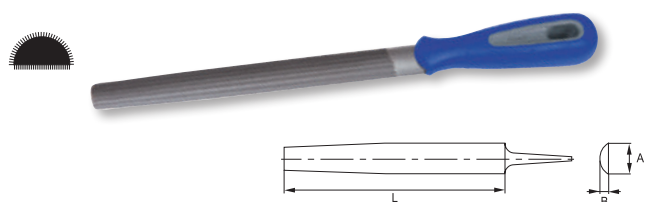
### PLANA PARALELA



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

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

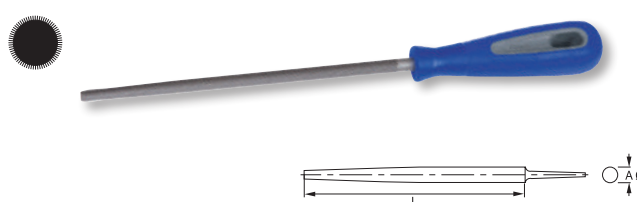
MEDIA CAÑA



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

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

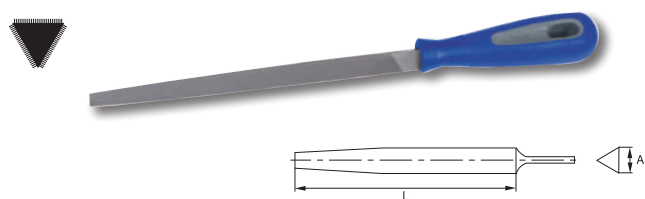
REDONDA



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

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

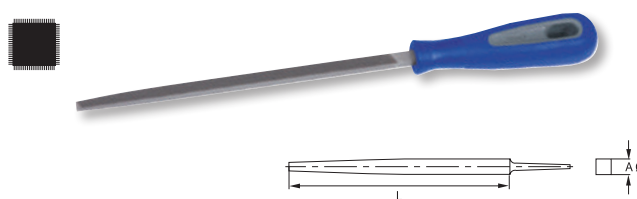
TRIANGULAR



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

IR	Paquete	L mm	A mm	Tamaño de dientes	Tamaño de dientes	g
BASTA						
534901	6	150 / 6"	11	13	33	94
534911	6	200 / 8"	15.5	10	25	203
ENTREFINA						
534341	6	150 / 6"	11	18	46	94
534351	6	200 / 8"	15.5	14	36	203

CUADRADA



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

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

JUEGO 6 LIMAS 8"



IR	Paquete	Paquete	Tamaño	g
534501	1	6	44 x 37 x 3	1.150
534261			534351	
534291			534381	
534321			534411	



NIVELES

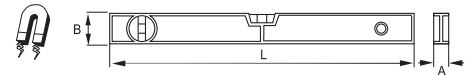


\* sin asas: 982-40-1  
982-4M-1

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

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

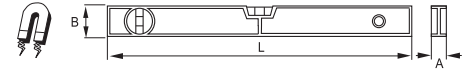
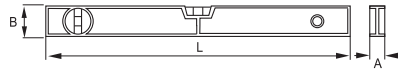
R		A mm	B mm	L mm	g
982-40-1	1	24	60	400	300
982-60-1	1	24	60	600	360
982-80-1	1	24	60	800	550



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

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

NIVEL



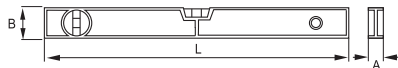
- Perfil de aluminio, ligero, 450 g/m
- Perfil ligero, fácil de transportar, tamaño 20 x 49 mm
- Precisión ± 1 mm
- Fiolas de gran visibilidad
- Tres fiolas: horizontal, vertical y 45°
- Tapones protectores
- Pintura epoxy de larga duración
- Set incluye: tamaños de 600, 1200 y 2000 mm

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

- Perfil de aluminio
- Perfil ligero, fácil de transportar, tamaño 22 x 49 mm
- Precisión ± 0,5 mm
- Fiolas de gran visibilidad
- Tres fiolas: horizontal, vertical y 45°
- Incluye dos imanes
- Tapones protectores
- Pintura epoxy de larga duración

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

JUEGO DE NIVELES



- Nivel tubular de 600 mm + torpedo 982-TOR
- Fiolas de alta visibilidad y baja densidad
- Precisión:  $\pm 1$  mm

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

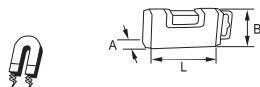
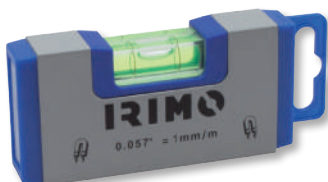
NIVEL "TORPEDO"



- Imán en la base
- Adecuado para fontaneros
- 3 viales: horizontal, vertical y de 45°
- Precisión de  $\pm 1$  mm en la fiola horizontal
- Precisión de  $\pm 1$  mm en las fiolas verticales
- Líquido de alta visibilidad en el interior de las fiolas

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

NIVEL DE BOLSILLO 100 MM



- Tamaño ideal para llevar en el bolsillo, 10 cm
- Precisión:  $\pm 1$  mm
- Fiola de alta visibilidad
- 2 fuertes imanes en la base que aguantan hasta 500 g

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

JUEGO NIVEL TORPEDO BASE MAGNÉTICA CON ESTUCHE



- Juego de nivel de aluminio con base magnética y estuche nylon para transporte fácil
- Precisión de  $\pm 1$  mm en todas las fiolas
- 3 fiolas: horizontal, vertical y de 45°
- Pareja de imanes fuertes de neodimio en la base

E	Icono	A mm	B mm	L mm	g
983-25-1	5	240 x 140 x 25			315



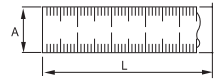
## FLEXÓMETROS

### PACK DE 2 FLEXÓMETROS 3 Y 10 M



- Clase II de precisión
- Cinta para la muñeca
- Clip trasero para colgar del cinturón
- Medidas: 3 m x 16 mm, 10 m x 25 mm

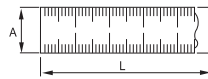
€				
980-TP2-1	12	2	170 x 80 x 42	549



- Clase II de precisión acorde a la normativa UE de instrumentos de medición
- Cuerpo ABS con recubrimiento de goma
- Sistema de bloqueo
- Cinta para la muñeca
- Clip trasero para colgar del cinturón
- Hoja de Acero 50C alta calidad
- Caja expositora 12 unidades

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

### CINTA MÉTRICA



- Clase II de precisión acorde a la normativa UE de instrumentos de medición
- Cuerpo ABS con recubrimiento de goma
- Cinta con anilla en la punta y gancho plegable
- Clip para colgar del cinturón
- Sistema de recogida rápida con manivela
- Hoja de Acero 50C alta calidad
- Caja individual colgable

€		A mm	L m	
980-20S-1	12	13	20	350

## REGLA PLEGABLE DE MADERA



- Regla plegable con 10 hojas de madera
- Madera de abedul, flexible y resistente
- Barniz especial resistente a la abrasión
- Clase II de precisión acorde a la normativa UE de instrumentos de medición

🇪🇺		A mm	L m	g
985-2-1	1	16	2	115

## ESCUADRAS

### ESCUADRAS



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

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

### ESCUADRAS COMBINADAS



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

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

## GALGAS

### GALGAS DE ROSCAS



- Longitud de hoja: 70 mm

🇪🇺		g
972-52-1	25	52
Métrica 60° - 0,25 a 6 mm 0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,60-0,70-0,75-0,80-0,90-1-1,25-1,50-1,75-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6		
Whitworth 55° - 4 a 62 hilos" 4-4,5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-18-19-20-22-24-25-26-28-30-32-36-40-48-60-62		

### GALGAS DE ESPESORES



- Longitud de hoja: 100 mm

🇪🇺		g
971-13-1	5	13
0,05 a 1 mm 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1		
971-20-1	5	20
0,05 a 1 mm 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1		



CALIBRES

PIE DE METRO 150 MM



- Calibre vernier
- Precisión ± 0,03 mm
- Fabricado en acero inoxidable endurecido
- Incluye caja de plástico para un almacenamiento seguro

984-6-1	1	0-150	0-6"	235	25 x 90 x 245	150

PIE DE METRO DIGITAL 150 MM



- Calibre vernier digital
- Precisión ± 0,03 mm
- Fabricado en acero inoxidable endurecido
- Incluye caja de plástico para un almacenamiento seguro

984-6D-1	1	0-150	0-6"	235	25 x 90 x 245	150

TERMÓMETRO INFRARROJOS

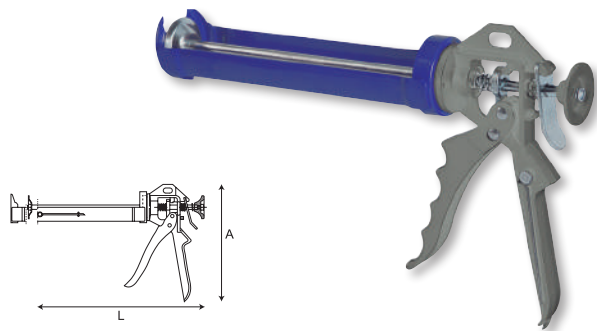


- Medición de temperatura sin contacto
- Rango de medición: -50° a 420° (-58°F a 788°F)
- Con puntero laser
- Precisión: 0° a 420°, ± 1.5°  
-50° a 0°, ± 3°
- Resolución: 0.1°
- Repetibilidad: 1% de lectura o 1°
- Tiempo de respuesta: 500 ms
- Ratio de medición: L12 to D1
- Batería de 9V no incluida

LT-420-1	1	155	170

HERRAMIENTAS DE APRIETE

PISTOLA DE SILICONA



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

549-230-2	1	200	330

PISTOLA DE COLA TERMOFUSIBLE



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

550-80-4	1	40x190x190	250

# 12. ILUMINACIÓN Y HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS Y A BATERÍA



## LÁMPARAS DE BOLSILLO

### LÁMPARA FLEXIBLE



- LED COB (principal) / 1xSMD (linterna)
- LUMENS: 400 lm (principal) / 70 lm (linterna)
- Batería:
  - Material: Litio 3.7V 2000mAh
  - Tiempo de funcionamiento: 3 h (principal) / 10 h (linterna)
  - Tiempo de carga: 3 h
  - Puerto de carga: Micro USB
- Dos opciones de intensidad de luz
- Incluye un cable micro USB de 1 m
- Temperatura: 5700 K
- CRI: >70
- IP54 / IK07
- CE-EMC / RoHS / Reach

L-FLEX-1	1	400	70	X	3/10	3.5	74 x 262 x 45	307

### LÁMPARA COMPACTA



- LED COB (principal) / 1xSMD (linterna)
- LUMENS: 600 lm (principal) / 100 lm (linterna)
- Batería:
  - Material: Litio 3.7V 2000mAh
  - Tiempo de funcionamiento: 2,5 h (principal) 6 h (linterna)
  - Tiempo de carga: 3 h
  - Puerto de carga: Micro USB
- Incluye un cable micro USB de 1 m
- Temperatura: 5700 K
- CRI: >80
- IP54 / IK07
- CE-EMC / RoHS / Reach

L-COMP-1	1	600	100	X	2.5/6	3	75 x 207 x 38	223

### DELGADA FLEX



- LED COB (principal) / 1xSMD (linterna)
- LUMENS: 400 lm (principal) / 70 lm (linterna)
- Batería:
  - Material: Litio 3.7V 2000mAh
  - Tiempo de funcionamiento: 3-8 h (principal) 8 h (linterna)
  - Tiempo de carga: 3 h
  - Puerto de carga: Micro USB
- Regulador de intensidad de la luz mediante rueda con el pulgar
- Incluye un cable micro USB de 1 m
- Temperatura: 5700 K
- CRI: >70
- IP20 / IK07
- CE-EMC / RoHS / Reach

L-SLIM-1	1	400	70	X	3/8	3	82 x 168 x 36	200

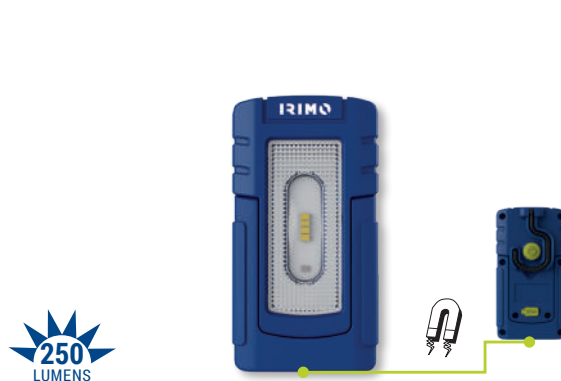
MINI LÁMPARA FLEXIBLE



- LED SMD 4+1
- LUMENS: 250 lm (principal) / 70 lm (linterna)
- Batería:
  - Material: Litio 3.7V 1000mAh
  - Tiempo de funcionamiento: 3 h (principal) 7 h (linterna)
  - Tiempo de carga: 3 h
  - Puerto de carga: Micro USB
- Incluye un cable micro USB de 1 m
- Temperatura: 5700 K
- CRI: >80
- IP20 / IK07
- CE-EMC / RoHS / Reach

L-MINI-1	1	250	70	X	3/7	3	53 x 195 x 53	130	

LÁMPARA FLEXIBLE DE BOLSILLO



- LED SMD 4+1
- LUMENS: 250 lm (principal) / 70 lm (linterna)
- Batería:
  - Material: Litio 3.7V 1000mAh
  - Tiempo de funcionamiento: 2-2,5 h (principal) 6 h (linterna)
  - Tiempo de carga: 3 h
  - Puerto de carga: Micro USB
- Incluye un cable micro USB de 1 m
- Temperatura: 5700 K
- CRI: >80
- IP20 / IK07
- CE-EMC / RoHS / Reach

L-POCK-1	1	250	70	X	2,5/6	3	73 x 138 x 45	220	

LÁMPARAS DE INSPECCIÓN

LINTERNA DE ALUMINIO



- LED COB
- LUMENS: 100 lm
- Batería:
  - 3AAA incluidas
  - Tiempo de funcionamiento: 9 h
- Cuerpo de aluminio
- Botón de goma de fácil apriete
- Correa para colgarlo
- Temperatura: 6500 K
- CRI: >70
- IP44
- CE-EMC / RoHS

L-ALUM-1	1	100	3AAA	100 x 45 x 35	100	
L-ALUM-12DISP	1			105 x 220 x 170	1.050	

LÁMPARA TIPO BOLI



- LED SMD 6+1
- LUMENS: 150 lm (principal) / 70 lm (linterna)
- Batería:
  - Material: Litio 3.7V 600mAh
  - Tiempo de funcionamiento: 2,5 h (principal) 3,5 h (linterna)
  - Tiempo de carga: 2 h
  - Puerto de carga: USB tipo C
- Incluye un cable micro USB de 1 m
- Temperatura: 5700 K
- CRI: >80
- IP20 / IK07
- CE-EMC / RoHS / Reach

L-PEN-1	1	150	70	X	2,5/3,5	2	39 x 164 x 18	390



## LÁMPARAS DE TRABAJO

## LÁMPARA DE TRABAJO



- LED 27xSMD
- Dos opciones de intensidad
- LUMENS: 500 lm / 1000 lm
- Batería:
  - Material: Litio 3.7V 4000mAh
  - Tiempo de funcionamiento: 6 h / 500 lm, 3 h / 1000 lm
  - Tiempo de carga: 2,5-3 h / 5V 2A
  - Puerto de carga: Micro USB
- Funcionalidad de depósito de energía
- Mango giratorio 270°
- Incluye un cable micro USB de 1 m
- Temperatura: 6000 K
- CRI: >80
- IP54 / IK08
- CE-EMC / RoHS / Reach

L-BOOK-1	1	500/1000	3/6	3	182 x 142 x 52	400

## LÁMPARAS FRONTALES

## LÁMPARA DE CABEZA



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

L-HEAD-1	1	5	4		118 x 87 x 64	125



Catálogo 2023/24



# MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No: 256449-2020-AQ-IBE-ENAC  
Initial certification date: 18 July 1994  
Valid: 17 March 2020 - 17 March 2023

This is to certify that the management system of

## SNA EUROPE

Le Picadilly, Hyde Park, Parc des Bellev, 95613, Cergy-Pontoise Cedex, France and the sites as mentioned in the appendix accompanying this certificate

has been found to conform to the Quality Management System standard:  
**ISO 9001:2015**

This certificate is valid for the following scope:

**The design, manufacture, distribution and service of hand and power tools, diagnostic and shop equipment and tool storage products.**

Place and date:  
Barcelona, 17 March 2020



For the issuing office:  
DNV GL - Business Assurance  
Edificio Imbiaz Mas Blau, C/ Garrotxa 6-8,  
3º 1º, El Prat de Llobregat, 08820,  
Barcelona, Spain

Ana del Rio Salgado  
Management Representative

Lack of fulfillment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.  
ACCREDITED UNIT: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA, S.L., C/ Garrotxa 6-8, P. 3 OF. 1, 08820, El Prat de Llobregat, Barcelona, Spain.  
TEL: +34 93 479 26 00. www.dnvgl.es/assurance

Certificate No: 256449-2020-AQ-IBE-ENAC  
Place and date: Barcelona, 17 March 2020

## Appendix to Certificate

### SNA Europe

Locations included in the certification are as follows:

Site Name	Site Address	Site Scope
SNA Europe [Industries] AB	Bruggevägen 3, SE-828 32, Edsbyn, Sweden	The design, manufacture, distribution and service of hand and power tools, diagnostic and shop equipment and tool storage products.
SNA E (Argentina) SRL	Ruta Nacional 19, Km 1.6, 3016, Santo Tomé, Argentina	
SNA Europe Industries Biscov JCSC	Seltassogo str 5A, 220075, Minsk, Belarus	
SNA Europe Industries Iberia S.A.	Antigua Carretera Altube, Km 5.5, 01195, Arangue, Alava-Araba, Spain	
SNA Europe Industries Iberia S.A.	Avenida del Cantabrico, 14, 01013, Vitoria-Gasteiz, Alava-Araba, Spain	
SNA Europe Industries Iberia S.A.	Hilanderas, 1, 20303, Irujo, Gipuzkoa, Spain	
SNA Europe Industries Iberia S.A.	Poligono Industrial Mendiala, 15, 20590, Placencia de las Armas, Gipuzkoa, Spain	
SNA Europe SAS	Hyde Park - Le Picadilly, Allée Rosa Luxembourg, 95610, Eragny-sur-Oise, France	
SNA Europe [Benelux] B.V	Vossenbeemd, 113, 5705, CL Helmond, Netherlands	
SNA Europe [France]	Zone Industrielle des Chaumes, 18970, La Chapelle Saint Ursin, France	
SNA Europe [Industries] , Lda	Rua Profª Maria Júlia M. Ramos, 225, 4480-254, Junqueira, Vila do Conde, Portugal	
SNA Europe [Industries] AB	Fiskaregatan, 1, 531 30, Lidköping, Sweden	
SNA Europe [Industries] AB	Limbanegatan, 12, 745 34, Enköping, Sweden	
SNA Europe [Industries] AB	Industrigatan 1, 821 41, Bollnäs, Sweden	
SNA Europe [Sweden] AB	Limbanegatan, 12, 745 34, Enköping, Sweden	
SNA Europe [UK] a division of Snap-on Holdings Uk Limited	Moorhead Way, Bramley Rotherham South Yorkshire S66 1YY, United Kingdom	

# 2023

ENERO							FEBRERO							MARZO							ABRIL												
LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM						
52						1	5			1	2	3	4	5	9											13						1	2
1	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12	10	6	7	8	9	10	11	12	14	3	4	5	6	7	8	9			
2	9	10	11	12	13	14	15	7	13	14	15	16	17	18	19	11	13	14	15	16	17	18	19	15	10	11	12	13	14	15	16		
3	16	17	18	19	20	21	22	8	20	21	22	23	24	25	26	12	20	21	22	23	24	25	26	16	17	18	19	20	21	22	23		
4	23	24	25	26	27	28	29	9	27	28						13	27	28	29	30	31			17	24	25	26	27	28	29	30		
5	30	31																															

MAYO							JUNIO							JULIO							AGOSTO										
LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM				
18	1	2	3	4	5	6	7	22			1	2	3	4	26						1	2	31	1	2	3	4	5	6		
19	8	9	10	11	12	13	14	23	5	6	7	8	9	10	11	27	3	4	5	6	7	8	9	32	7	8	9	10	11	12	13
20	15	16	17	18	19	20	21	24	12	13	14	15	16	17	18	28	10	11	12	13	14	15	16	33	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	25	19	20	21	22	23	24	25	29	17	18	19	20	21	22	23	34	21	22	23	24	25	26	27
22	29	30	31				26	26	27	28	29	30				30	24	25	26	27	28	29	30	35	28	29	30	31			

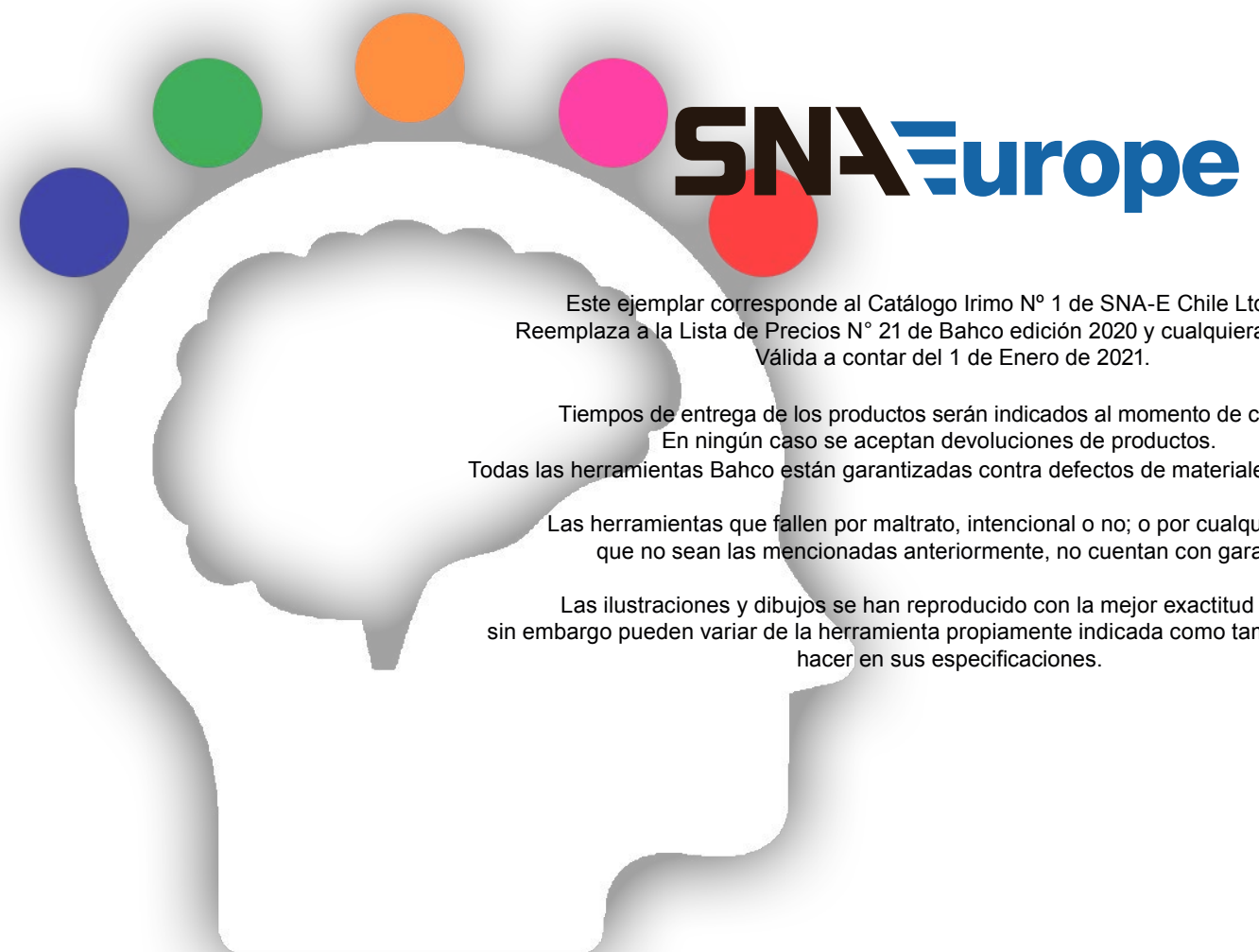
SEPTIEMBRE							OCTUBRE							NOVIEMBRE							DICIEMBRE										
LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM				
35				1	2	3	39						1	44			1	2	3	4	5	48			1	2	3				
36	4	5	6	7	8	9	10	40	2	3	4	5	6	7	8	45	6	7	8	9	10	11	12	49	4	5	6	7	8	9	10
37	11	12	13	14	15	16	17	41	9	10	11	12	13	14	15	46	13	14	15	16	17	18	19	50	11	12	13	14	15	16	17
38	18	19	20	21	22	23	24	42	16	17	18	19	20	21	22	47	20	21	22	23	24	25	26	51	18	19	20	21	22	23	24
39	25	26	27	28	29	30		43	23	24	25	26	27	28	29	48	27	28	29	30			52	25	26	27	28	29	30	31	

## REPRESENTANTES DE VENTAS

<b>ZONA NORTE</b>	Maykel Bown A.	+569 8819 7125	maykel.bown@snapon.com
<b>REGION METROPOLITANA</b>	Walter González H.	+569 9359 5503	walter.gonzalez@snapon.com
	Marcelo Frites M.	+569 5401 1445	marcelo.frites@snaeurope.com
<b>ZONA CENTRO-SUR</b>	Ramón Landaeta P.	+569 9289 8484	ramon.landaeta@snapon.com
<b>ZONA SUR-AUSTRAL</b>	Gonzalo Varas V.	+569 9825 4771	gonzalo.varas@snapon.com



SNA Europe is a *Snap-on* Group company



Este ejemplar corresponde al Catálogo Irimo N° 1 de SNA-E Chile Ltda.  
Reemplaza a la Lista de Precios N° 21 de Bahco edición 2020 y cualquiera otra anterior.  
Válida a contar del 1 de Enero de 2021.

Tiempos de entrega de los productos serán indicados al momento de cotizar.  
En ningún caso se aceptan devoluciones de productos.

Todas las herramientas Bahco están garantizadas contra defectos de materiales y/o fabricación.

Las herramientas que fallen por maltrato, intencional o no; o por cualquier razón que no sean las mencionadas anteriormente, no cuentan con garantía.

Las ilustraciones y dibujos se han reproducido con la mejor exactitud posible; sin embargo pueden variar de la herramienta propiamente indicada como también lo pueden hacer en sus especificaciones.