

**BAHCO**

**- CATALOGO 2019 -**





Planta de producción, Santo Tomé

**BAHCO**

**SNA Europe**  
Argentina

Oficinas administrativas  
Alicia Moreau de Justo 1750  
Piso 3 Dto A  
C1107AFJ- CABA  
Argentina  
+54 11 43131004  
+54 11 48934488

Planta de producción  
RN N° 19, km 1,6  
Santo Tomé (3016)  
Argentina  
+54 342 4744715

[www.snaeuropa.com](http://www.snaeuropa.com)  
[www.bahco.com](http://www.bahco.com)  
[www.bahco.com.ar](http://www.bahco.com.ar)

## HISTORIA DE BAHCO EN ARGENTINA

50 años en Argentina



## LLAVES

Llaves ajustables / Llaves para caño / Llaves fijas / Llaves con crique / Llaves de golpe / Juegos



## BOCALLAVES Y ACCESORIOS

Bocallaves y accesorios / Criques / Juegos / Bocallaves de impacto



## PINZAS Y ALICATES

Pinzas / Alicates / Tenazas / Pinzas para anillos de retención / Pinzas de presión / Tijeras



## DESTORNILLADORES

Serie Premiun / Serie 3000 / Destornilladores especiales



## EQUIPAMIENTO PARA TALLER Y PANELES

Carros / Cajas / Paneles



## HERRAMIENTAS AISLADAS

Pinzas y alicates / Destornilladores / Llaves fijas y ajustables / Bocallaves y accesorios / Juegos



## HERRAMIENTAS ESPECIALES

Herramientas dinamométricas / Automoción / Herramientas neumáticas / Extractores



## SIERRAS DE MÁQUINAS

Hojas de sierras cinta / Sierras copa / Accesorios / Juegos



## SERRUCHOS Y SIERRAS DE MANO

Superior / Profcut / Prizecut / XT / Con hojas intercambiables / Arcos de sierra



## HERRAMIENTAS DE GOLPE, SUJECIÓN Y MEDICIÓN

Martillos / Herramientas de sujeción / Niveles y escuadras / Raspadores / Formones



## LIMAS

Limas / Escofinas / Limas de afilado / Serie ERGO™ / Limas rotativas



## TIJERAS DE PODA, ALICATES DE RECOLECCIÓN Y NAVAJAS

Tijeras de poda / Podadoras / Repuestos / Alicates de recolección de cítricos / Navajas / Serruchos de poda / Hachas



# HISTORIA DE BAHCO EN ARGENTINA

**1886** La empresa inició la fabricación de herramientas en Suecia, comenzó produciendo hojas de sierras. Los altos estándares utilizados en la elaboración del acero también fueron empleados en la producción de sierras, satisfaciendo así las expectativas de los usuarios. Uno de los primeros y reconocidos productos fabricados fue el acero para anzuelos, cuya marca de exportación era el logotipo del "Pez y Anzuelo" usado hasta nuestros días como símbolo de la más alta calidad.



**1949** Llegan provenientes de la localidad de Gemonio, provincia de Varese ubicada en el norte de Italia, en la Lombardía Italiana, los Sres. Pío Crespi y Luis Crocci, con la idea de montar una fábrica de tijeras de poda y tenazas, en la provincia de Mendoza. El gobierno de la ciudad de Santa Fe, ante e inminente emprendimiento ofrece una serie de ventajas para que se radiquen en la ciudad.

Estas consistían en una rebaja del 5% en el costo de la energía eléctrica, así como una exención impositiva por 10 años, además de hacerse cargo del traslado de la maquinaria desde Italia a Santa Fe. De esta manera queda conformada la empresa EMCYC "Establecimientos metalúrgicos Crespi y Crocci" destacando además que en el mismo barco viajan con ellos también los hermanos Artemio y Humberto Bertacco, Gianfranco Barufatto padre y su hijo Franco, además de Nino y Juan Pirola, todos ellos formarían parte del plantel de trabajadores de este emprendimiento.

En un principio la empresa comienza a trabajar en lo que sería su asentamiento único y definitivo en calle Facundo Zuviría al 5100 con 7 martillos a correa. Durante los años siguientes realiza fuertes inversiones en su planta llegando a producir más de 20.000 herramientas diarias, con un plantel de casi 450 empleados.

**1952** Tras una insuperable crisis económica, el 7 de septiembre de 1952 EMCYC cierra sus puertas, pero en 1963, Bahco, quien ya poseía oficinas comerciales en Buenos Aires, y que un tiempo antes había entablado relaciones comerciales con EMCYC, decide comprar dicha empresa aprovechando las nuevas posibilidades económicas derivadas del reciente acuerdo firmado por países latinoamericanos que conformaban el ALALC (Alianza Latinoamericana de Libre Comercio). Es de destacar que, EMCYC era antes de su cierre la fábrica de herramientas más importante de Sudamérica.



1973

Bahco adquiere 10 hectáreas, sobre la ruta nacional N°19, a 1,6 km de kilómetros de la ciudad de Santo Tomé y tras fuertes inversiones comienza a edificar la nueva planta de forja.



1992

Sandvik adquiere el paquete mayoritario de Bahco en todo el mundo. Se forma Sandvik-Bahco Argentina S.A.

1999

La totalidad de la empresa Bahco ya está funcionando en los terrenos adquiridos en Santo Tomé, y en ese mismo año, la división Saws and Tools de Sandvik es adquirida por el grupo americano Snap-On.

**Snap-on.**

2005

Así es cómo Bahco marca registrada perteneciente al grupo SNA Europe de Snapon Corporation, constituye una gran organización dedicada al diseño, producción y comercialización de herramientas anuales de excelente calidad y rendimiento en todo en el mundo.

**SNA Europe**

2013

Bahco cumple 50 años en Argentina produciendo 3 millones de herramientas anualmente con la calidad de siempre y la tecnología de hoy.



Desde la invención de la llave ajustable en 1882 Bahco ha trabajado para estar a la vanguardia en las áreas de diseño de herramientas para uso industrial, desarrollo tecnológico, producción logística y distribución, comercialización y servicio al usuario.



# LLAVES





Ajustables ▶

Para caño ▶

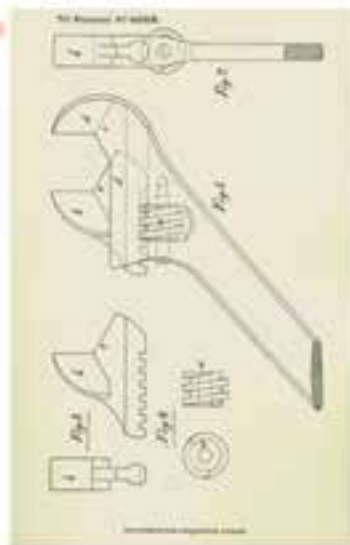
Fijas ▶

Juegos ▶



# LLAVES AJUSTABLES

La llave ajustable fue inventada y patentada el 11 de mayo de 1892 por J.P. Johansson, el fundador de Bahco. Bahco ha permanecido siempre en primera línea en cuanto a diseño y desarrollo de las llaves ajustables. Una nueva generación de llaves ajustables de distintos modelos incorporan un número de mejoras que acentúan aún más la superioridad de las llaves Bahco en comparación con otras marcas.



PATENT  N<sup>o</sup> 4086.

BESKRIFNING  
OFFENTLIGGJORD AF





## Serie 80

Un número de puntos fuertes distingue las llaves ajustables Bahco Serie 80:



Máxima apertura indicada en el mango, para una rápida determinación de la medida apropiada



Escala de medida para una rápida observación de los tamaños de tornillos y pernos.



Mecanismo de apertura firme, preciso y de fácil deslizamiento gracias al amplio perfil de ranura y un tornillo de ajuste de estrado ancho.



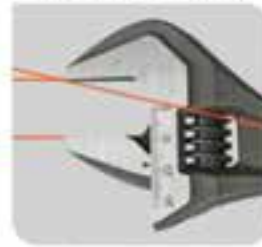
Igualmente robusta en cualquier dirección.



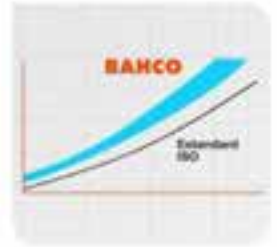
La mordaza móvil ajustable no falla incluso en la posición de máxima apertura de la llave. Permite un mejor acceso.



Mordazas delgadas para acceso más fácil en áreas de trabajo difíciles.



Ángulo de boca 15°.

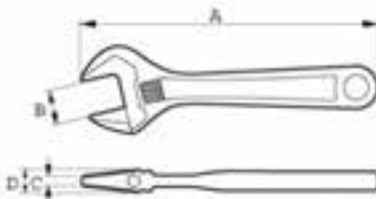


Más robustez que la estipulada en los estándares internacionales ISO.

## Serie 80, 80-80C

Según ISO 6787, DIN 3117, ASME B107, 8M-2003 y BS 6333.

Disponible en dos acabados diferentes, fosfatizada y cromada. Templado de precisión y tratamiento anti-corrosión.



				A mm	B mm	C mm	D mm	
<b>Fosfatizada, embalaje industrial</b>								
8069 A IP	7791188853658	50	110	13	4.0	9.0	60	
8070 A IP	7791188853672	40	155	20	4.9	11.3	135	
8071 A IP	7791188853696	50	205	27	6.0	12.9	255	
8072 A IP	7791188853719	30	255	30	8.6	15.5	400	
8073 A IP	7791188853733	20	305	34	11.9	18.0	665	
8074 A IP	7791188853757	20	380	44	14.0	20.0	1035	
8075 A IP	7791188853771	10	455	53	17.7	22.5	1665	
<b>Cromada, embalaje individual</b>								
8069 C	7314150007035	5	110	13	4.0	9.0	60	
8070 C	7314150007127	5	155	20	4.9	11.5	132	
8071 C	7314150007219	5	205	27	6.0	13.0	255	
8072 C	7314150007295	5	255	30	8.6	15.5	400	
8073 C	7314150007370	5	305	34	11.9	18.0	665	
8074 C	7314150007455	3	380	44	14.0	20.0	1035	
8075 C	7314150007530	3	455	53	17.7	22.5	1665	

## Modelos tradicionales, 31/86/87

Según ISO 6787, DIN 3117 Forma A, ángulo 22.5°. ASME B107, 8M-2003, BS 6333.

El modelo 31 de doble función, tiene una escala de medición y una mordaza tipo cocodrilo.



				A mm	B mm	C mm	D mm	
<b>Fosfatizada</b>								
31	7314150004942	5	205	32	5.5	13.5	270	
86	7314150005376	6	614	63	27.5	29.0	3165	
87	7314150005406	3	770	85	31.0	33.0	5700	

# LLAVES AJUSTABLES

## Serie 90

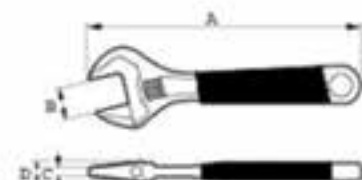
La serie 90 ERGO™ tiene más funciones y ventajas que cualquier otra llave ajustable. El diseño ergonómico de su mango, mordazas y agarre:

- Hace posible utilizar la fuerza manual de la mejor y más eficiente manera
- Proporciona el mejor y más seguro agarre posible en diferentes posiciones de trabajo
- Protege contra accidentes laborales



## Serie 90, 90-90C **ergo**®

Diseñadas según los procesos científicos ERGO™. ISO 6787. DIN 3117. ASME B107. 8M-2003. BS 6333. Equipadas con un mango confortable, termoplástico y un mayor ancho de agarre. Disponible en dos acabados diferentes, fosfatizadas y cromadas. Templado de precisión y tratamiento anti-corrosión. Escala graduada en mm. Ángulo de la cabeza de 15° para mayor accesibilidad.



			A mm	B mm	C mm	D mm	
Fosfatizada, embalaje individual							
9070	7314150100170	5	158	20	4.9	11.3	139
9071	7314150100194	5	208	27	6.0	12.9	272
9072	7314150055609	5	257	31	8.7	15.2	425
9073	7314150101702	5	308	34	11.9	17.6	730
Fosfatizada, embalaje individual							
9070 C	7314150100187	5	158	21	4.9	12.3	139
9071 C	7314150100200	5	208	28	6.0	12.9	272
9072 C	7314150055616	5	257	33	8.7	15.2	430
9073 C	7314150101719	3	308	35	11.9	17.6	745

## Serie 90 doble función, 90P

Llave combinada ajustable y de caño. Con un lado estriado para usarla como llave de caño.



				A mm	B mm	C mm	D mm	
9070 P		7314150103416	5	158	20	4.9	11.3	139
9071 P		7314150103430	5	208	28	6.0	12.9	272
9072 P		7314150056354	5	257	33	8.7	15.2	430
9073 P		7314150101726	5	308	35	11.9	17.6	745



## Serie 90 de mayor apertura, 9029-9035

Mayor apertura de boca que una llave ajustable estándar.

Mordazas delgadas para facilitar el acceso a espacios reducidos

Cabe en un bolsillo

**50%** Mayor apertura que llave estándar para trabajar con tuercas de gran tamaño en espacios reducidos



Menor peso



				A mm	B mm	C mm	D mm	
9029		7314153010612	5	170	32	5.0	12.0	220
9031		7314150110988	5	218	38	6.0	13.0	340
9033		7314150181414	5	270	46.5	8.0	18.0	525
9035		7314150181421	5	324	55.6	9.5	21.5	825

## Serie 95, de moleta lateral, 95

Según ISO 6787, DIN 3117, ASME B107. 8M-2003, BS 6333 y UNE 16532.

Son entre **30% y 40% más precisas** en comparación con el sistema de tuerca central en tamaños equivalentes.

Posee un mango termoplástico amplio y redondeado para un manejo más cómodo. Mejor accesibilidad.

**2,25 veces más resistente** de lo requerido por los estándares de ISO.



				A mm	B mm	C mm	D mm	
9570		7314150178575	5	158	20	6.5	12	175
9571		7314150178582	5	208	27	7.5	14	300
9572		7314150178599	5	257	35	9.5	16	500
9573		7314150178605	3	308	39.5	13.0	18	750

# LLAVES AJUSTABLES

## Repuestos, RPS

Juego de repuestos para las llaves ajustables series 80 y 90. Acabado fosfatado.

1: mordaza

2: tornillo y muelle



				Repuesto	
8070-1	7314150239528	1	8070, 8070 C, 9070, 9070 C	18	
8071-1	7314150239535	1	8071, 8071 C, 9071, 9071 C	48	
8072-1	7314150239542	1	8072, 8072 C, 8072 P, 8072 PC, 9072, 9072 C	58	
8073-1	7314150239559	1	8073, 8073 C, 8073 P, 8073 PC, 9073, 9073 C	65	
8074-1	7314150239566	1	8074, 8074 C	136	
8075-1	7314150239573	1	8075, 8075 C	215	
9029-1	7314150239580	1	9029, 9029 C	18	
9031-1	7314150239597	1	9031, 9031 C	36	
31-1	7314150239603	1	31	36	
8069-2	7314150238590	1	8069, 8069 C	5	
8070-2	7314150238606	1	8070, 8070 C, 9070, 9070 C	10	
8071-2	7314150238613	1	8071, 8071 C, 9071, 9071 C	12	
8072-2	7314150238620	1	8072, 8072 C, 9072 P, 8072 PC, 9072, 9072 C	18	
8073-2	7314150238637	1	8073, 8073 C, 8073 P, 8073 PC, 9073, 9073 C	26	
8074-2	7314150238644	1	8074, 8074 C	40	
8075-2	7314150238651	1	8075, 8075 C	57	
9029-2	7314150238668	1	9029, 9029 C	10	
9031-2	7314150238675	1	9031	100	
31-2	7314150238682	1	31	10	



### MÁS QUE UNA IMAGEN PUBLICITARIA LA VIKINGA

El símbolo del vikingo se convirtió en una marca registrada que acompaña a las herramientas Bahco desde los inicios en el país. Conjuntamente con la creación de un sello propio que identificara a Bahco Sudamericana, surgió la necesidad de salir a promocionar los productos en el mercado local.

Eduardo Frumento, encargado del área de marketing, pensó que una figura femenina podía ser atractiva para impactar a los clientes. Fue entonces que decidió convocar a una modelo para simbolizar a una "vikinga". Si bien la imagen quedó perpetuada como estandarte publicitario de Bahco, son los detalles que rodearon el momento lo que hacen más interesante la historia. Frumento era caracterizado, internamente por sus compañeros, como un trabajador muy meticuloso de sus realizaciones y fue él personalmente quien se encargó del vestuario utilizado por la vikinga: ocupándose de comprar los zapatos y de dar los últimos ajustes a las prendas hasta el mismo día de las fotos, como así también de realizar los recortes manuales en picos del pantalón hasta un corte vertical en la parte trasera del casco para que entre de manera deseada en la cabeza de la mujer. La llave ajustable que se utilizó en el montaje fue confeccionada de madera maciza y con las proporciones exactas que tiene una pieza común.

El señor Frumento fue la autoridad máxima en cuanto al dibujo, la fotografía y, audiovisuales y diseño publicitario de la marca. Su afición a la fotografía, participando como miembro activo durante muchos años en el Foto Club Buenos Aires, favoreció para que el retrato de la vikinga se haya realizado con excelente calidad a pesar de no contar con los recursos técnicos que posee el siglo XXI. Hasta hoy este emblema es recordado por los empleados de la empresa, ferreteros, distribuidores y usuarios de los productos. Por eso "la vikinga" es más que una imagen publicitaria dentro de los 50 años de historia Bahco en Argentina.





JP Johansson



## Evolución de la llave ajustable



La llave ajustable Bahco en sus 6 variaciones históricas, desde su creación y patentamiento por JP Johansson en 1892



1892

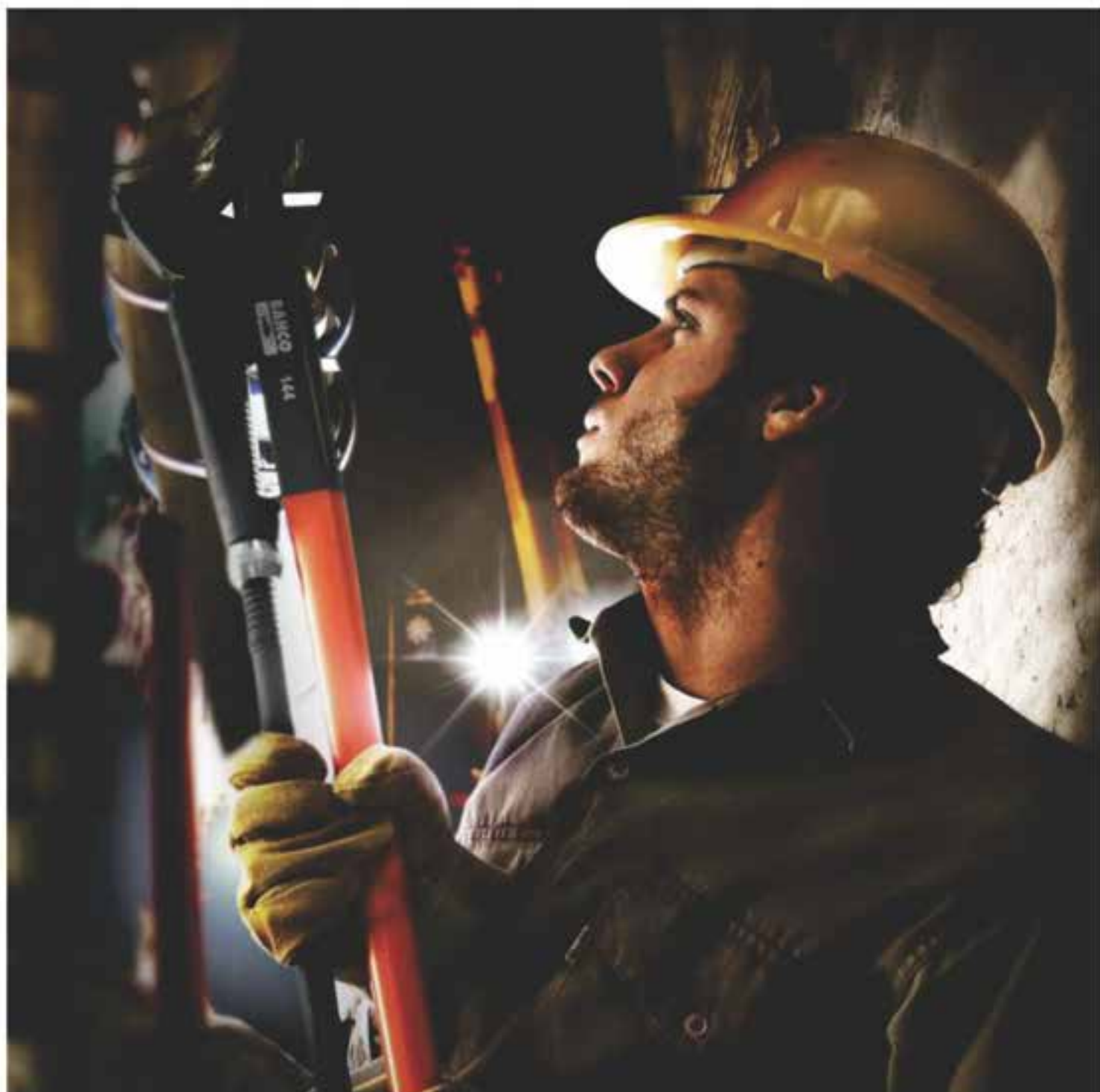
2014

# LLAVES PARA CAÑO

La patente de J. P. Johansson del 17 de agosto de 1888 aún no tiene competencia. "La mano de acero", patente predecesora de las hoy llamadas llaves para caños especializadas de Bahco. Con sus secciones de acero y su geometría de mordaza especialmente desarrollada, las llaves para caños de Bahco son líderes en su campo.



PATENT  NO 1636.  
BESKRIFNING  
SVERIGES KONUNGALIGA PATENTBEHÖRAN





Mordazas especialmente endurecidas. Los dientes han sido sesgados para obtener un agarre del material de mayor potencia.



Puede sujetar tanto objetos redondos como tuercas, en espacios reducidos.



Bloqueo de seguridad que impide que se caiga la tuerca.



Mordazas especialmente endurecidas. Los dientes han sido sesgados para obtener un agarre del material de mayor potencia.



La llave puede bloquearse fácilmente en la posición deseada con la tuerca ajustable. La sujeción de la mordaza se incrementa cuando se aplica presión en el mango.



El diseño del cabezal ahora más fino permite una alta accesibilidad a espacios reducidos.

Forma exterior fabricada en chapa de acero resistente cubierto de TPE para un agarre suave, antideslizante y ergonómico.

**MANGO ERGONÓMICO**

Mango de dos componentes de TPE (elastómero termoplástico) para un agarre perfecto. Inyectado sobre un alma de acero plegado.

# LLAVES PARA CAÑO

## Llave para caño universal, 1410-1420



Según DIN 5234.

**Diseñadas según los procesos científicos ERGO™.** Mordazas estilizadas que facilitan el trabajo en espacios reducidos. **Dentado progresivo patentado** para garantizar un agarre óptimo en tubos de todos los tamaños. Dientes angulados agresivamente hacia el interior para evitar deslizamientos involuntarios sobre la pieza sujeta. Fabricadas en aleación de acero, con mordazas templadas por inducción. Mango cómodo bi-componente inyectado sobre un alma de acero. El diseño interior del mango evita pellizcos y la tuerca de regulación tiene un tope de seguridad. Terminación fosfatada con tratamiento antioxidación.



				A mm	B mm	C mm	D mm		
1410		7314150106332	1	320	45	11.7	18.8	1	610
1420		7314150103744	1	430	65	15.0	20.0	1 1/2	1105

## Llave para caño universal, 1175



Terminación niquelada y cromada para una máxima resistencia a la oxidación.



				A mm	B mm	C mm	D mm		
1175-1		7314150106943	1	320	45	11.7	18.8	1	610
1175-1 1/2		7314150103768	1	430	65	15.0	20.0	1 1/2	1105

## Llave para caño universal, 140-147

Según DIN 5234.

Mordazas estilizadas que facilitan el trabajo en espacios reducidos. Dentado progresivo patentado para garantizar el máximo agarre ante caños de todos los tamaños. Dientes angulados agresivamente hacia el interior para evitar deslizamientos involuntarios sobre la pieza sujeta. Fabricadas en aleación de acero, con mordazas templadas por inducción. Mango metálico con un diseño interior que evita pellizcos. La tuerca de regulación tiene un tope de seguridad. Terminación fosfatada con tratamiento anti-oxidación.



				A mm	B mm	C mm	D mm		
140		7314150008797	1	210	33	9.3	15.7	3/4	375
141		7314150008827	1	320	45	11.7	18.8	1	575
142		7314150008841	1	426	65	14.9	20.8	1 1/2	1150
143		7314150008872	1	557	90	19.8	26.7	2 1/2	2865
144		7314150008902	1	722	110	24.9	33.7	3 1/2	5390
147		7314150008933	1	1060	160	38.0	35.0	5	7210

## Llave para caño de esquina, 442B-444B

Según DIN 5234.

**Mordazas estilizadas y orientadas a 45°** ideales para trabajos en esquinas o rincones de difícil acceso. **Dentado progresivo patentado** para garantizar un agarre óptimo en tubos de todos los tamaños. Dientes angulados agresivamente hacia el interior para evitar deslizamientos involuntarios sobre la pieza sujeta. Fabricadas en aleación de acero, con mordazas templadas por inducción. Mango metálico. La tuerca de regulación cuenta con un tope de seguridad. Terminación fosfatada con tratamiento anti-oxidación.



				A mm	B mm	C mm	D mm		
442B		7314150008957	1	320	40	20	9.5	1	800
443B		7314150008971	1	430	65	22	10.5	2	1400
444B		7314150009008	1	535	78	24	12.0	2 1/2	2000



Desde los comienzos de Bahco en Argentina, la llave para caño ha tenido un gran protagonismo.

Es una herramienta universal destinada a una amplia gama de aplicaciones que necesitan una potencia máxima con el mínimo esfuerzo. La original "mano de hierro" que se patentó en 1888, estableció los cimientos para la línea ergonómica de alta calidad que se fabrica actualmente. Con sus secciones de acero huecas y la geometría de su mordaza especialmente templada con gran robustez, estas llaves de Bahco son líderes en su campo.



ORIGINAL

# BAHCO

Llaves inventadas y patentadas por BAHCO de Suecia.

Compre la ORIGINAL, compre BAHCO.

Publicidad de los años '70.

La precisión  
que usted  
precisa



# BAHCO

Producción argentina  
Calidad sueca  
Garantía total

Publicidad de los años '70.



Queda demostrado de este modo, que la patente de Johan Petter Johansson del 17 de agosto de 1888 aún no tiene competencia.

# LLAVES FIJAS

---

Las llaves Bahco están diseñadas para disponer de las mejores dimensiones para adaptarse a la pieza y espacio disponible para el trabajo. Cuentan con cabezas pequeñas y planas, con tolerancias estrechas, para trabajar en lugares de difícil acceso. Los contornos redondeados permiten mayores cargas y garantizan una sujeción confortable y anti-deslizante.

Las llaves Bahco están fabricadas en una aleación de acero de alta calidad y rendimiento. Sin embargo, el componente de acero por sí solo no garantiza una herramienta de alta calidad. Esto sólo se consigue empleando los tratamientos térmicos correctos en su proceso de fabricación y bajo los más estrictos controles.

Nuestro acabado-niquelado-cromado y pulido, garantizan herramientas de larga duración. Cuando se trabaja en lugares con grasa, que contiene productos químicos agresivos, a largo plazo puede afectar a la superficie de una llave y producir corrosión. Con nuestras superficies suaves y pulidas, las llaves se limpian con facilidad, por lo que se consigue una vida de la herramienta más larga.





**Cabezas delgadas y compactas**  
Permiten un acceso más fácil en espacios reducidos



**Biselado**  
Facilita la entrada

**Vida más larga**  
Mayor rendimiento de torsión  
Mayor dureza sin riesgo de debilidad

**Nivel de tolerancia**  
Nivel de tolerancia de la cabeza de la llave según la norma ISO 691



**Agarre más cómodo**  
Mango ancho y cómodo para un mejor agarre



**Cromado mate**  
Gran calidad superficial

**Potencia**  
Sobrepasa en un 50% los valores de torsión especificados en la norma ISO 1711-1 sin abrirse o deformarse



**Óptima visibilidad del marcado del tamaño**  
Legibilidad e identificación óptimas, con gran nitidez del grabado



**Accesibilidad**



**Anillos de paredes finas**  
Permiten trabajar en espacios muy estrechos

**Perfil Dynamic Drive™**

El perfil Dynamic Drive™ en los anillos estriados de las llaves aumenta el contacto con las paredes de las tuercas, en lugar de las aristas. Esta superficie plana de contacto reduce el desgaste y proporciona un rendimiento óptimo. Con el perfil Dynamic Drive™ se pueden aplicar torsiones sustancialmente mayores, sin que las tuercas o llaves sufran desaste. Incluso tuercas o tornillos gastados pueden usarse con este perfil. Asegura mayor eficacia y una máxima torsión.

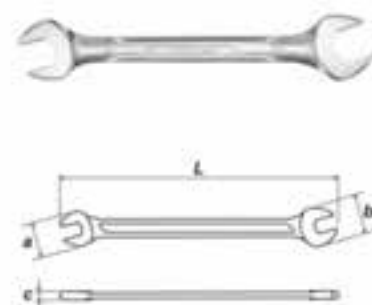


# LLAVES FIJAS

## Llave fija, UD

Según ISO 691, ISO 1085, ISO 10102, ISO 3318, y DIN 3110.

Forjadas en aleación de alto rendimiento. Niqueladas y cromadas para protegerlas contra la oxidación. Cromado mate. Ángulo de 15° con cabezas extremadamente planas para una máxima accesibilidad.



						a mm	b mm	c mm	L mm	
En milímetros										
UD 6-7	7791188501016	10	17	19	3.7	122	20			
UD 8-9	7791188501047	10	21	23	4.0	140	32			
UD 10-11	7791188501108	10	25	29	4.6	157	46			
UD 12-13	7791188501160	10	29	33	5.0	172	66			
UD 14-15	7791188501207	10	33	36	5.6	190	90			
UD 16-17	7791188501252	10	37	41	6.0	205	126			
UD 18-19	7791188501306	10	41	45	6.5	222	160			
UD 20-22	7791188501399	10	46	50	7.0	236	221			
UD 21-23	7791188501412	10	48	52	7.6	245	277			
UD 24-25	7791188501504	10	55	58	8.2	266	350			
UD 24-27	7791188501528	10	56	60	8.8	275	386			
UD 30-32	7791188501634	5	65	69	9.4	300	580			
En pulgadas										
UD 1/4-5/16	7791188501030	5	18	21	3.9	130	19			
UD 3/8-7/16	7791188501092	5	25	29	4.6	157	47			
UD 1/2-9/16	7791188501191	5	32	34	5.0	180	90			
UD 5/8-11/16	7791188501269	5	37	41	6.0	205	127			
UD 3/4-7/8	7791188501337	5	46	50	7.0	236	218			
UD 13/16-7/8	7791188712313	5	48	52	7.6	245	221			
UD 15/16-1	7791188501498	5	55	58	8.2	266	372			

## Llave estriada, extra acodada, PS

Según ISO 1085, ISO 10104, y DIN 838.

Forjadas en aleación de alto rendimiento. Niqueladas y cromadas para protegerlas contra la oxidación. Cromado mate. Perfil Dynamic Drive.

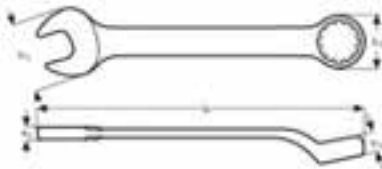






						a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	L mm	
En milímetros											
PS 6-7	7791188503010	5	5.0	6.0	10.5	12.0	165	20			
PS 8-9	7791188503041	5	6.0	6.5	13.0	14.5	180	32			
PS 10-11	7791188503058	5	7.0	7.5	16.1	18.1	190	46			
PS 12-13	7791188503072	5	8.0	8.5	18.7	20.8	210	66			
PS 14-15	7791188503089	5	8.5	9.5	22.5	24.5	225.8	90			
PS 16-17	7791188503102	5	9.5	10.0	25.0	27.0	245.5	126			
PS 18-19	7791188503133	5	10.5	11.0	27.5	29.5	265.5	160			
PS 20-22	7791188503164	5	11.5	12.0	30.6	33.7	290.6	221			
PS 21-23	7791188503188	5	12.0	13.0	32.7	35.7	305.7	277			
PS 24-27	7791188503225	5	13.0	14.0	35.7	40.0	325.8	386			
PS 30-32	7791188503270	5	15.0	16.0	46.5	49.5	361.5	580			
En pulgadas											
PS 1/4-5/16	7791188503027	1	5.0	6.0	10.5	12.0	165	19			
PS 3/8-7/16	7791188503065	1	7.0	7.5	16.1	18.1	190	46			
PS 1/2-9/16	7791188503096	1	8.0	8.5	18.7	22.5	210	66			
PS 5/8-11/16	7791188503119	1	9.5	10.0	25.0	27.0	245.5	126			
PS 3/4-7/8	7791188503157	1	11.5	12.0	30.6	33.7	290.6	221			
PS 15/16-1	7791188503232	1	13.0	14.0	35.7	40.0	325.8	386			

## Llave combinada, acodada, PU

Según ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1 y DIN 3113.

Forjadas en aleación de alto rendimiento. Niqueladas y cromadas para protegerlas contra la oxidación. Cromado mate de gran calidad superficial. Boca abierta con un ángulo de 15° y cabeza fina para una mayor accesibilidad. Anillo estriado acodado con un ángulo de 15° con espacio para los nudillos y una accesibilidad superior en espacios estrechos. Perfil Dynamic Drive bihexagonal de paredes finas.



				a, x a <sub>1</sub> mm	b, x b <sub>1</sub> mm	L mm	
En milímetros							
PU 4-5/32	779188507018	10	4	3.2x3.5	10.2x8.0	75	5
PU 5	779188507032	10	5	3.2x3.5	10.2x8.0	85	5
PU 5.5	779188507056	10	5.5	3.6x3.9	13.0x9.5	85	5
PU 6	779188849569	10	6	3.8x4.1	14.0x10.2	95	10
PU 7	779188849576	10	7	3.9x4.3	16.0x11.2	105	15
PU 8	779188849583	10	8	4.3x4.9	18.0x12.6	115	20
PU 9	779188849590	10	9	4.6x6.2	20.0x14.7	125	30
PU 10	779188849606	10	10	4.8x6.2	22.0x15.1	135	35
PU 11	779188849613	10	11	5.0x6.8	24.0x16.6	145	45
PU 12	779188849620	10	12	5.2x7.4	26.5x17.8	155	55
PU 13	779188849637	10	13	5.6x8.0	28.5x19.1	170	70
PU 14	779188849644	5	14	6.0x9.2	31.0x21.2	185	80
PU 15	779188849651	5	15	6.2x9.2	33.0x21.9	195	90
PU 16	779188849668	5	16	6.5x9.8	35.0x23.3	205	120
PU 17	779188849675	5	17	7.0x10.4	37.0x24.9	220	140
PU 18	779188849682	5	18	7.2x11.0	39.0x26.1	230	160
PU 19	779188849699	5	19	7.5x11.6	41.5x27.5	245	195
PU 20	779188849705	5	20	8.0x12.8	43.5x29.7	265	240
PU 21	779188849712	5	21	8.0x12.8	43.5x30.1	265	230
PU 22	779188849729	5	22	8.5x13.4	48.0x32.4	265	310
PU 23	779188849736	5	23	8.5x14.0	48.0x33.9	300	320
PU 24	779188849743	5	24	9.0x14.6	52.0x35.2	300	375
PU 25	779188849750	5	25	9.5x15.8	54.5x37.3	330	430
PU 26	779188849767	5	26	9.5x15.8	54.5x37.4	330	470
PU 27	779188849774	2	27	10.0x16.6	59.0x39.3	330	550
PU 28	779188849781	2	28	10.0x17.2	61.0x40.8	370	595
PU 29	779188849798	2	29	10.0x17.2	61.0x40.8	370	630
PU 30	779188849804	2	30	10.7x18.2	64.0x42.8	370	700
PU 32	779188849811	2	32	11.5x19.4	68.0x46.2	390	820
PU 33	779188507490	2	33	12.0x20.6	72.0x48.9	415	1000
PU 34	779188507513	2	34	12.0x20.6	72.0x48.9	415	1210
PU 36	779188849828	2	36	13.5x22.2	78.0x54.3	435	1160
PU 37	779188507551	2	37	13.5x22.2	78.0x54.3	435	1245
PU 38	779188507605	2	38	13.5x22.2	78.0x54.3	435	1490
PU 41	779188507575	2	41	14.5x25.2	87.0x60.3	495	1520
PU 42	779188507582	2	42	14.5x25.2	87.0x60.3	495	60
En pulgadas							
PU 4-5/32	779188507018	10	5/32	3.2x3.5	10.2x8.0	75	5
PU 3/16	779188507049	10	3/16	3.6x3.9	13.0x9.5	85	5
PU 1/4	779188507070	10	1/4	3.8x4.1	14.0x10.2	95	10
PU 5/16	779188507100	10	5/16	4.3x4.9	16.0x12.6	115	20
PU 3/8	779188507124	10	3/8	4.6x6.2	20.0x14.7	125	30
PU 11/32	779188507148	10	11/32	4.6x6.2	20.0x14.7	125	25
PU 7/16	779188507162	10	7/16	5.0x6.8	24.0x16.6	145	40
PU 1/2	779188507193	10	1/2	5.6x8.0	28.5x19.1	170	70
PU 9/16	779188507223	5	9/16	6.0x9.2	31.0x21.2	185	90
PU 5/8	779188507247	5	5/8	6.5x9.8	35.0x23.3	205	120
PU 11/8	779188507261	5	11/8	7.0x10.4	37.0x24.9	220	145
PU 3/4	779188507292	5	3/4	7.5x11.6	41.5x27.5	245	195
PU 13/16	779188507322	5	13/16	8.0x12.8	43.5x29.7	265	235
PU 7/8	779188507346	5	7/8	8.5x13.4	48.0x32.4	265	295
PU 15/16	779188507360	5	15/16	9.0x14.6	52.0x35.2	300	390
PU 1	779188507391	2	1	9.5x15.8	54.5x37.3	330	450
PU 11/8	779188507421	2	11/8	10.0x16.6	59.0x39.3	330	560
PU 11/8	779188507445	2	11/8	10.0x17.2	61.0x40.8	370	630
PU 11/4	779188507483	2	11/4	11.5x19.4	68.0x46.2	390	820
PU 15/16	779188507506	2	15/16	12.0x20.6	72.0x48.9	415	970
PU 13/8	779188507520	2	13/8	12.0x20.6	72.0x48.9	415	960
PU 17/16	779188507544	2	17/16	13.5x22.2	78.0x54.3	435	1175
PU 11/2	779188507568	2	11/2	13.5x22.2	78.0x54.3	435	1170
PU 15/8	779188507599	2	15/8	14.5x25.2	87.0x60.3	495	1520

# LLAVES FIJAS

## Llave combinada acodada, 1952M

Según ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1 y DIN 3113.

Forjadas en aleación de alto rendimiento. Niqueladas y cromadas para protegerlas contra la oxidación.

Cromado brillante de gran calidad superficial. Boca abierta con un ángulo de 15° y cabeza fina para una mayor accesibilidad. Anillo estriado acodado con un ángulo de 15° con espacio para los nudillos y una accesibilidad superior en espacios estrechos. Perfil Dynamic Drive bihexagonal de paredes finas.



					a <sub>1</sub> x a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> x b <sub>2</sub> mm	L mm	
1952M-46	7314151840105	1	46	15.4x25.4	93.6x67.0	520	1750	
1952M-50	7314151840112	1	50	16.3x26.2	104.4x74.9	560	2200	
1952M-55	7314151840129	1	55	19.1x28.6	113.3x82.7	570	3200	
1952M-60	7314151840136	1	60	20.0x31.0	123.0x90.0	660	3600	
1952M-65	7314150135226	1	65	22.0x33.0	133.0x98.0	710	4500	
1952M-70	7314150135301	1	70	24.0x35.0	105.0x143.0	760	5800	
1952M-75	7314150135325	1	75	26.0x38.0	153.0x110.0	810	6780	
1952M-80	7314150135509	1	80	28.0x41.0	163.0x119.0	860	8780	

## Llave combinada, serie extra-larga, 11M

Según ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1 y DIN 3113.

Fabricadas en aleación de acero de alto rendimiento. **30% más largas que una llave estándar.** Para trabajos en lugares de difícil acceso. Boca abierta con ángulo de 15° con una cabeza más fina para obtener mejor accesibilidad. Anillo estriado con ángulo de 15° y Perfil Dynamic Drive bihexagonal.



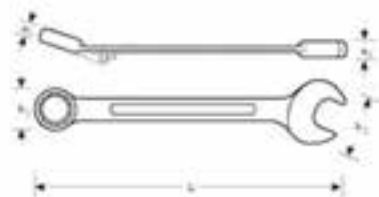
					a <sub>1</sub> x a <sub>2</sub> mm	b <sub>1</sub> x b <sub>2</sub> mm	L mm	
11M-8	7314151829131	5	8	4.0x7.5	22.0x13.0	180	45	
11M-9	7314151829148	5	9	4.0x7.5	22.0x14.5	180	45	
11M-10	7314151829155	5	10	5.0x8.5	26.0x16.0	200	65	
11M-11	7314151829162	5	11	5.0x8.5	26.0x17.5	200	65	
11M-12	7314151829179	5	12	6.0x9.8	29.0x19.0	225	100	
11M-13	7314151829186	5	13	6.0x9.8	29.0x20.0	225	100	
11M-14	7314151829193	5	14	7.0x11.4	33.0x22.0	250	150	
11M-15	7314151829209	5	15	7.0x11.4	33.0x23.0	250	150	
11M-16	7314151829216	5	16	8.0x12.8	36.0x24.5	280	210	
11M-17	7314151829223	5	17	8.2x12.8	39.0x26.0	280	210	
11M-18	7314151829230	5	18	8.2x13.0	40.0x27.0	280	210	
11M-19	7314151829247	5	19	8.2x14.5	43.0x29.0	310	290	
11M-21	7314151829254	5	21	9.5x14.5	44.5x31.0	310	290	
11M-22	7314151829261	5	22	10.8x16.4	49.0x33.0	350	410	
11M-24	7314151829278	5	24	11.8x18.4	53.0x36.0	400	560	
11M-27	7314151829285	1	27	13.0x20.5	59.0x40.0	450	750	
11M-30	7314151829292	1	30	14.0x22.5	44.5x67.0	500	1000	
11M-32	7314151829308	1	32	14.0x22.5	47.0x67.0	500	1000	
11M-36	7314151829315	1	36	15.0x24.5	52.0x77.0	550	1380	
11M-38	7314151829322	1	38	15.0x24.5	55.0x79.0	550	1380	



## Llave combinada con crিকে, 1RM y 1RZ

Según ISO 1711-1 y DIN 3113.

Fabricadas en aleación de acero de alto rendimiento. Boca abierta con ángulo de 15°. Crিকে reversible en la cabeza cerrada para aplicaciones de alta productividad. **Ángulo de acción de 5°.** Palanca para cambio rápido de sentido.



En milímetros							
Modelo	Código	Unidad	Longitud	a <sub>1</sub> x a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub> x b <sub>2</sub>	L mm	Peso g
1RM-6	7314153014146	1	6	6.3x3.9	14.0x15.0	128	27
1RM-7	7314153014153	1	7	6.5x4.6	16.6x16.7	140	35
1RM-8	7314153000552	1	8	6.5x4.6	16.6x16.7	140	38
1RM-9	7314153000569	1	9	6.9x4.9	18.4x18.8	150	48
1RM-10	7314153000576	1	10	7.3x5.3	20.0x20.8	159	59
1RM-11	7314153000583	1	11	7.7x5.6	21.8x23.0	165	67
1RM-12	7314153000590	1	12	8.2x6.0	22.7x25.0	172	82
1RM-13	7314153000606	1	13	8.8x6.4	24.7x27.1	178	95
1RM-14	7314153000613	1	14	9.0x6.8	27.0x29.2	191	113
1RM-15	7314153000620	1	15	9.4x7.0	28.3x31.3	200	130
1RM-16	7314153000637	1	16	9.9x7.2	30.0x33.4	208	158
1RM-17	7314153000644	1	17	10.3x7.7	31.8x35.5	226	180
1RM-18	7314153000651	1	18	10.7x8.2	32.8x37.6	237	213
1RM-19	7314153000668	1	19	11.2x8.8	33.8x39.7	248	233
1RM-22	73141530005915	1	22	13.0x9.0	40.0x46.0	290	343
1RM-24	73141530005922	1	24	14.5x10.0	46.0x52.0	323	503
1RM-27	7314153014177	1	27	15.5x10.5	52.5x56.5	359	550
1RM-30	7314153014184	1	30	17.0x11.4	58.5x62.7	393	750
1RM-32	7314153014191	1	32	17.5x12.5	62.5x66.4	425	900

En pulgadas							
Modelo	Código	Unidad	Longitud	a <sub>1</sub> x a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub> x b <sub>2</sub>	L mm	Peso g
1RZ-1/4	7314150153725	1	1/4	6.3x3.9	14.0x15.0	128	27
1RZ-5/16	7314153014207	1	5/16	6.5x4.3	17.0x16.7	140	38
1RZ-3/8	7314153014214	1	3/8	7.3x5.0	20.2x20.8	158	57
1RZ-7/16	7314153014221	1	7/16	7.7x5.3	22.0x23.0	165	67
1RZ-1/2	7314153014245	1	1/2	8.6x6.1	25.5x26.8	178	95
1RZ-9/16	7314153014238	1	9/16	9.0x6.5	26.9x29.0	190	113
1RZ-5/8	7314153014252	1	5/8	9.9x7.1	29.8x33.0	208	158
1RZ-11/16	7314153014269	1	11/16	10.3x7.5	31.8x36.5	225	180
1RZ-3/4	7314153014276	1	3/4	11.2x8.6	34.0x39.4	247	233

## Llave combinada con crিকে, cabeza articulada, 41RM

Según ISO 3318 y DIN 3113.

Fabricadas en aleación de acero de alto rendimiento. Boca abierta con ángulo de 15°. **Cabeza articulada 180° con paso fijo cada 15°.** Crিকে reversible con ángulo de acción de 5° y palanca para cambio rápido de sentido.



En milímetros							
Modelo	Código	Unidad	Longitud	a <sub>1</sub> x a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub> x b <sub>2</sub>	L mm	Peso g
41RM-8	7314153014412	1	8	6.5x4.3	17.0x17.0	127	35
41RM-10	7314153014429	1	10	7.3x5.0	20.0x21.0	136	55
41RM-11	7314153014436	1	11	7.7x5.4	22.0x23.0	141	63
41RM-12	7314153014443	1	12	8.2x5.8	23.0x25.0	148	83
41RM-13	7314153014450	1	13	8.6x6.1	25.0x27.0	154	93
41RM-14	7314153014467	1	14	9.0x6.4	27.0x29.0	160	113
41RM-17	7314153014474	1	17	10.3x7.6	32.0x36.0	190	173
41RM-19	7314153014481	1	19	11.2x8.6	34.0x40.0	215	233
41RM-21	7314150219742	1	21	13.0x9.0	40.0x46.0	274	393

# LLAVES FIJAS

## Llave articulada doble, L

Fabricadas en aleación de acero de alto rendimiento. Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial. Ambas cabezas giran 180°. Diseño de los tubos para una mejor accesibilidad. Perfil Dynamic Drive bihexagonal.



En milímetros

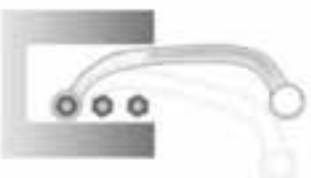
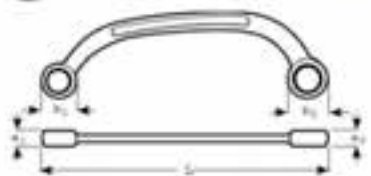
			a <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L	
L 6-7	7791188851203	1	6x7	9.1	10.3	192	20
L 8-9	7791188851210	1	8x9	11.6	12.8	194	20
L 10-11	7791188851227	1	10x11	14.1	15.3	199	20
L 12-13	7791188851234	1	12x13	16.6	17.8	224	20
L 14-15	7791188851258	1	14x15	19.1	20.3	248	20
L 16-17	7791188851265	1	16x17	21.6	22.8	253	20
L 18-19	7791188851296	1	18x19	24.2	25.3	303	20
L 20-22	7791188851302	1	20x22	26.6	29.1	305	20
L 21-23	7791188851319	1	21x23	27.8	30.5	306	20
L 24-27	7791188851326	1	24x27	31.8	36.7	333	20

En pulgadas

L 3/8-7/16	7791188851333	1	3/8x7/16	15.5	13.5	199	87
L 1/2-9/16	7791188851340	1	1/2x9/16	19.5	17.5	248	175
L 5/8-11/16	7791188851357	1	5/8x11/16	23.4	21.4	253	263

## Llave estriada curva, Starter, PA

Fabricadas en aleación de acero de alto rendimiento. Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial. Para trabajar en espacios reducidos y de difícil acceso. Perfil Dynamic Drive bihexagonal.



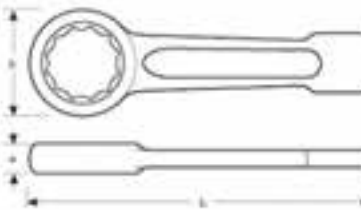
			a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub> x b <sub>2</sub>	L	
			mm		mm	mm	
PA 14-17	7791188001554	1	14x17	9.0x9.0	20x24.1	159.6	1000
PA 9/16-5/8	7791188001561	1	3/8x7/16	9.0x9.0	20.7x22.7	159.6	1000



## Llave de impacto, estriada, 7444SG

Según DIN 7444

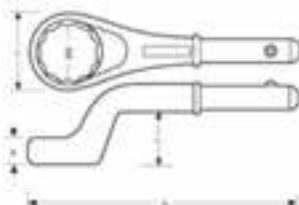
Fabricadas en acero especial. Bihexagonal. Corta y robusta, mango perfilado y extremo reforzado para otras operaciones en industria pesada. Acabado: Acero gris.



					a mm	b mm	L mm	
7444SG-M-24		7314150205400	1	24	15	43	165	235
7444SG-M-27		7314151829834	1	27	16	46	180	295
7444SG-M-30		7314151829841	1	30	17	52	190	400
7444SG-M-32		7314151829858	1	32	17	52	190	400
7444SG-M-34		7314151838560	1	34	18	57	205	400
7444SG-M-36		7314151829865	1	36	18	58	205	540
7444SG-M-38		7314151829872	1	38	18	58	205	540
7444SG-M-41		7314151829889	1	41	20	66	230	700
7444SG-M-42		7314151829896	1	42	20	66	230	700
7444SG-M-46		7314151829919	1	46	22	74	240	970
7444SG-M-50		7314151829926	1	50	24	80	255	1130
7444SG-M-55		7314151829933	1	55	25	86	270	1345
7444SG-M-60		7314151829940	1	60	26	93	280	1650
7444SG-M-65		7314151829957	1	65	30	102	300	2000
7444SG-M-70		7314151829964	1	70	33	110	330	2600
7444SG-M-75		7314151829971	1	75	33	110	330	2600
7444SG-M-80		7314151829988	1	80	36	126	360	3500
7444SG-M-85		7314151829995	1	85	36	126	360	3500
7444SG-M-90		7314151830007	1	90	40	142	390	5000
7444SG-M-95		7314151830014	1	95	40	142	390	5000
7444SG-M-100		7314151830021	1	100	45	155	420	6500
7444SG-M-105		7314151830038	1	105	45	155	420	6500
7444SG-M-110		7314151830045	1	110	48	170	450	7800
7444SG-M-115		7314151830052	1	115	48	170	450	7800
7444SG-M-120		7314151830069	1	120	54	182	480	9400
7444SG-M-125		7314151830076	1	125	54	182	480	8500
7444SG-M-130		7314151830083	1	130	58	202	520	13000
7444SG-M-135		7314151830090	1	135	58	202	520	11900
7444SG-M-140		7314151830106	1	140	58	202	520	12500
7444SG-M-145		7314151830113	1	145	64	228	580	18500
7444SG-M-150		7314151830120	1	150	64	228	580	18750
7444SG-M-155		7314151830120	1	155	64	228	580	18550
7444SG-M-160		7314150132508	1	160	64	228	580	18000
7444SG-M-165		7314150132515	1	165	70	565	650	25000
7444SG-M-170		7314150132522	1	170	70	565	650	25000
7444SG-M-175		7314150132539	1	175	70	565	650	25000

## Llave estriada, extra-acodada, 310M

Fabricadas en Aleación de acero de alto rendimiento. Bihexagonal. Robusto diseño para trabajos bajo condiciones muy duras.



					a mm	b mm	h mm	L mm	
310M-65		7314151829728	1	65	33.0	98	53.0	355	2580
310M-70		7314151829735	1	70	35.5	105	55.0	365	2800
310M-75		7314151829742	1	75	38.0	110	57.5	375	3050
310M-80		7314151829759	1	80	40.5	125	59.0	385	3900

# LLAVES FIJAS

## Llave de impacto, estriada extra-acodada, 315M

Fabricadas en Aleación especial de acero al carbono forjado, de alta resistencia. Bihexagonal. Cabeza acodada 45°. Pavonado y barnizado antioxidante.



					a	b	L	
315M-27	7314150133291	1	27	22	51	279	1300	
315M-30	7314150133307	1	30	22	51	279	1300	
315M-32	7314150133314	1	32	22	51	279	1300	
315M-36	7314150133321	1	36	29	70	317	2900	
315M-41	7314150133345	1	41	28	70	317	2900	
315M-46	7314150133352	1	46	29	79	324	2800	
315M-50	7314150133369	1	50	29	79	324	2800	
315M-55	7314150133376	1	55	35	92	355	4200	
315M-60	7314150133383	1	60	35	92	355	4000	

## Llave de impacto, boca fija, 133SGM

Según DIN 133

Fabricadas en acero especial, forjado. Bihexagonal. Corta y robusta, mango perfilado y extremo reforzado para otras operaciones en astilleros, ferrocarril, y otras operaciones industriales exigentes industria pesada. Ángulo de 15°.



					a mm	b mm	L mm	
133SGM-27	7314151828363	1	27	16.0	56	180	305	
133SGM-30	7314151828370	1	30	17.0	62	190	430	
133SGM-32	7314151828387	1	32	17.0	62	190	440	
133SGM-36	7314151828394	1	36	17.5	76	215	700	
133SGM-41	7314151828400	1	41	18.5	88	235	930	
133SGM-46	7314151828417	1	46	20.0	98	255	1280	
133SGM-50	7314151828424	1	50	21.0	105	275	1565	
133SGM-55	7314151828431	1	55	23.0	116	300	1940	
133SGM-60	7314151828448	1	60	24.5	128	320	2500	
133SGM-65	7314151828455	1	65	27.0	138	342	3510	
133SGM-70	7314151828462	1	70	30.0	154	375	4260	
133SGM-75	7314151828479	1	75	30.0	154	375	5000	
133SGM-80	7314151828486	1	80	34.0	174	408	5830	
133SGM-85	7314151828493	1	85	34.0	174	408	5860	
133SGM-90	7314151828509	1	90	38.0	194	445	6140	
133SGM-95	7314151828516	1	95	38.0	194	445	8230	
133SGM-100	7314151828523	1	100	44.0	215	485	11500	
133SGM-105	7314151828530	1	105	44.0	215	485	11500	
133SGM-110	7314151828547	1	110	47.0	235	510	13650	
133SGM-115	7314151828554	1	115	47.0	235	510	13500	
133SGM-120	7314151828561	1	120	50.0	255	545	17850	



## Proceso de fabricación de las llaves fijas

1. La materia prima es ingresada a la planta por un operario para realizar el posterior corte.

2. Se produce el forjado calentando el material a 1200°C aproximadamente para deformarlo en caliente y realizar el estampado en tres pases.

3. Se deja enfriar el material para sacar las rebabas que quedan.



4. Se pasa a normalizar el acero a una temperatura de 850°C en proceso continuo.



5. A la pieza normalizada se la pasa por la granalla para su limpieza superficial y sacar las deformaciones existentes.

6. Por medio del acuñado, se endereza, se calibran las dimensiones de las caras y el cuerpo de la pieza.



7. Proceso de mecanizado: incluye pulidos, brochados y grabado de la marca Bahco.

8. Antes de que la pieza vaya del mecanizado al tratamiento térmico, debe ser aprobada por el Departamento de Control de Calidad.

9. El temple y revenido le dan a la herramienta la dureza y tenacidad necesaria para el uso posterior.

10. En el ensayo de torque, el Departamento de Control de Calidad toma muestras para realizar el ensayo de prueba que tiene estipulado cada herramienta.



11. El tratamiento de galvanoplastia es un proceso electrolítico que incorpora a la herramienta níquel y cromo para la resistencia anticorrosiva y mejorar el aspecto visual.



12. Se realiza un muestreo visual para la verificación de manchas y marcas de escoria.

13. La pieza terminada y aprobada se introduce en el depósito para ser empacada y despachada a los clientes.



# JUEGOS

Los estuches de llaves permiten organizar las llaves de acuerdo a su medida, tamaño o dimensión.

Construidos con materiales de gran calidad que garantizan una larga vida útil, muy resistentes a las grasas, aceites y solventes. De uso intensivo.

De color anaranjado y con marca institucional Bahco bordada en su frente que certifica un producto original.

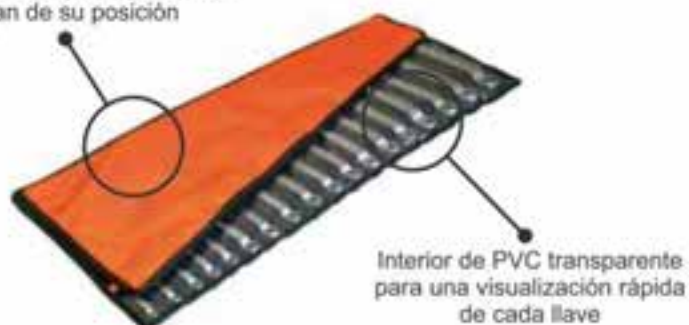
En su interior los distintos compartimentos están fabricados en base a materiales vinílicos y cosidos para asegurar la sujeción de las herramientas.

Poseen además, un precinto de seguridad que imposibilita que el sobre se abra accidentalmente.

El usuario cuenta con la ventaja de poder trasladar al lugar del trabajo todo un set de llaves en un solo sobre, ganando en productividad y tiempo. Fáciles de transportar.



Tapa que evita que las llaves se salgan de su posición



## Juego de llaves fijas en estuche, UD

Estuches que permiten organizar las llaves de acuerdo a su medida, tamaño o dimensión. Muy resistentes, de uso intensivo, fáciles de transportar, posibilidad de almacenar un gran número de llaves en poco espacio. Traslado de herramientas en forma segura con tapa que evita que se salgan de su posición. Resistentes a los aceites y grasas.



				Contenido	Cantidad de llaves	
UD71	7791188800713	1	UD: 1/4-5/16; 3/8-7/16; 1/2-9/16; 5/8-11/16; 13/16-7/8; 15/16-1	6	891	
UD75	7791188800751	1	UD: 6-7; 8-9; 10-11; 12-13; 14-15	5	315	

## Juego de llaves estriadas en estuche, PS



				Contenido	Cantidad de llaves	
PS81	7791188016909	1	PS: 1/4-5/16; 3/8-7/16; 1/2-9/16; 5/8-11/16; 3/4-7/8; 15/16-1	6	1146	
PS85	7791188016916	1	PS: 6-7; 8-9; 10-11; 12-13; 14-15; 16-17; 18-19	7	854	
PS86	7791188800867	1	PS: 6-7; 8-9; 10-11; 12-13; 14-15; 16-17; 18-19; 20-22; 21-23	9	1444	



## Juego de llaves combinadas en estuche, PU





Estuches que permiten organizar las llaves de acuerdo a su medida, tamaño o dimensión. Muy resistentes, de uso intensivo, fáciles de transportar, posibilidad de almacenar un gran número de llaves en poco espacio. Traslado de herramientas en forma segura con tapa que evita que se salgan de su posición. Resistentes a los aceites y grasas.



			Contenido	Cantidad de llaves	
PU 90	7791188016749	1	PU: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4	7	740
PU 91	7791188016756	1	PU: 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4	9	782
PU 92	7791188016763	1	PU: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 7/8; 15/16; 1	10	1902
PU 93	7791188016770	1	PU: 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1	13	2200
PU 95	7791188016787	1	PU: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19	11	800
PU 96	7791188016794	1	PU: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22	11	1170
PU 97	7791188016800	1	PU: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	14	1376
PU 98	7791188016817	1	PU: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25	18	3140





## Juego de llaves combinadas con crique en estuche, S4RM/



			Contenido	Cantidad de llaves	
S4RM3T	7314150117406	20	8x9x10x11, 12x13x14x15, 16x17x18x19	3	550
S4RM4T	7314150179916	1	8x9x10x11, 12x13x14x15, 16x17x18x19, 21x22x24x27	4	2200
S4RM5T	7314150179923	1	8x9x10x11, 12x13x14x15, 16x17x18x19, 21x22x24x27, 30x32x34x36	5	2400





## Juego de llaves estriadas en soporte plástico, PU/S



				Contenido	Cantidad de llaves	
PU/SH8		7314150117345	1	PU: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19	8	765
PU/SH12		7314153013354	1	PU: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	12	1250

## Juego de llaves combinadas con crique en soporte plástico, 1RM y 1RZ



				Contenido	Cantidad de llaves	
1RMS6		7314153000675	1	1RM: 8; 10; 12; 13; 14; 17	6	645
1RMS12		7314153000682	1	1RM: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	12	1510
1RZ/S8		7314153014283	1	1RZ: 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4	8	1045

## Juego de llaves combinadas con crique en soporte plástico, 41RM



				Contenido	Cantidad de llaves	
41RMS8		7314150220656	1	41RM: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19	8	2350

## Juego de llaves combinadas con crique, cabeza articulada en caja plástica, 41RM

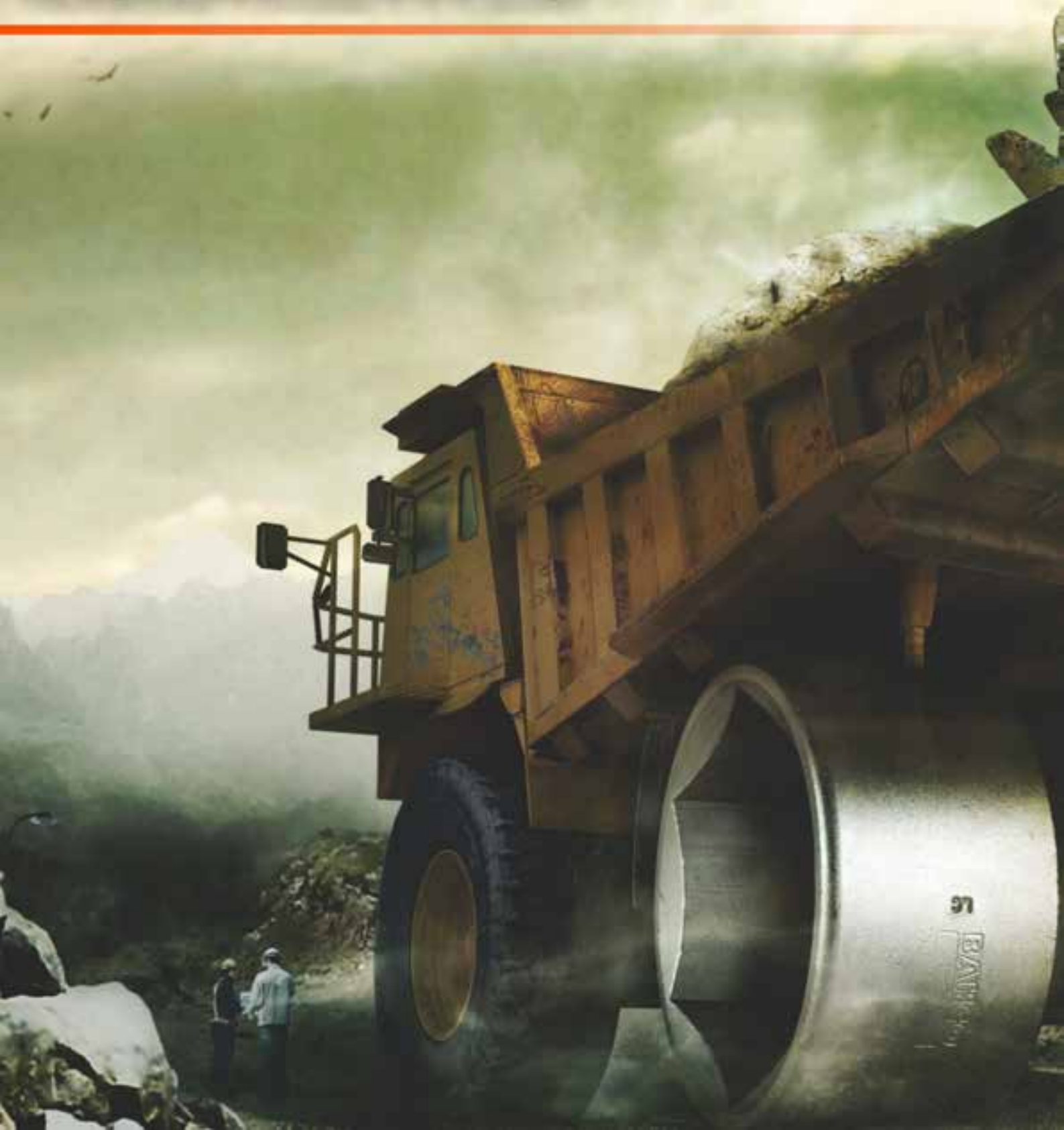
Dimensiones: 75 x 283 x 160 mm (alto x ancho x profundidad)



				Contenido	Cantidad de piezas	
1RMS8		7314153014665	1	1RMA-10-1/4-SQ; 1RMA-13-3/8-SQ; 1RMA-19-1/2-SQ; 1RMA-10-1/4-BIT 1RM 10, 13, 19 mm	8	95

# BOCALLAVES

---



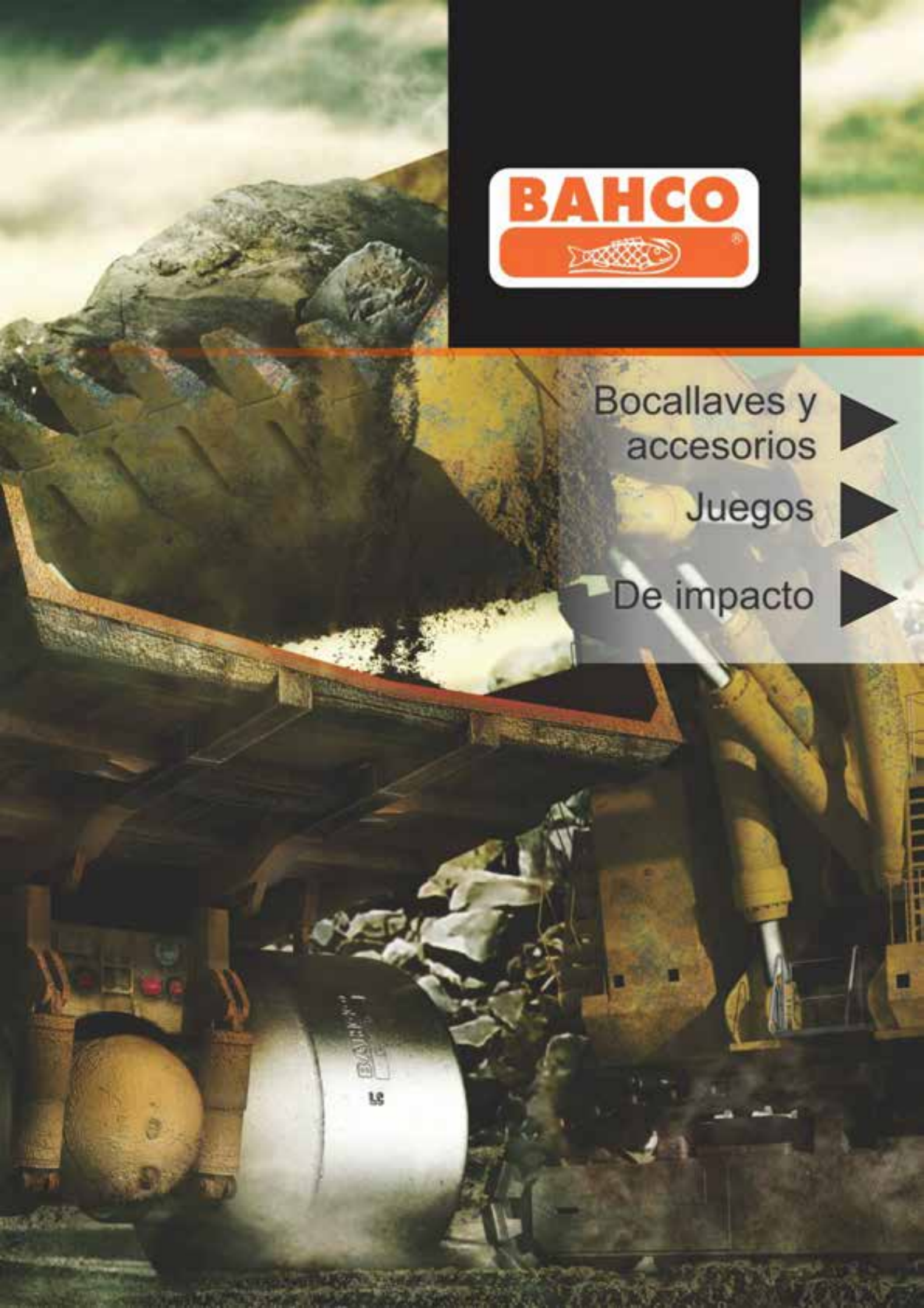




Bocallaves y  
accesorios

Juegos

De impacto



# BOCALLAVES Y ACCESORIOS

## Perfil Dynamic-Drive™

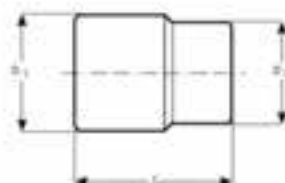
Todos los bocallaves hexagonales y estriados de Bahco poseen el perfil Dynamic-Drive™ para impedir que los tornillos, tuercas y herramientas se desgasten y dañen innecesariamente. El perfil tiene ángulos redondeados y flancos adicionales que transmiten la torsión a los lados del tornillo o tuerca. Dicha sección de flanco adicional traspasa la presión de las esquinas de las tuercas o tornillos a los laterales más robustos, lo que garantiza la máxima torsión y distribución de la carga.



## Bocallaves de largo estándar con encastre de 1/4", 6700SM

Según ISO 2725/1174, DIN 3124/3120.

Boca hexagonal. De uso manual, no utilizable en máquinas. Aleación de acero de alto rendimiento. Con moletado para facilitar el agarre. Acabado en pulido brillante. Medidas en milímetros y en pulgadas.



				D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L	
			mm	mm	mm	mm	g

En milímetros

6700SM-4	7314151087944	5	4	24.7	6.8	11.9	9
6700SM-4.5	7314151087951	5	4.5	24.7	7.4	11.9	10
6700SM-5	7314151087968	5	5	24.7	8.1	11.9	10
6700SM-5.5	7314151087975	5	5.5	24.7	8.7	11.9	10
6700SM-6	7314151087982	5	6	24.7	9.3	11.9	10
6700SM-7	7314151087999	5	7	24.7	10.8	11.9	12
6700SM-8	7314151088002	5	8	24.7	11.9	11.9	12
6700SM-9	7314151088019	5	9	24.7	13.4	12.4	12
6700SM-10	7314151088026	5	10	24.7	14.5	13	15
6700SM-11	7314151088033	5	11	24.7	15.9	14.1	18
6700SM-12	7314151088040	5	12	24.7	16.9	15	18
6700SM-13	7314151088057	5	13	24.7	18	15.6	20
6700SM-14	7314151088064	5	14	24.7	19.6	16	22

En pulgadas

6700SZ-5/32	7314151808556	5	5/32	24.7	6.8	11.9	9
6700SZ-3/16	7314151088118	5	3/16	24.7	7.9	11.9	10
6700SZ-7/32	7314151088125	5	7/32	24.7	8.9	11.9	10
6700SZ-1/4	7314151088132	5	1/4	24.7	9.9	11.9	11
6700SZ-9/32	7314151088149	5	9/32	24.7	11	11.9	12
6700SZ-5/16	7314151088156	5	5/16	24.7	11.9	11.9	12
6700SZ-11/32	7314151088163	5	11/32	24.7	13	12.4	13
6700SZ-3/8	7314151088170	5	3/8	24.7	14.5	13	16
6700SZ-7/16	7314151088187	5	7/16	24.7	15.9	14.1	16
6700SZ-1/2	7314151088194	5	1/2	24.7	17.6	15.2	23
6700SZ-9/16	7314151088200	5	9/16	24.7	19.6	16.0	32

## Criques

Bahco moderniza su diseño en los Criques y Manijas de fuerza articuladas, incorporando la tecnología de combinación de dos componentes en sus mangos plásticos. Los nuevos mangos bicomponentes en los accesorios Bahco brindan al usuario una mejor performance, a través de su diseño ergonómico, la introducción de un orificio que posibilita ubicar ordenadamente la herramienta en un tablero y la combinación de dos materiales, con un núcleo en material rígido resistente a altas exigencias de torque y una empuñadura exterior suave y con la rugosidad necesaria para brindar máximo confort y excelente agarre. Estos mangos son resistentes además a solventes agresivos.

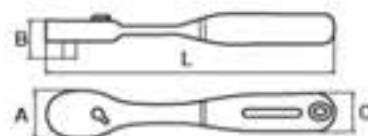



## BOCALLAVES Y ACCESORIOS

### Criquet reversible de 1/4", 6950

Según ISO 3315 / 1174-2; DIN 3122 / 3120; UNE 16512.

Aleación de acero de alto rendimiento. Cabeza sellada. Funcionamiento fluido. Sistema de doble trinquete para mayor potencia. Mecanismo patentado. Recambios disponibles.

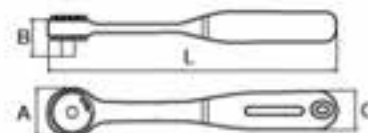




			n° de dientes	ángulo de acción	A mm	B mm	C mm	L mm	
6950	7314151089641	1	72	5	25	19	20	120	115

### Criquet reversible de 1/4", 6950RN

Según ISO 3315 / 1174-2; DIN 3122 / 3120; UNE 16512.

Aleación de acero de alto rendimiento. Flecha indicadora del sentido de giro - patentada. Recambios disponibles.



			n° de dientes	ángulo de acción	A mm	B mm	C mm	L mm	
6950RN	7314151831189	1	72	5	25	26	20	120	95



### Mango articulado con encastre de 1/4", 6958

Según ISO 3315 / 1174; DIN 3122 / 3123 / 3120.  
Aleación de acero de alto rendimiento. Pulido fino.



6958	7314151089849	1	153	95

### Mango corredizo con encastre de 1/4", 6954

Según ISO 3315 / 1174; DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16512.  
Aleación de acero de alto rendimiento. Pulido fino. Corredizo 100%.



6954	7314151089795	1	115	40

### Barras de extensión, 6960-6962L

Según ISO 3316 / 1174; DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511.  
Aleación de acero de alto rendimiento. Pulido fino.



6960	7314151089856	1	50	23
6961	7314151089870	1	101	45
6962	7314151089894	1	152	65
6962L	7314151089917	1	355	158

### Barra de extensión flexible, 6963

Según ISO 1174; DIN 3120.  
Aleación de acero de alto rendimiento. Pulido fino. No diseñada para apriete final, ni para un desatomillado inicial.



6963	7314151089931	1	148	45

### Junta universal, 6966

Según ISO 3316 / 1174; DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511.  
Aleación de acero de alto rendimiento. Pulido fino.



6966	7314151089986	1	35	18

## BOCALLAVES Y ACCESORIOS

### Adaptador de 1/4" a 3/8", 7765

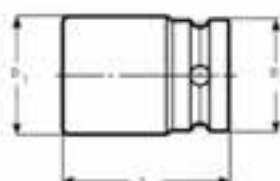
Según ISO 1174; DIN 3120; UNE 16503.  
Aleación de acero de alto rendimiento. Pulido fino.



7765	7314151096687	1	1/4	3/8	25	25

### Adaptador porta puntas con encastre de 1/4", 6972H

Según ISO 1174, DIN 3121-G 6,3. Forma A, DIN 7427.  
Aleación de acero de alto rendimiento con acabado níquelado y cromado. Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación.



					L mm	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm		
6972H	7314151215934	5	1/4"	1/4"	26.0	13.0	13.0	K560F-1	18

### Destornillador portabocallaves, 6956

Según ISO 3315 / 1174; DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16512.  
Aleación de acero de alto rendimiento. Pulido fino. Con cuadrado de 1/4" hembra en el mango para ser usado como alargadera o para agregarla a un mango corredizo en T.



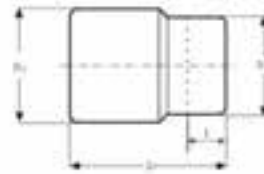
6956	7314151089825	1	150	102



## Bocallaves estriados de largo estándar con encastre de 1/2", S

Según ISO 2725/1174, DIN 3124/3120.

Boca estriada. De uso manual, no utilizable en máquinas. Aleación de acero de alto rendimiento. Con moletado para facilitar el agarre. Acabado mate. Medidas en milímetros y en pulgadas.



				$D_1$ mm	$D_2$ mm	L mm	t mm	
---	---	---	---	-------------	-------------	---------	---------	---

En milímetros

S 10	7791188601075	10	10	22	15.4	38	6	51
S 11	7791188601099	10	11	22	16.6	38	7	51
S 12	7791188601129	10	12	22	17.9	38	8	51
S 13	7791188601136	10	13	22	19.1	38	8	56
S 14	7791188601150	10	14	22	20.4	38	10	56
S 15	7791188601174	10	15	23	21.6	38	10	64
S 16	7791188601198	10	16	23	22.9	38	10	64
S 17	7791188601211	10	17	23	24.1	38	10	72
S 18	7791188601235	10	18	24	25.4	38	12	76
S 19	7791188601259	10	19	24	26.6	38	12	80
S 20	7791188601273	10	20	25	27.9	40	12	81
S 21	7791188601297	10	21	25	29.1	40	12	102
S 22	7791188601310	10	22	26	30.4	40	14	109
S 23	7791188601334	5	23	26	31.6	40	14	110
S 24	7791188601358	5	24	27	32.9	42	16	121
S 25	7791188601372	5	25	27	34.1	42	16	124
S 26	7791188601396	5	26	29	35.4	42	16	136
S 27	7791188601402	5	27	29	36.6	46	18	173
S 28	7791188601426	5	28	29	37.9	46	18	174
S 29	7791188601440	5	29	29	39.2	48	20	175
S 30	7791188601464	5	30	33	40.4	48	20	189
S 32	7791188601488	5	32	35	42.9	49	22	200
S 33	7791188601501	5	33	36	44.2	49	22	208
S 34	7791188601525	5	34	38	45.5	50	24	215

En pulgadas

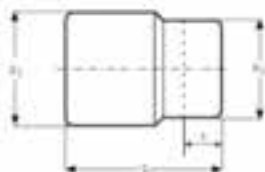
S 3/8	7791188601082	10	0.375	22	15.4	38	6	51
S 7/16	7791188601112	10	7/16	22.2	16.6	38	7	51
S 1/2	7791188601143	10	0.5	22.3	18.8	38	8	56
S 9/16	7791188601167	10	9/16	22.4	20.8	38	10	56
S 5/8	7791188601204	10	5/8	22.8	22.8	38	10	65
S 11/16	7791188601242	10	11/16	24.7	24.7	38	10	75
S 3/4	7791188601266	10	3/4	24	26.6	38	12	76
S 13/16	7791188601303	10	13/16	25	29.1	40	12	92
S 7/8	7791188601327	10	7/8	26	30.6	40	14	99
S 15/16	7791188601341	10	15/16	27	32.7	42	16	120
S 1"	7791188601389	10	1	27	34.1	42	16	139
S 1.1/16	7791188601419	10	1.1/16	29	36.6	46	18	142
S 1.1/8	7791188601433	10	1.1/8	29	39	48	20	157
S 1.3/16	7791188601457	10	1.3/16	33	40.6	48	20	178
S 1.1/4	7791188601495	10	1.1/4	35	42.9	49	22	185
S 1.5/16	7791188601518	10	1.5/16	36	44.5	49	22	207

# BOCALLAVES Y ACCESORIOS

## Bocallaves hexagonales con encastramiento de 1/2", SX

Según ISO 2725/1174, DIN 3124/3120.

Boca hexagonal. De uso manual, no utilizable en máquinas. Aleación de acero de alto rendimiento. Con moletado para facilitar el agarre. Acabado mate. Medidas en milímetros y en pulgadas.



								
				D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L	t	g
				mm	mm	mm	mm	

### En milímetros

S 6 exagonal	7791188601013	10	6	22	9.7	38	5	40
S 7 exagonal	7791188601037	10	7	22	11	38	5	40
S 8 exagonal	7791188601044	10	8	22	12.9	38	5	44
S 9 exagonal	7791188601068	10	9	22	14.2	38	5	44
SX 10	7791188602072	10	10	22	15.4	38	6	51
SX 11	7791188602096	10	11	22	16.6	38	7	51
SX 12	7791188602126	10	12	22	17.9	38	8	51
SX 13	7791188602133	10	13	22	19.1	38	8	56
SX 14	7791188602157	10	14	22	20.4	38	10	56
SX 15	7791188602171	10	15	23	21.6	38	10	64
SX 16	7791188602195	10	16	23	22.9	38	10	64
SX 17	7791188602218	10	17	23	24.1	38	10	72
SX 18	7791188602232	10	18	24	25.4	38	12	76
SX 19	7791188602256	10	19	24	26.6	38	12	80
SX 20	7791188602270	10	20	25	27.9	40	12	81
SX 21	7791188602294	10	21	25	29.1	40	12	102
SX 22	7791188602317	10	22	26	30.4	40	14	109
SX 23	7791188602331	5	23	26	31.6	40	14	110
SX 24	7791188602355	5	24	27	32.9	42	16	121
SX 25	7791188602379	5	25	27	34.1	42	16	124
SX 26	7791188602393	5	26	29	35.4	42	16	136
SX 27	7791188602409	5	27	29	36.6	46	18	173
SX 28	7791188602423	5	28	29	37.9	46	18	174
SX 29	7791188602447	5	29	29	39.2	48	20	175
SX 30	7791188602461	5	30	33	40.4	48	20	189
SX 32	7791188602485	5	32	35	42.9	49	22	200
SX 33	7791188602508	5	33	36	44.2	49	22	208
SX 34	7791188602522	5	34	38	45.5	50	24	215

### En pulgadas

S 1/4 exagonal	7791188601020	10	1/4	22	9.7	38	5	40
S 5/16 exagonal	7791188601051	10	5/16	22	12.9	38	5	44
SX 3/8	7791188602089	10	0.375	22	15.4	38	6	51
SX 7/16	7791188602119	10	7/16	22.2	16.6	38	7	51
SX 1/2	7791188602140	10	0.5	22.3	18.8	38	8	56
SX 9/16	7791188602164	10	9/16	22.4	20.8	38	10	56
SX 5/8	7791188602201	10	5/8	22.8	22.8	38	10	65
SX 11/16	7791188602249	10	11/16	24.7	24.7	38	10	75
SX 3/4	7791188602263	10	3/4	24	26.6	38	12	76
SX 13/16	7791188602300	10	13/16	25	29.1	40	12	92
SX 7/8	7791188602324	10	7/8	26	30.6	40	14	99
SX 15/16	7791188602348	10	15/16	27	32.7	42	16	120
SX 1"	7791188602386	10	1	27	34.1	42	16	139
SX 1.1/16	7791188602416	10	1.1/16	29	36.6	46	18	142
SX 1.1/8	7791188602430	10	1.1/8	29	39	48	20	157
SX 1.3/16	7791188602454	10	1.3/16	33	40.6	48	20	178
SX 1.1/4	7791188602492	10	1.1/4	35	42.9	49	22	185
SX 1.5/16	7791188602515	10	1.5/16	36	44.5	49	22	207








## Bocallaves largos con encastre de 1/2", TM

Según ISO 2725-1 / 1174-1, DIN 3120.

Largos para acceso a lugares profundos. Boca estriada. De uso manual, no utilizable en máquinas. Aleación de acero de alto rendimiento. Con moletado para facilitar el agarre. Acabado mate. Medidas en milímetros.




				D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	L mm	t mm	
TM 10	7791188850695	5	10	22.5	14.9	82.5	8.5	95
TM 12	7791188850701	5	12	22.5	17.9	82.5	11.0	103
TM 13	7791188850718	5	13	22.5	19.1	82.5	11.5	109
TM 14	7791188850725	5	14	22.5	20.7	82.5	11.5	135
TM 15	7791188850732	5	15	22.5	21.7	82.5	11.5	138
TM 16	7791188850749	5	16	22.5	22.6	82.5	16.0	150
TM 17	7791188850756	5	17	22.5	24.4	82.5	16.0	180
TM 18	7791188850763	5	18	22.5	25.1	82.5	17.0	194
TM 19	7791188850770	5	19	22.5	26.3	82.5	18.0	194
TM 21	7791188850787	5	21	24.3	28.3	82.5	20.0	228
TM 22	7791188850794	5	22	25.8	29.9	82.5	21.0	234
TM 24	7791188850800	5	24	28.0	32.0	82.5	23.0	296
TM 26	7791188850817	5	26	30.7	34.7	82.5	25.0	320
TM 27	7791188850824	5	27	32.2	36.2	82.5	26.0	353
TM 30	7791188850831	5	30	36.4	40.5	82.5	29.0	421

## Bocallaves largos para bujías con encastre de 1/2", TS

El bocallave tiene inserta una pieza de goma que protege y mantiene la bujía dentro del bocallave.



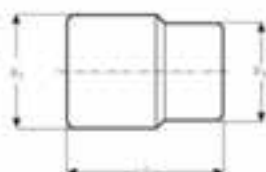
				D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	L mm	F mm	
TS 16-5/8	7791188603079	2	16	22.5	22.5	67	51	99
TS 21-13/16	7791188603017	2	21	25.0	27.8	69	50	164

## BOCALLAVES Y ACCESORIOS

### Bocallaves hexagonal reforzado con encastre 1/2", GX

Según ISO 1171/1711/2725, DIN 899/3120/3124.

Boca hexagonal. Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado pavonado. Bocallave especial para aflojar tuercas y pernos, en talleres automotrices y vulcanizaciones.

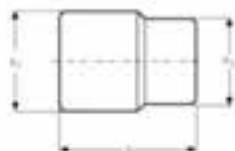


					D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	L mm	
GX 17	7791188850411		5	17	25.4	24	38	70
GX 19	7791188850428		2	19	29.1	25	38	84
GX 21	7791188850435		2	21	29.1	25	40	110
GX 24	7791188850442		2	24	36.6	29	42	136
GX 27	7791188850459		2	27	40.4	33	44	155
GX 30	7791188850466		2	30	44.2	36	46	194
GX 33	7791188850473		2	33	49	41	47	223

### Bocallaves TORX® hembra con encastre de 1/2", ST E

Según ISO 2725 / 1174, DIN 3124 / 3120.

Para tornillos TORX®. No es adecuado para uso con máquinas de impacto. Aleación de acero de alto rendimiento. Pulido fino.

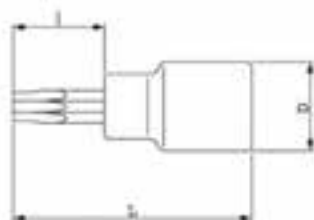


					D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	L mm	
ST EB	7791188851494		5	EB	9	22	38	35
ST E10	7791188854716		5	E10	14.2	22	38	35
ST E12	7791188854655		5	E12	15.4	22	38	35
ST E14	7791188854662		5	E14	16.6	22	38	35
ST E16	7791188854679		5	E16	19.1	22	38	35
ST E18	7791188854686		5	E18	20.4	22	38	35
ST E20	7791188851487		5	E20	22.9	22.9	38	35

### Bocallaves con punta TORX® con encastre de 1/2", ST

Según ISO 1174, DIN 3120.

No es adecuado para uso con máquinas de impacto. Aleación de acero de alto rendimiento. Pulido fino.

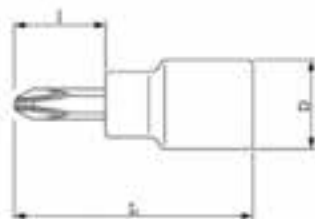


					I mm	L mm	D mm		
ST 20	7791188851012		5	T20	23	60	22	M 4	50
ST 25	7791188851029		5	T25	23	60	22	M 5	50
ST 27	7791188851036		5	T27	23	60	22	-	55
ST 30	7791188851043		5	T30	23	60	22	M 6	55
ST 40	7791188851050		5	T40	23	60	22	M 8	60
ST 45	7791188851067		5	T40	82	120	22	-	60
ST 50	7791188851074		5	T45	23	60	22	M 10	65
ST 55	7791188851081		5	T45	82	120	22	M 12	80
ST 60	7791188851098		5	T50	23	60	22	M 14	85

## Bocallaves con punta cruz Phillips con encastre de 1/2", SP

Según ISO 1174, DIN 3120.

No es adecuado para uso con máquinas de impacto. Aleación de acero de alto rendimiento. Pulido fino.

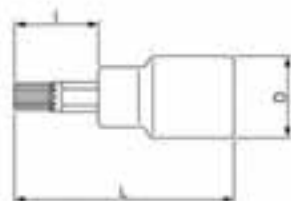


				I mm	L mm	D mm	
SP 2	7791188850992	5	2	23	60	22	45
SP 3	7791188851005	5	3	23	60	22	50

## Bocallaves con punta estriada con encastre de 1/2", SN

Según ISO 1174, DIN 3120.

No es adecuado para uso con máquinas de impacto. Aleación de acero de alto rendimiento. Pulido fino.

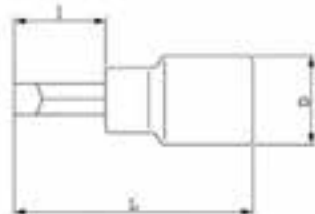


				I mm	L mm	D mm	
SN 8	7791188851128	1	8	23	60	22	M 8 85
SN 8-100	7791188851135	1	8	63	100	22	M 8 125
SN 10	7791188851142	1	10	23	60	22	M 10 90
SN 10-100	7791188851159	1	10	63	100	22	M 10 125
SN 12	7791188851166	1	12	23	60	22	M 12 100
SN 12-100	7791188851173	1	12	63	100	22	M 12 100

## Bocallaves con punta recta con encastre de 1/2", SD

Según ISO 1174, DIN 3120.

No es adecuado para uso con máquinas de impacto. Aleación de acero de alto rendimiento. Pulido fino.



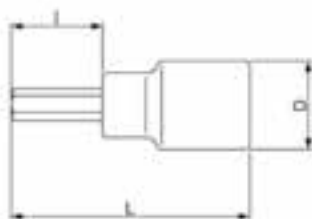
				I mm	L mm	D mm	
SD 8	7791188851104	5	1.2	8	23	60	22 45
SD 10	7791188851111	5	1.6	10	23	60	22 55

# BOCALLAVES Y ACCESORIOS

## Bocallaves con punta hexagonal con encastre de 1/2", SM

Según ISO 1174, DIN 3120.

No es adecuado para uso con máquinas de impacto. Aleación de acero de alto rendimiento. Pulido fino.



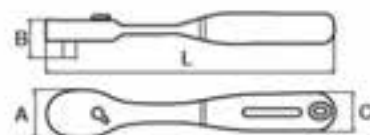
				I mm	L mm	D mm	
SM 5	7791188850848	5	5	23	60	22	70
SM 5-180	7791188850855	5	5	143	180	22	115
SM 6	7791188850862	5	6	23	60	22	75
SM 6-140	7791188850879	5	6	103	140	22	115
SM 7	7791188850886	5	7	23	60	22	80
SM 7-100	7791188850893	5	7	63	100	22	115
SM 8	7791188850909	5	8	23	60	22	85
SM 8-120	7791188850916	5	8	83	120	22	125
SM 9	7791188850923	5	9	23	60	22	55
SM 10	7791188850930	5	10	23	60	22	90
SM 10-140	7791188850947	5	10	140	140	22	125
SM 12	7791188850954	5	12	23	60	22	100
SM 14	7791188850961	5	14	23	60	23	115
SM 17	7791188850978	5	17	20	60	27	85
SM 19	7791188850985	5	19	20	60	30	90



## Criquet reversible de 1/2", 815

Según DIN 3122-3123.

Mango bicomponente, resistente al tricloroetileno y a los aceites.



			n° de dientes	ángulo de acción	A mm	B mm	C mm	L mm	
815	7791188008157	1	32	11.25	43	38	31	272	585

### Repuestos, 815-SO/1

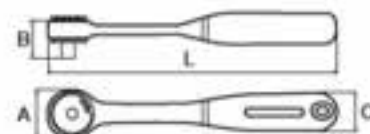


			n° de piezas	
815-SO/1	7791188816622	1	13	150

## Criquet reversible de 1/2", 815RN

Según DIN 3122-3123.

Mango bicomponente, resistente al tricloroetileno y a los aceites.



			n° de dientes	ángulo de acción	A mm	B mm	C mm	L mm	
815RN	7791188008164	1	60	6	38	38.5	27.5	255	470

### Repuestos, 815RN-SO/2

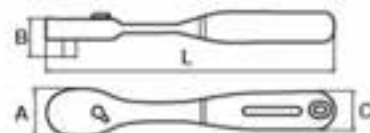


			n° de piezas	
815RN-SO/1	7791188816639	1	8	150

## Criquet reversible de 1/2", 8150-1/2

Según ISO 3315 / 1174-2; DIN 3122 / 3120; UNE 16512.

Aleación de acero de alto rendimiento. Pulido fino. Cabeza sellada. Funcionamiento fluido. Sistema de doble trinquete para mayor potencia. Mecanismo patentado. Recambios disponibles.



			n° de dientes	ángulo de acción	A mm	B mm	C mm	L mm	
02/01/8150	7314151105006	1	80	4.5	43	33.5	34	270	585

# BOCALLAVES Y ACCESORIOS

## Repuestos, 8150-SO/1

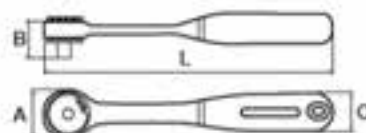


			n° de piezas	
8150-SO/1	7314151798697	1	13	150

## Criqué reversible de 1/2", 8150RN-1/2

Según ISO 3315 / 1174-2; DIN 3122 / 3120; UNE 16512.

Aleación de acero de alto rendimiento. Pulido fino. Flecha indicadora del sentido del giro. Patentada. Recambios disponibles.



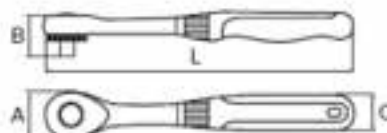
			n° de dientes	ángulo de acción	A mm	B mm	C mm	L mm	
8150RN-1/2	7314151831202	1	72	5	40	42.5	34	267	445



## Criqué reversible de 1/2", 8155-1/2

Según ISO 3315 / 1174-2; DIN 3122 / 3120; UNE 16512.

Diseñada según los procesos científicos ERGO™. Aleación de acero de alto rendimiento. Pulido fino. Mecanismo de anillo para cambio de giro con una sola mano patentado. Disco de giro rápido integrado, para acelerar el apretado o desatornillado. Recambios disponibles.



			n° de dientes	ángulo de acción	A mm	B mm	C mm	L mm	
8155-1/2	7791188850510	1	60	6	43	40	30.5	265	575

## Mango articulado con encastre de 1/2", 703/A y 704/A

Según ISO 3315 / 1174; DIN 3122 / 3123 / 3120.  
Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate.



				A mm	B mm	C mm	
703/A		7791188437032	1	257	30	40	445
704/A		7791188437049	1	378	30	40	754

## Repuestos, 704A-SO/1



				n° de piezas	
704A-SO/1		7791188800409	1	3	70

## Mango corredizo con encastre de 1/2", 733

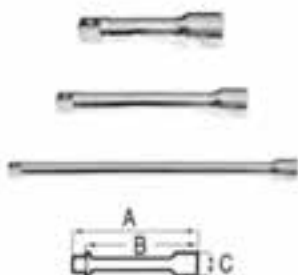
Según ISO 3315 / 1174; DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16512.  
Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate. Corredizo 100%.



				A mm	B mm	C mm	
733		7791188407332	1	283	24	14	435

## Barras de extensión de 1/2", 713/A, 753 y 763

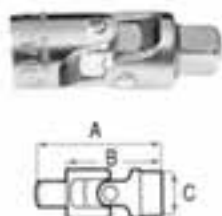
Según ISO 3316 / 1174; DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511.  
Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate.



				A mm	B mm	C mm	
713/A		7791188407134	1	75	60	23.4	120
753		7791188407530	1	125	110	23.4	220
763		7791188407639	1	250	235	23.4	412

## Junta universal, 773

Según ISO 3316 / 1174; DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511.  
Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate.



				A mm	B mm	C mm	
773		7791188407738	1	75	58	26	161

## BOCALLAVES Y ACCESORIOS

### Adaptador de 1/2" a 3/8", 725

Según ISO 1174; DIN 3120; UNE 16503.  
Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate.



725	7791188407257	1	1/2"	3/8"	37	49

### Adaptador de 1/2" a 3/4", 726

Según ISO 1174; DIN 3120; UNE 16503.  
Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate.



726	7791188407264	1	1/2"	3/4"	46	125

### Barra de fuerza acodada de 1/2", 716

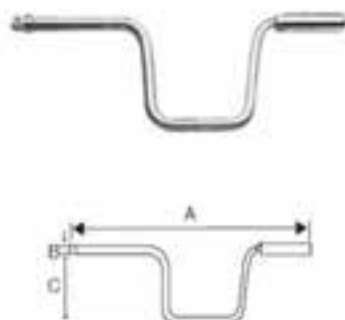
Según ISO 1174; DIN 3120; UNE 16512.  
Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate.



			A mm	B mm	
716	7791188007167	1	277.5	55	450

### Manija berbiquí, 743

Según ISO 3315 / 1174. DIN 3122 / 3123 / 3120.  
Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate.



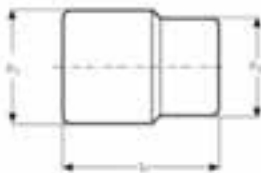
			A mm	B mm	C mm	
743	7791188407431	1	385	22	133	751



## Bocallaves estriados con encastre de 3/4", SH

Según ISO 2725/1174, DIN 3124/3120.

Boca estriada. De uso manual, no utilizable en máquinas. Aleación de acero de alto rendimiento. Con moletado para facilitar el agarre. Acabado mate. Medidas en milímetros y en pulgadas.



				D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	L mm	
---	---	---	--	----------------------	----------------------	---------	---

### En milímetros

SH 19	7791188606018	1	19	35	29.5	52	130
SH 21	7791188606032	1	21	35	31.5	52	135
SH 22	7791188606056	1	22	35	32.5	52	140
SH 23	7791188606070	1	23	34.3	33.5	52	155
SH 24	7791188606094	1	24	34.3	35	52	175
SH 27	7791188606124	1	27	36	38.5	54	210
SH 28	7791188606148	1	28	36	40	54	230
SH 30	7791188606179	1	30	36	42.5	60	270
SH 32	7791188606193	1	32	38	45	60	280
SH 33	7791188606209	1	33	38	46.5	60	300
SH 34	7791188606223	1	34	38	47.5	60	320
SH 36	7791188606254	1	36	38	50	65	355
SH 37	7791188606261	1	37	45	52	65	375
SH 40	7791188606308	1	40	45	55	65	400
SH 41	7791188606322	1	41	45	56	65	425
SH 42	7791188606346	1	42	42	57.5	65	465
SH 46	7791188606360	1	46	42	62.5	65	535
SH 47	7791188856963	1	47	42	64	65	535
SH 50	7791188606407	1	50	42	67.5	65	580
SH 52	7791188856970	1	52	42	70	65	580
SH 54	7791188849903	1	54	42	74	70	780
SH 55	7791188606469	1	55	42	74	70	830
SH 56	7791188849910	1	56	42	75	70	870
SH 60	7791188606506	1	60	42	80	70	960

### En pulgadas

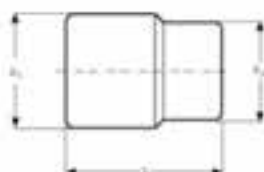
SH 3/4	7791188606025	1	3/4	35	29.5	52	151
SH 13/16	7791188606049	1	13/16	35	31.5	52	160
SH 7/8	7791188606063	1	7/8	35	33	52	166
SH 15/16	7791188606087	1	15/16	34.3	35	52	170
SH 1"	7791188606117	1	1"	34.3	36	52	180
SH 1.1/16	7791188606131	1	1.1/16	36	38.5	54	200
SH 1.1/8	7791188606155	1	1.1/8	36	40	54	215
SH 1.1/4	7791188606186	1	1.1/4	38	45	60	275
SH 1.5/16	7791188606216	1	1.5/16	38	46.5	60	300
SH 1.3/8	7791188606247	1	1.3/8	38	47.5	60	300
SH 1.7/16	7791188606278	1	1.7/16	38	50.5	65	325
SH 1.1/2	7791188606292	1	1.1/2	45	53	65	375
SH 1.9/16	7791188606315	1	1.9/16	45	54.5	65	400
SH 1.5/8	7791188606339	1	1.5/8	45	56.5	65	420
SH 1.11/16	7791188849842	1	1.11/16	45	58.5	65	450
SH 1.3/4	7791188606520	1	1.3/4	42	60.5	65	480
SH 1.13/16	7791188606384	1	1.13/16	42	62.5	65	500
SH 1.7/8	7791188849859	1	1.7/8	42	65	65	530
SH 2"	7791188606414	1	2"	42	68.5	65	585
SH 2.1/16	7791188752241	1	2.1/16	42	70	65	610
SH 2.1/8	7791188606452	1	2.1/8	42	74	70	780
SH 2.3/16	7791188849873	1	2.3/16	42	75	70	830
SH 2.1/4	7791188849866	1	2.1/4	42	76	70	875
SH 2.3/8	7791188849897	1	2.3/8	42	80	70	960

# BOCALLAVES Y ACCESORIOS

## Bocallaves hexagonales con encastramiento de 3/4", SHX

Según ISO 2725/1174, DIN 3124/3120.

Boca hexagonal. De uso manual, no utilizable en máquinas. Aleación de acero de alto rendimiento. Con moletado para facilitar el agarre. Acabado mate. Medidas en milímetros y en pulgadas.



En milímetros

Modelo	Código	Cant.	Ø	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L	Peso
SHX 19	7791188859223	1	19	35	29.5	52	130
SHX 22	7791188859230	1	22	35	32.5	52	140
SHX 24	7791188859247	1	24	34.3	35	52	175
SHX 27	7791188859254	1	27	36	38.5	54	210
SHX 28	7791188859261	1	28	36	40	54	230
SHX 30	7791188859278	1	30	36	42.5	60	270
SHX 32	7791188859285	1	32	38	45	60	280
SHX 33	7791188859292	1	33	38	46.5	60	305
SHX 34	7791188859308	1	34	38	47.5	60	320
SHX 35	7791188859568	1	35	38	49	60	355
SHX 36	7791188859315	1	36	38	50	65	355
SHX 38	7791188859322	1	38	45	53	65	390
SHX 41	7791188859339	1	41	45	56	65	425
SHX 46	7791188859346	1	46	42	62.5	65	535
SHX 50	7791188859353	1	50	42	67.5	65	580
SHX 55	7791188859360	1	55	42	74	70	830
SHX 60	7791188859377	1	60	42	80	70	960

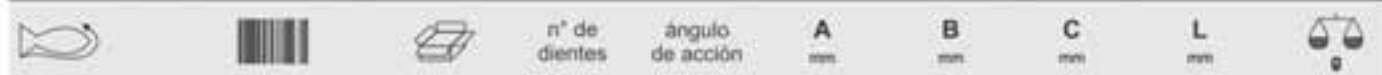
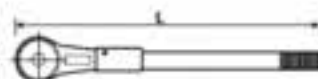
En pulgadas

Modelo	Código	Cant.	Ø	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L	Peso
SHX 3/4	7791188859384	1	3/4	35	29.5	52	130
SHX 13/16	7791188859391	1	13/16	35	31.5	52	135
SHX 7/8	7791188859407	1	7/8	35	33	52	145
SHX 15/16	7791188859414	1	15/16	34.3	35	52	175
SHX 1"	7791188859421	1	1"	34.3	36	52	190
SHX 1.1/16	7791188859438	1	1.1/16	36	38.5	54	210
SHX 1.1/8	7791188859445	1	1.1/8	36	40	54	230
SHX 1.1/4	7791188859452	1	1.1/4	38	45	60	280
SHX 1.5/16	7791188859469	1	1.5/16	38	46.5	60	305
SHX 1.3/8	7791188859476	1	1.3/8	38	47.5	60	325
SHX 1.7/16	7791188859483	1	1.7/16	38	50.5	65	325
SHX 1.1/2	7791188859490	1	1.1/2	45	53	65	390
SHX 1.9/16	7791188859506	1	1.9/16	45	54.5	65	410
SHX 1.5/8	7791188859513	1	1.5/8	45	56.5	65	425
SHX 1.3/4	7791188859520	1	1.3/4	42	60.5	65	480
SHX 1.13/16	7791188859537	1	1.13/16	42	62.5	65	535
SHX 1.7/8	7791188859544	1	1.7/8	42	65	65	550
SHX 2"	7791188859551	1	2"	42	68.5	65	585

## Criquet reversible de 3/4", 797A

Según ISO 3315 / 1174-2. DIN 3122 / 3120; UNE 16512.

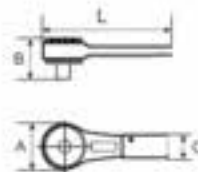
Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate.



Modelo	Código	Cant.	n° de dientes	ángulo de acción	A	B	C	L	Peso
797A	7791188002490	1	72	5	60	62.4	28	578	1080

### Criqué reversible de 3/4", 797

Según ISO 3315 / 1174-2. DIN 3122 / 3120; UNE 16512.  
Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate.



			n° de dientes	ángulo de acción	A mm	B mm	C mm	L mm	
797	7791188407974	1	72	5	60	62.4	28	168	1350

### Mango universal, 786

Según ISO 3315 / 3316; DIN 3122 / 3123.  
Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate.



			L mm	A mm	
786	7791188856703	1	500	112	1470

### Mango universal, 787

Según ISO 3315 / 3316; DIN 3122 / 3123.  
Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate. Empuñadura moleteada.



			L mm	
787	7791188407875	1	470	1310

### Mango articulado con encastre de 3/4", 706 Y 706A

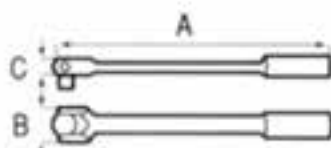
Según ISO 3315 / 1174; DIN 3122 / 3123 / 3120.  
Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate. Empuñadura moleteada.



706



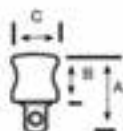
706A



			A mm	B mm	C mm	
706	7791188407066	1	470	44	47	1586
706A	7791188856710	1	470	44	47	1586

### Cabeza deslizable, 788

Según IISO 1174; DIN 3120.  
Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate.

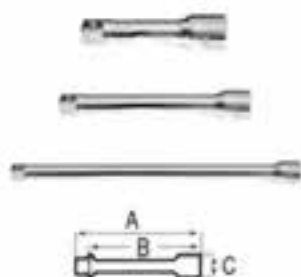


			A mm	B mm	C mm	
788	7791188856987	1	56	33	35	195

## BOCALLAVES Y ACCESORIOS

### Barras de extensión de 3/4", 746, 756, 766

Según ISO 3316 / 1174; DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511.  
Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate.



				A mm	B mm	C mm	
746		7791188407462	1	125	110	38	443
756		7791188407561	1	250	235	38	729
766		7791188407660	1	380	365	38	1013

### Junta universal, 776

Según ISO 3316 / 1174; DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511.  
Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate.



				A mm	B mm	C mm	
776		7791188407769	1	109	85	40	577

### Adaptador de 3/4" a 1/2", 727

Según ISO 1174; DIN 3120; UNE 16503.  
Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate.



727		7791188407271	1	3/4"	1/2"	52	195

### Adaptador de 3/4" a 1", 9564

Según ISO 1174; DIN 3120; UNE 16503.  
Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate.



9564		7314151107543	1	3/4"	1"	62	345

### Barra de fuerza acodada de 3/4", 736

Según ISO 1174; DIN 3120; UNE 16512.  
Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate.



				A mm	B mm	
736		7791188013489	1	458	100	1800

Bahco posee una gama amplia de juegos de bocallaves equipados con herramientas de calidad en estuches de plástico o metal, ambos a prueba de choque y resistentes a temperaturas extremas. Los juegos están disponibles en tamaño básico (pequeño) y combinado de llaves y bocallaves (grande) para llevar a cabo los trabajos más exigentes. Todas las herramientas están fabricadas con acero aleado de alto rendimiento y cumplen con las normas ISO/DIN.

## Juego de bocallaves de 1/4" en caja metálica, 6712R

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/4". Aleación de acero de alto rendimiento. Caja de metal. Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas.



6712R	7314151838225	1	178x108x31	835

Contenido:

- 6700SM: 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 11, 13 mm.  
- 6950

- 6960 50 mm  
- 6962 150 mm

## Juego de bocallaves de 1/4" en caja metálica, 6715MG

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/4". Aleación de acero de alto rendimiento. Caja de metal. Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas.



6715MG	7314151831349	1	223x113x41	1330

Contenido:

- 6700SM: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8,  
9, 10, 11, 12, 13, 14 mm.  
- 6950RN  
- 6958

- 6956  
- 6954  
- 6960 50 mm, 6962 150 mm  
- 6966

## Juego de bocallaves de 1/4" en caja metálica, 6715GE

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/4". Aleación de acero de alto rendimiento. Caja de metal. Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas.



6715GE	7314151831370	1	223x113x41	1210

Contenido:

- 6700SM: 4, 5, 6, 7, 8, 9,  
10, 11, 13, 14 mm  
- 6950RN  
- 6956  
- 6954  
- 50MH 0.6x4, 1x6, 1x7

- 52H PH No. 1, 2, 3  
- 55M 3, 4, 5, 6 mm  
- 6972H  
- 6960 50 mm  
- 6962 150 mm  
- 6966

## Juego de bocallaves de 1/4" en caja plástica, SL25

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/4". Aleación de acero de alto rendimiento. Maletín: Polietileno de alta densidad.



SL25	7314153013422	1	35x165x85	235

Contenido:

- 12 piezas de 1/4" Bocallaves Hex: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm.
- 1 pieza Crique 1/4" con longitud de 125 mm.
- 2 piezas puntas 1/4" PH2.
- 2 piezas puntas hexagonales 5, 6.
- 6 piezas puntas TORX @ 10, 15, 20, 25, 30, 40.
- 1 pieza portapuntas 1/4" con bloqueo, cuadrado hembra de 1/4".
- 1 pieza extensión angular de 1/4", longitud 100 mm.

## Juego de bocallaves de 1/4" en caja plástica, S160

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/4". Aleación de acero de alto rendimiento. Maletín: Polietileno de alta densidad.



S160	7314150104031	1	280x160x70	1060

Contenido:

- 12 piezas de 1/4" Bocallaves hexagonales: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm.
- 1 pieza de 1/4" Crique de extracción rápida, 60 dientes / 6° de acción.
- 1 pieza de 1/4" Mango en T, 100 mm / 4°.
- 1 pieza de 1/4" Alargadera 75 mm / 3°.
- 1 pieza de 1/4" Alargadera flexible, 150 mm / 6°.
- 2 piezas caja de plástico con tres secciones extraíbles con tapa.

## Juego de bocallaves de 1/4" en caja plástica, S160AF

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/4". Aleación de acero de alto rendimiento. Maletín: Polietileno de alta densidad.



S160AF	7314150137510	1	280x158x70	1025

Contenido:

- 12 piezas de 1/4" Bocallaves Hex: 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16".
- 1 pieza 1/4" Crique de extracción rápida, 60 dientes / 6° acción.
- 1 pieza 1/4" Mango corredizo en T, 100 mm / 4°.
- 1 pieza 1/4" Alargadera, 75 mm / 3°.
- 1 pieza 1/4" Alargadera flexible 150 mm / 6°.
- 2 piezas caja de plástico con tres secciones extraíbles con tapa.

## Juego de bocallaves de 1/4" en caja plástica, S290

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/4". Aleación de acero de alto rendimiento. Maletín: Polietileno de alta densidad.



S290	7314153000859	6	280x160x70	1300
------	---------------	---	------------	------

Contenido:

- 12 piezas de 1/4" Bocallaves Hex: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm.
- 1 pieza de 1/4" Crique de liberación rápida, 60 dientes / 6° acción.
- 3 piezas de 1/4" Bocallaves con punta Phillips PH 1, 2, 3.
- 3 piezas de 1/4" Bocallaves con punta recta 4, 5.5, 7 mm.
- 5 piezas de 1/4" Bocallaves con punta hexagonal 3, 4, 5, 6, 8 mm.
- 1 pieza de 1/4" Alargadera de 50 mm / 2".
- 1 pieza de 1/4" Alargadera de 150 mm / 6".
- 1 pieza de 1/4" Mango corredizo en T de 100 mm / 4".
- 1 pieza de 1/4" Articulación Universal.
- 1 pieza de 1/4" Extensión con mango de dos-componentes.
- 2 piezas caja de plástico con tres secciones extraíbles con tapa.

## Juego de bocallaves de 1/4" en caja plástica, S460

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/4". Aleación de acero de alto rendimiento. Maletín: Polietileno de alta densidad.



S460	7314150111060	6	375x215x100	2220
------	---------------	---	-------------	------

Contenido:

- 12 piezas de 1/4" Bocallaves hex: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm.
- 1 pieza de 1/4" Crique de extracción rápida, 60 dientes / 6° acción.
- 4 piezas de 1/4" Bocallaves con punta Phillips PH 1, 2, 3, 4.
- 3 piezas de 1/4" Bocallaves con punta recta 4, 5.5, 7 mm.
- 6 piezas de 1/4" Bocallaves con punta hexagonal 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.
- 7 piezas de 1/4" Bocallaves con punta TORX®: T 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30.
- 3 piezas de 1/4" Bocallaves TORX® hembra: E 6, 7, 8.
- 1 pieza de 1/4" Disco giratorio.
- 2 piezas de 1/4" Alargaderas de 2" & 4".
- 1 pieza de 1/4" Mango corredizo en T.
- 1 pieza de 1/4" Articulación universal.
- 1 pieza de 1/4" Alargadera con mango de dos componentes.
- 1 pieza de 1/4" Alargadera flexible de 6".
- 3 piezas Llaves hexagonales 1.5, 2, 2.5 mm.
- 3 piezas caja de plástico con tres secciones extraíbles con tapa.

## Juego de bocallaves de 1/2" en caja metálica, 7819SRE

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/2". Incluye un críque de 1/2", diseñada según los procesos científicos ERGO™. Hexagonal, dimensiones métricas. Aleación de acero de alto rendimiento. Caja de metal. Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas



7819SRE	7314151837921	1	312x115x50	1970
---------	---------------	---	------------	------

Contenido:

- 7800SM: 10, 11, 12, 13, 17, 19, 22, 24 mm.
- 8155-1/2.
- 8160-1/2 125 mm.

## Juego de bocallaves de 1/2" en caja metálica, 7819HNRE

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/2". Incluye un críque de 1/2", diseñada según los procesos científicos ERGO™. Hexagonal, dimensiones métricas. Aleación de acero de alto rendimiento. Caja de metal. Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas



7819HNRE	7314151837938	1	448x187x55	5725
----------	---------------	---	------------	------

Contenido:

- 17800SM 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm.
- 8155-1/2 8154-1/2.
- 8160-1/2 125 mm.
- 8162-1/2 250 mm.
- 8166-1/2.

## Juego de bocallaves de 1/2" en caja metálica, 7886DME

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/2". Incluye un críque de 1/2", diseñada según los procesos científicos ERGO™. Biexagonal, dimensiones métricas. Aleación de acero de alto rendimiento. Caja de metal. Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas



7886DME	7314151837952	1	448x230x55	6145
---------	---------------	---	------------	------

Contenido:

- 7800DM 12, 13, 14, 15, 16, 17,
- 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm.
- 8155-1/2.
- 8154-1/2.
- 8159-1/2 75 mm.
- 8160-1/2 125 mm.
- 8162-1/2 250 mm.
- 8166-1/2.



## Juego de bocallaves de 1/2" en caja metálica, 7819JE

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/2". Bocallaves con puntas. Incluye un crিকে de 1/2", diseñada según los procesos científicos ERGO™. Hexagonal, dimensiones métricas. Aleación de acero de alto rendimiento. Caja de metal. Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas.



7819JE	7314151837976	1	448x187x55	5585

Contenido:

- 7800SM 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30 mm.
- 8155-1/2.
- 8154-1/2 300 mm.
- 7809F 1.2x8, 1.6x10 mm.

- 7809PH PH 2, 3.
- 7809M: 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 mm.
- 8160-1/2 125 mm.
- 8166-1/2.

## Juego de bocallaves de 1/2" en caja metálica, S250

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/2". Incluye un crিকে de 1/2". Bihexagonal, dimensiones métricas. Aleación de acero de alto rendimiento. Caja de metal. Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas.



S250	7791188851371	1	445x225x51	7075

Contenido:

- S: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 23; 24; 25; 27; 30; 32 mm.
- 815RN
- 704/A MP

- 733
- 753 (125 mm)
- 763 (250 mm)
- 773

## Juego de bocallaves de 1/2" en caja metálica, S260

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/2". Incluye un crিকে de 1/2". Bihexagonal, dimensiones en pulgadas. Aleación de acero de alto rendimiento. Caja de metal. Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas.



S260	7791188851456	1	445x225x51	7075

Contenido:

- S: 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1.1/16; 1.1/8; 1.3/16; 1.1/4
- 815
- 704/A MP

- 713/A (75 mm)
- 733
- 753 (125 mm)
- 763 (250 mm)
- 773

## Juego de bocallaves de 1/2" en caja metálica, 4003M

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/2". Incluye crique de 80 dientes. Bihexagonal, dimensiones métricas.

Llaves combinadas. Aleación de acero de alto rendimiento. Caja de metal con bandeja de metal.



4003M	7314151077372	1	544x303x59	12300
-------	---------------	---	------------	-------

Contenido:

- 1952M 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 32 mm.
- 7800DM 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32 mm.
- 8150-1/2 8158-1/2.
- 8154-1/2 8160-1/2 125 mm.
- 8162-1/2 250 mm.
- 8166-1/2.

## Juego de bocallaves de 1/2" en caja metálica, 9554/1

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/4". Aleación de acero de alto rendimiento. Maletín: Polietileno de alta densidad.



9554/1	7791188849552	1	470x60x240	11818
--------	---------------	---	------------	-------

Contenido:

- S: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1.1/16; 1.1/8; 1.3/16; 1.1/4; 1.5/16; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32; 33; 34 (Hexagonales).
- S: 1/4; 5/16; 6; 7; 8; 9 (Bi-hexagonales).

- |            |                |
|------------|----------------|
| - 815      | - 733          |
| - 703/A MP | - 753 (125 mm) |
| - 704/A MP | - 763 (250 mm) |
| - 743      | - 773          |

## Juego de bocallaves de 1/2" en caja metálica, 174

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/2" y accesorios niquelados y cromados. Terminación mate. Cajas construidas de chapa de grueso espesor, pintura homeada. Con divisiones y soportes internos.



174	7791188801741	1	446x114x175	11818
-----	---------------	---	-------------	-------

Contenido:

- S: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30 (estriados).
- S: 6; 6; 7; 8; 9 (hexagonales).

- |            |                |
|------------|----------------|
| - 815      | - 773          |
| - 703/A MP | - 753 (125 mm) |
| - 743      | - 763 (250 mm) |

## Juego de bocallaves de 1/2" en caja metálica, 1774

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/2" y accesorios niquelados y cromados. Terminación mate. Cajas construidas de chapa de grueso espesor, pintura horneada. Con divisiones y soportes internos.



1774	7791188817742	1	446x114x175	12300
------	---------------	---	-------------	-------

Contenido:

- S: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30.
- S hexagonal: 6; 7; 8; 9.

- |            |                |
|------------|----------------|
| - 815RN    | - 773          |
| - 703/A MP | - 753 (125 mm) |
| - 743      | - 763 (250 mm) |

## Juego de bocallaves de 1/2" en caja metálica, 184

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/2". Incluye crique de 80 dientes. Bihexagonal, dimensiones métricas.

Llaves combinadas. Aleación de acero de alto rendimiento. Caja de metal con bandeja de metal.



184	7791188801840	1	446x62x175	11818
-----	---------------	---	------------	-------

Contenido:

- S: 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1.1/16, 1.1/8, 1.1/4.
- S hexagonal: 1/4, 5/16.

- |            |                |
|------------|----------------|
| - 815RN    | - 773          |
| - 703/A MP | - 753 (125 mm) |
| - 743      | - 763 (250 mm) |

## Juego de bocallaves de 1/2" en caja metálica, 185

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/2". Incluye crique de 80 dientes. Bihexagonal, dimensiones métricas.

Llaves combinadas. Aleación de acero de alto rendimiento. Caja de metal con bandeja de metal.



185	7791188801857	1	446x114x175	12300
-----	---------------	---	-------------	-------

Contenido:

- S: 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1.
- S hexagonal: 1/4, 5/16.

- |            |                |
|------------|----------------|
| - 815RN    | - 773          |
| - 703/A MP | - 753 (125 mm) |
| - 743      | - 763 (250 mm) |

## Juego de bocallaves de 1/2" en caja plástica, S240-AF

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/2". Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate. Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE).



S240-AF	7314150111077	4	375x215x100	4880
---------	---------------	---	-------------	------

Contenido:

- 15 piezas Bocallaves hexagonales 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4".
- 1 pieza Crique 1/2" con botón de extracción rápida, 60 dientes / Ángulo de acción de 6°
- 2 piezas Alargadera de 1/2" de 5" y 10"
- 1 pieza Articulación universal 1/2"
- 1 pieza Cuadrado para mango corredizo de 1/2"
- 1 pieza Mango articulado con mango bi-componente de 1/2", 10"
- 2 piezas Bocallaves para bujías hexagonales 1/2": 5/8" (16), 13/16" (21)
- 1 pieza Caja de plástico dividida en 3 secciones

## Juego de bocallaves de 1/2" en caja plástica, S400

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/2" y llaves combinadas. Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate. Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE).



S400	7314150111053	2	375x320x110	6880
------	---------------	---	-------------	------

Contenido:

- 21 piezas Bocallaves hexagonales de 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32 mm.
- 1 pieza crique de 1/2" con botón de extracción rápida, 60 dientes / Ángulo de acción de 6°.
- 2 piezas Alargaderas de 1/2" de 5" y 10".
- 1 pieza Articulación universal 1/2".
- 1 pieza Cuadrado para mango corredizo 1/2".
- 1 pieza Mango articulado con mango bi-componente de 1/2", 10".
- 13 piezas Llaves combinadas: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm, en estuche con asa.
- 1 pieza Caja de plástico de tres secciones.

## Juego de bocallaves de 1/2" en caja plástica, S350AF

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/2" y llaves combinadas. Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate. Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE).



S350AF	7314150137527	2	371x313x70	6515
--------	---------------	---	------------	------

Contenido:

- 21 piezas Bocallaves hexagonales de 1/2": 13/16", 7/8", 15/16", 31/32", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4", 3/8", 7/16", 15/32", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 21/32", 11/16", 23/32", 3/4", 25/32".
- 1 pieza Crique de 1/2" con botón de extracción rápida, 60 dientes / Ángulo de acción de 6°.
- 2 piezas Alargaderas de 1/2" 5" y 10".
- 1 pieza Articulación universal de 1/2".
- 1 pieza Cuadrado para mango corredizo de 1/2".
- 1 pieza Mango articulado con mango bi-componente de 1/2", 10".
- 8 piezas llaves combinadas: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 11/16", 3/4", en un estuche con asa.
- 1 pieza Caja de plástico con tres secciones.

## Juego de bocallaves de 1/2" en caja plástica, XS240-A

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/2". Incluye llave de carraca de 1/2", diseñada según los procesos científicos ERGO™. Bihexagonal, dimensiones métricas. Aleación de acero de alto rendimiento. Caja de metal. Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas.



XS240-A	7791188015896	1	340x260x75	4710
---------	---------------	---	------------	------

Contenido:

- 18 piezas de 1/2" Bocallaves hexagonales: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32 mm.
- 2 piezas de 1/2" Barras de extensión de 5" y 10".
- 1 pieza de 1/2" Junta universal cardán.
- 1 pieza de 1/2" Adaptador en T.
- 1 pieza de 1/2" Mango articulado de 10".
- 1 pieza de 1/2" Crique.

## Juego de bocallaves con puntas de 1/2" en caja metálica, SM/10

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves con puntas de 1/2". Hexagonal, dimensiones métricas. Aleación de acero de alto rendimiento. Caja de metal. Bandeja de plástico.



SM/10	7791188851197	1	312x115x50	1490
-------	---------------	---	------------	------

Contenido:

S 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19 mm.

## Juego de bocallaves con puntas de 1/2" en caja metálica, ST/10

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves con puntas de 1/2". Puntas TORX® y Phillips®. Aleación de acero de alto rendimiento. Caja de metal. Bandeja de plástico.



ST/10	7791188851180	1	312x115x50	1490
-------	---------------	---	------------	------

Contenido:

- ST 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55.

- SP 2, 3.

## Juego de bocallaves de 3/4" en caja metálica, 9556

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 3/4". Bihexagonales, dimensiones métricas. Aleación de acero de alto rendimiento. Caja de metal con bandeja de metal.



9556	7791188001004	1	492x90x200	14118
------	---------------	---	------------	-------

Contenido:

- SH: 22, 24, 27, 30, 32, 36, 37, 41, 46, 50.

- 706.

- 746 (125 mm).

- 756 (250 mm).

- 766 (380 mm).

- 776.

- 787.

- 797.

## Juego de bocallaves de 3/4" en caja metálica, 9558

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/2". Bihexagonales, dimensiones métricas. Aleación de acero de alto rendimiento. Caja de metal con bandeja de metal.



9558	7791188001011	1	600x90x245	20476
------	---------------	---	------------	-------

Contenido:

- SH: 22, 23, 24, 27, 28, 30, 32, 33, 34, 36, 37, 40, 41, 42, 46, 50, 55, 60.
- 706.
- 746 (125 mm).
- 756 (250 mm).
- 766 (380 mm).
- 776.
- 787.
- 797.

## Juego de bocallaves de 3/4" en caja metálica, 9566

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/2". Bihexagonales, dimensiones en pulgadas. Aleación de acero de alto rendimiento. Caja de metal con bandeja de metal.



9566	7791188000069	1	492x90x200	15427
------	---------------	---	------------	-------

Contenido:

- SH: 1.1/16, 1.1/8, 1.1/4, 1.5/16, 1.3/8, 1.7/16, 1.1/2, 1.5/8, 1.3/4, 1.13/16, 2.
- 706.
- 746 (125 mm).
- 756 (250 mm).
- 766 (380 mm).
- 776.
- 787.
- 797.

## Juego de bocallaves de 3/4" en caja metálica, 9568

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/2". Bihexagonales, dimensiones en pulgadas. Aleación de acero de alto rendimiento. Caja de metal con bandeja de metal.



9568	7791188001035	1	600x90x245	18522
------	---------------	---	------------	-------

Contenido:

- SH: 1.1/16, 1.1/8, 1.1/4, 1.5/16, 1.3/8, 1.7/16, 1.1/2, 1.5/8, 1.3/4, 1.13/16, 2.
- 706.
- 746 (125 mm).
- 756 (250 mm).
- 766 (380 mm).
- 776.
- 787.
- 797.

## Juego de bocallaves de 3/4" en caja plástica, SLX17-A

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 3/4". Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate. Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE).



SLX 17-A	7791188016336	1	375x430x110	13795
----------	---------------	---	-------------	-------

Contenido:

- 12 bocallaves hexagonales 3/4": 22, 24, 27, 30, 32, 33, 34, 36, 38, 41, 46, 50 mm.
- 1 Cabeza de Ratchet 3/4" de 24 dientes.
- 1 Mango extendible de 500 a 815 mm.
- 1 Cabeza T deslizable para Barrote.
- 1 Barra de Extension 3/4" de 200 mm.
- 1 Barra de extensión 3/4" de 400 mm.

## Juego de bocallaves de 3/4" en caja plástica, SLX17AF

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 3/4". Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate. Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE).



SLX17AF	7314150137558	1	430x380x70	13000
---------	---------------	---	------------	-------

Contenido:

- 12 Bocallaves hexagonales: 3/4" 11/16", 13/16", 15/16", 7/8", 1.1/4", 1.5/16", 1.3/8", 1.7/16", 1.1/12", 1.5/8", 1.13/16", 2".
- 1 pieza Cabeza de crique de 3/4" 24 dientes / Ángulo de acción de 15°
- 1 pieza Mango extensible 500 > 815 mm.
- 1 pieza Cuadrado para mango corredizo 3/4".
- 1 pieza Alargadera 3/4" de 200 mm / 8".
- 1 pieza Alargadera 3/4" de 400 mm / 16".



## Juego de bocallaves pasantes en caja plástica, S140T

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 3/4". Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate. Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE).



				
S140T	7314150125203	10	280x160x70	1350

Contenido:

- 12 Bocallaves pasantes: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 24mm.
- 1 Crique con cuadrado pasante, articulado, 72 dientes/Ángulo de acción de 5°.
- 1 Extensión pasante, 75mm.

## Juego de bocallaves pasantes en caja plástica, S530T

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 3/4". Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate. Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE).



				
S530T	7314150169122	4	375x215x100	4500

Contenido:

- 13 Bocallaves pasantes: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24mm.
- 1 pieza Carraca pasante: Con cabeza flexible, 72 dientes / 5° acción.
- 1 pieza Alargadera pasante, 75 mm.
- 10 piezas Adaptadores cuadrados perfil hex: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17mm.
- 9 piezas Adaptadores cuadrados E-TORX® : E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22.
- 8 piezas Puntas 5/16" x 25 mm (Zinc Fosfatado): HEX : 7, 8, 10. TORX® inviolable: 40H, 45H, 50H, 55H.
- 6 piezas Puntas 1/4" x 25 mm (Zinc Fosfatado): HEX : 5,6mm. TORX® inviolable: 20H, 25H, 27H, 30H.
- 1 pieza 19 mm (3/4") cuadrado hex x 1/4" Adaptador Puntas.
- 1 pieza 19 mm (3/4") cuadrado hex x 5/16" Adaptador Puntas.
- 1 pieza 19 mm (3/4") cuadrado hex x 3/8" Adaptador, con extracción rápida.
- 1 pieza 19 mm (3/4") cuadrado hex x 1/4" Adaptador, con extracción rápida.
- 1 pieza 19 mm (3/4") cuadrado hex x 1/2" Adaptador, con extracción rápida.

## Juego de bocallaves de 1/4" y 3/8" en caja plástica, S330

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/4" y 3/8". Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate. Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE).



S330	7314150104024	6	280x160x70	2040
------	---------------	---	------------	------

Contenido:

- 12 Bocallaves hexagonales 3/8": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22mm.
- 1 Crique 3/8" con botón de extracción rápida, 60 dientes / Ángulo de acción de 6°.
- 2 Alargaderas de 3/8": 75mm/3" y 150mm/6".
- 1 Articulación universal 3/8".
- 1 pieza Portapuntas 3/8" x 1/4".
- 2 Bocallaves hexagonales para bujías: 16mm (5/8"), 21mm (13/16").
- 1 pieza Destornillador portavasos de 1/4" con mango bi-componente
- 1 pieza Portapuntas 1/4" x 1/4".
- 3 piezas Puntas rectas 1/4": 4, 5.5, 7mm.
- 4 piezas Puntas Phillips 1/4": PH 1, 2, 3, 4.
- 6 piezas Puntas hexagonales 1/4": 3, 4, 5, 6, 7, 8mm.

## Juego de bocallaves de 1/4" y 3/8" en caja plástica, S330AF

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/4" y 3/8". Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate. Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE).



S330AF	7314150137503	6	280x158x70	1970
--------	---------------	---	------------	------

Contenido:

- 12 Bocallaves hexagonales 3/8": 3/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8".
- 1 crique 3/8" con botón de extracción rápida, 60 dientes / Ángulo de acción de 6°.
- 2 Alargaderas de 3/8": 75 mm / 3" y 150 mm / 6".
- 1 Articulación universal 3/8".
- 1 Portapuntas 3/8" x 1/4".
- 2 Bocallaves hexagonales para bujías: 16 mm (5/8"), 21 mm (13/16").
- 1 Destornillador portabocallaves de 1/4" con mango bi-componente.
- 1 Portapuntas 1/4" x 1/4".
- 3 Puntas rectas 1/4": 4, 5.5, 7 mm.
- 4 Puntas Phillips 1/4": PH 1, 2, 3, 4.
- 6 Puntas hexagonales 1/4": 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm.

## Juego de bocallaves de 1/4" y 1/2" en caja plástica, S910

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/4" y 1/2", y llaves combinadas. Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate.

Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE).



S910	7314150104000	2	375x320x110	6880
------	---------------	---	-------------	------



Contenido:

- 12 Bocallaves hexagonales 1/4": 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm.
- 10 Bocallaves hexagonales 1/4" serie larga: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
- 13 Bocallaves hexagonales 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm.
- 2 piezas Alargaderas de 1/4": 50 mm / 2" y 100 mm / 4".
- 1 pieza Mango corredizo en T 1/4".
- 1 pieza Articulación universal 1/4".
- 1 pieza Portapuntas 1/4".
- 1 pieza Adaptador para puntas 1/4".
- 1 pieza Destornillador portavasos de 1/4" con mango bi-componente.
- 1 pieza Adaptador magnético 1/4".
- 5 piezas Puntas Phillips 1/4": PH 0, 1, 2, 3, 4.
- 3 piezas Puntas rectas 1/4": 4, 5.5, 7 mm.
- 3 piezas Puntas Pozidriv 1/4": PZ 1, 2, 3.
- 6 piezas Puntas hexagonales 1/4": 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.
- 8 pcs Puntas TORX® extracción rápida 1/4": T 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40.
- 3 pcs Puntas TORX® 5/16": T 45, 50, 55.
- 2 piezas Alargaderas de 1/2" de 5" y 10".
- 1 pieza Adaptador universal de 1/2".
- 1 pieza Vaso para bujías Hexagonal 1/2" de 21 mm (13/16").
- 1 pieza Portapuntas 1/2" x 5/16".
- 1 pieza Cuadrado para mango corredizo 1/2".
- 3 piezas Llaves hexagonales: 1.5, 2, 2.5 mm.
- 1 Crique de 1/4", 60 dientes / Ángulo de acción de 6°, botón de extracción rápida.
- 1 Crique de 1/2", 60 dientes / Ángulo de acción de 6°, botón de extracción rápida.
- 4 piezas Llaves de vaso articuladas: 8-9, 10-11, 12-13, 14-15 mm.
- 6 piezas Llaves combinadas: 8, 10, 12, 13, 14, 17 mm en un estuche con asa.
- 1 pieza Caja de plástico con tres compartimentos.

## Juego de bocallaves de 1/4" y 1/2" en caja plástica, S106

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/4" y 1/2", y llaves combinadas. Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate.

Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE).



S106

7314150103997

2

375x430x110

9540



Contenido:

- 12 Bocallaves hexagonales 1/4": 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm.
- 10 Bocallaves hexagonales 1/4" serie larga: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm.
- 15 Bocallaves hexagonales 1/2": 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 27, 32, 34 mm.
- 9 Bocallaves hexagonales AF: 3/8 7/16 (11) 1/2 9/16 11/16 3/4 (19) 13/16 7/8 (22) 1-3/16".
- 4 Bocallaves de impacto hexagonales 1/2": 17, 19, 21, 24 mm.
- 4 Bocallaves con puntas Phillips 1/4" PH 1, 2, 3, 4.
- 3 Bocallaves con puntas rectas 1/4" 4, 5.5, 7 mm.
- 6 Bocallaves con puntas hexagonales 1/4" 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.
- 3 Bocallaves con puntas Pozidriv 1/4" PZ 1, 2, 3.
- 8 Bocallaves con puntas TORX® 1/4" T 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40.
- 2 Alargaderas de 1/4" de 50 mm / 2" y 100 mm / 4".
- 1 Mango corredizo en T 1/4" 100 mm / 4".
- 1 Adaptador universal 1/4".
- 1 Destornillador portabocallaves de 1/4" con mango bi-componente.
- 2 Alargaderas de 1/2" de 125 mm / 5" y 250 mm / 10".
- 1 Adaptador universal de 1/2".
- 1 Bocallaves para bujías hexagonal de 1/2" de 21 mm (13/16").
- 1 Cuadrado para mango corredizo de 1/2".
- 3 Llaves hexagonales 1.5, 2, 2.5 mm.
- 1 Crique 1/4" 60 dientes/ Ángulo de acción de 6°, botón de extracción rápida.
- 1 Crique 1/2" 60 dientes/ Ángulo de acción de 6°, botón de extracción rápida.
- 4 Llaves articuladas 8-9, 10-11, 12-13, 14-15 mm.
- 13 Llaves combinadas 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm, en estuche con asa.
- 1 Caja de plástico con tres compartimentos.

## Juego de bocallaves de 1/4" y 1/2" en caja plástica, S560

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/4" y 1/2", y llaves combinadas. Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate. Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE).



S560 7314150122264 4 375x215x100 4665



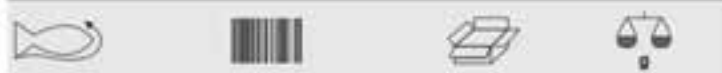
Contenido:

- 12 Bocallaves bihexagonales 1/4": 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm.
- 10 Bocallaves bihexagonales 1/4" serie larga: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm.
- 13 Bocallaves bihexagonales 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm.
- 3 piezas Puntas TORX @ 5/16" T45 , 50 , 55.
- 1 pieza Adaptador magnético 1/4".
- 1 pieza Adaptador magnético 1/4".
- 2 piezas Alargaderas de 1/4" de 50 mm / 2" y 100 mm / 4".
- 1 pieza Mango corredizo en T de 1/4" de 100 mm / 4".
- 1 pieza Articulación universal de 1/4".
- 1 pieza Destornillador portavasos de 1/4" con mango bi-componente.
- 1 pieza Portapuntas 1/4".
- 1 pieza Adaptador para puntas 1/4".
- 2 piezas Alargaderas de 1/2" de 125 mm / 5" y 250 mm / 10".
- 1 pieza Adaptador universal 1/2".
- 1 Bocallaves para bujías de 1/2" hexagonales de 21 mm (13/16").
- 1 pieza Cuadrado para mango corredizo 1/2".
- 1 pieza Portapuntas 1/2" x 5/16".
- 3 piezas Llaves hexagonales 1.5, 2, 2.5 mm.
- 1 pieza Crique de 1/4", 72 dientes / Ángulo de acción de 5°, botón de extracción rápida, cabeza compacta.
- 1 pieza Crique de 1/2", 72 dientes / Ángulo de acción de 5°, botón de extracción rápida, cabeza compacta.

## Juego de bocallaves de 1/4" y 1/2" en caja plástica, S800

Según ISO 1174 y DIN 3120.

Juego de bocallaves de 1/4" y 1/2". Aleación de acero de alto rendimiento. Acabado mate. Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE).



S800 7314150165599 2 7340



Contenido:

- 12 Bocallaves hexagonales 1/4": 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm.
- 9 Bocallaves hexagonales 1/4" serie larga: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm.
- 2 Alargaderas de 1/4" de 50 mm / 2" y 100 mm / 4".
- 1 Mango corredizo en T de 1/4" de 100 mm / 4".
- 1 Articulación universal de 1/4".
- 1 Mango Spinner de 1/4", L=150mm.
- 4 Bocallaves con punta Phillips: 1, 2, 3, 4.
- 3 Bocallaves con punta plana: 4, 5.5, 7 mm.
- 6 Bocallaves con punta hexagonal: 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.
- 3 Llaves hexagonales 1.5, 2, 2.5 mm.
- 15 Bocallaves hexagonales 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32, 34 mm.
- 9 Bocallaves hexagonales de 1/2": 3/8", 7/16" (11), 1/2", 9/16", 11/16", 3/4" (19), 13/16", 7/8" (22), 1.3/16".
- 4 Bocallaves hexagonales de 1/2": 17, 19, 21, 24 mm.
- 2 Alargaderas de 1/2" de 125 mm / 5" y 250 mm / 10".
- 1 Adaptador universal 1/2".
- 1 Bocallaves para bujías de 1/2" hexagonales de 21 mm (13/16").
- 1 Crique de 1/4", 72 dientes / Ángulo de acción de 5°, botón de extracción rápida, cabeza compacta.
- 1 Crique de 1/2", 72 dientes / Ángulo de acción de 5°, botón de extracción rápida, cabeza compacta.
- 1 Mango T deslizante con cuadrado hembra de 3/8" y macho de 1/2", 3 maneras.

# BOCALLAVES DE IMPACTO

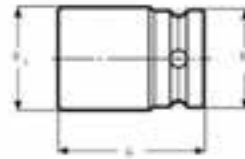
---



## Bocallaves de impacto con encastre de 1/2", K7801M

Según DIN 3129, ISO 2725. Cuadrado: 1/2" DIN 3121-G 12,5 ISO 1174.

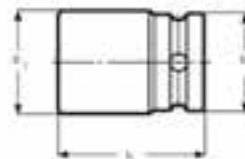
Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto. Acabado pavonado. Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación.



				L mm	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm		
K7801M-8	7314151845230	1	8	38	15.0	25	K560F-4	80
K7801M-9	7314151845247	1	9	38	16.0	25	K560F-4	85
K7801M-10	7314151778576	1	10	38	17.0	25	K560F-4	85
K7801M-11	7314151778651	1	11	38	18.5	25	K560F-4	88
K7801M-12	7314151815790	1	12	38	19.5	25	K560F-4	90
K7801M-13	7314151778736	1	13	38	21.0	25	K560F-4	95
K7801M-14	7314151778811	1	14	38	22.5	25	K560F-4	100
K7801M-15	7314151815806	1	15	38	23.0	30	K560F-5	120
K7801M-16	7314151779030	1	16	38	25.0	30	K560F-5	130
K7801M-17	7314151779115	1	17	38	26.0	30	K560F-5	135
K7801M-18	7314151779382	1	18	38	27.5	30	K560F-5	145
K7801M-19	7314151779467	1	19	38	28.5	30	K560F-5	150
K7801M-20	7314151844509	1	20	38	30.0	30	K560F-5	160
K7801M-21	7314151779542	1	21	38	31.0	30	K560F-5	165
K7801M-22	7314151779627	1	22	38	32.5	30	K560F-5	170
K7801M-23	7314151844516	1	23	38	34.0	30	K560F-5	175
K7801M-24	7314151779894	1	24	38	35.0	30	K560F-5	180
K7801M-25	7314151844523	1	25	45	36.0	30	K560F-5	185
K7801M-26	7314151844530	1	26	45	37.5	30	K560F-5	190
K7801M-27	7314151779979	1	27	45	38.5	30	K560F-5	200
K7801M-30	7314151811914	1	30	50	42.0	30	K560F-5	230
K7801M-32	7314151825157	1	32	50	44.0	38	K560F-5	245
K7801M-34	7314151844547	1	34	50	45.0	38	K560F-6	260
K7801M-36	7314151844554	1	36	50	48.0	38	K560F-6	330

## Bocallaves de impacto reforzados con encastre de 1/2", K7801VM

Cuadrado: 1/2" DIN 3121-G 12,5 ISO 1174. Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto. Acabado pavonado. Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación. Diseño reforzado, especialmente adecuado para tuercas de llantas. T = Profundidad del hexágono hembra.



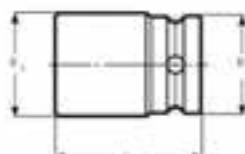
				L mm	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	T mm		
K7801VM-17	7314151781521	1	17	45	30	30	15	K560F-5	130
K7801VM-19	7314151781798	1	19	45	33	30	18	K560F-5	155
K7801VM-22	7314151781873	1	22	45	36	30	18	K560F-5	180
K7801VM-24	7314151781958	1	24	45	38	30	18	K560F-5	215

# BOCALLAVES DE IMPACTO

## Bocallaves de impacto con encaste de 1/2", K7801Z

Según DIN 3129, ISO 2725. Cuadrado: 1/2" DIN 3121-G 12,5 ISO 1174.

Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto. Acabado pavonado. Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación.



				L mm	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm		
K7801Z-3/8	1822606	1	3/8	38	17.0	25	K560F-4	80
K7801Z-7/16	1844561	1	7/16	38	18.5	25	K560F-4	80
K7801Z-1/2	1822620	1	1/2	38	20.5	25	K560F-4	85
K7801Z-9/16	1822637	1	9/16	38	22.5	25	K560F-4	85
K7801Z-5/8	1844585	1	5/8	38	25.0	30	K560F-5	120
K7801Z-11/16	1844592	1	11/16	38	26.5	30	K560F-5	130
K7801Z-3/4	1822668	1	3/4	40	29.0	30	K560F-5	130
K7801Z-13/16	1844608	1	13/16	40	31.0	30	K560F-5	155
K7801Z-7/8	1844615	1	7/8	40	33.0	30	K560F-5	165
K7801Z-15/16	1844622	1	15/16	45	35.0	30	K560F-5	170
K7801Z-1	1844639	1	1	45	36.5	30	K560F-5	180
K7801Z-1.1/16	1844646	1	1.1/16	46	39.0	30	K560F-5	185
K7801Z-1.1/8	1844653	1	1.1/8	46	41.0	30	K560F-5	200
K7801Z-1.1/4	1844660	1	1.1/4	51	44.2	30	K560F-5	245
K7801Z-1.5/16	137671	5	1.5/16	46	44.8	30	K560F-5	230
K7801Z-1.3/8	137688	5	1.3/8	50	47.8	30	K560F-5	250
K7801Z-1.7/16	137695	5	1.7/16	50	49.8	30	K560F-5	280
K7801Z-1.1/2	137701	5	1.1/2	50	51.8	30	K560F-5	310

## Juego de bocallaves de impacto con encaste de 1/2", D/ y DD/

Caja de plástico con tres compartimentos.



D/S10



D/S14



DD/S10



DD/S14

D/S10	7311518280307	6	280x160x70	1595
D/S14	7311518280314	6	280x160x70	2155

D/S10: K7801 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm.

D/S14: K7801 10, 11, 2, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27 mm.

DD/S10	7311518280321	6	280x160x70	3020
DD/S14	7311518280338	4	375x215x100	5085

DD/S10: K7806M 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm.

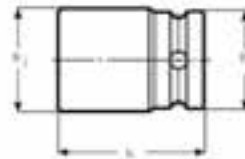
DD/S14: K7806M 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27 mm.








## Bocallaves de impacto con encastre de 3/4", K8901M y K8901Z

Según DIN 3129, ISO 2725. Cuadrado: 3/4" DIN 3121-H ISO 1174.

Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto. Acabado pavonado. Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación.



				L mm	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm		
En milímetros								
K8901M-17	7314151803155	1	17	51	30.0	44	K560F-6	365
K8901M-18	7314151844189	1	18	51	31.0	44	K560F-6	365
K8901M-19	7314151803162	1	19	51	32.5	44	K560F-6	365
K8901M-21	7314151803179	1	21	51	35.0	44	K560F-6	370
K8901M-22	7314151803186	1	22	51	36.0	44	K560F-6	375
K8901M-23	7314151803193	1	23	51	37.5	44	K560F-6	375
K8901M-24	7314151803209	1	24	51	38.5	44	K560F-6	380
K8901M-27	7314151803216	1	27	53	42.5	44	K560F-6	395
K8901M-28	7314151803223	1	28	53	44.0	44	K560F-6	400
K8901M-29	7314151803230	1	29	53	45.0	44	K560F-6	410
K8901M-30	7314151803247	1	30	53	46.0	44	K560F-6	420
K8901M-32	7314151803254	1	32	57	48.5	44	K560F-6	425
K8901M-33	7314151803261	1	33	57	50.0	44	K560F-6	520
K8901M-34	7314151803278	1	34	57	51.0	44	K560F-6	520
K8901M-36	7314151803285	1	36	57	53.5	44	K560F-6	540
K8901M-38	7314151803292	1	38	57	56.0	44	K560F-6	590
K8901M-41	7314151803308	1	41	58	60.0	44	K560F-6	600
K8901M-46	7314151803315	1	46	62	66.0	44	K560F-6	690
K8901M-50	7314151846398	1	50	68	71.0	44	K560F-7	700
K8901M-55	7314151846404	1	55	72	77.5	54	K560F-7	750
K8901M-60	7314151846411	1	60	72	83.5	54	K560F-7	800
En pulgadas								
K8901Z-3/4	7314151844202	1	3/4	50	33.0	44	K560F-6	360
K8901Z-13/16	7314151844226	1	13/16	50	35.0	44	K560F-6	370
K8901Z-7/8	7314151844301	1	7/8	50	37.0	44	K560F-6	370
K8901Z-15/16	7314151844745	1	15/16	50	39.0	44	K560F-6	380
K8901Z-1	7314151844752	1	1	50	41.0	44	K560F-6	380
K8901Z-1.1/16	7314151844769	1	1.1/16	50	43.0	44	K560F-6	370
K8901Z-1.1/8	7314151844776	1	1.1/8	50	45.0	44	K560F-6	380
K8901Z-1.1/4	7314151844783	1	1.1/4	53	49.0	44	K560F-6	450
K8901Z-1.5/16	7314151844790	1	1.5/16	56	50.0	44	K560F-6	475
K8901Z-1.3/8	7314151844806	1	1.3/8	56	53.5	44	K560F-6	530
K8901Z-1.7/16	7314151844813	1	1.7/16	56	53.5	44	K560F-6	560
K8901Z-1.1/2	7314151844820	1	1.1/2	58	55.0	44	K560F-6	580
K8901Z-1.5/8	7314151844837	1	1.5/8	58	61.0	44	K560F-6	610
K8901Z-1.3/4	7314151844844	1	1.3/4	63	65.0	44	K560F-6	720
K8901Z-1.15/16	731415130290	1	1.15/16	68	70	44	K560F-6	830
K8901Z-2	731415130306	1	2	68	71	44	K560F-6	830
K8901Z-2.1/16	731415130313	1	2.1/16	71	73	54	K560F-7	1020
K8901Z-2.3/16	731415130337	1	2.3/16	71	78	54	K560F-7	1150
K8901Z-2.1/4	731415130344	1	2.1/4	73	80	54	K560F-7	1230
K8901Z-2.3/8	731415130351	1	2.3/8	73	83	54	K560F-7	1260

## Sabias qué...?

En la fabricación de bocallaves y accesorios el acero se **forja en frío**. Se hace el hexágono y el cuadro en un proceso de extrusión. Esto permite obtener un producto de elevada calidad y cuidar al medio ambiente en su proceso productivo.

Mayor exactitud dimensional y mejor terminación superficial de la pieza.

No hay radiación lumínica ni exposición a altas temperaturas. Es un proceso limpio (sin emanación de gases, escoria, grasa) y con bajo nivel de ruido.

Se Requiere:

- Adecuación especial de la materia prima con tratamientos térmicos específicos.

- Desarrollo y construcción de herramental más exigentes que en una forja en caliente, que soporten las elevadas presiones de trabajo. Un herramental para forjado en frío para un bocallave, requiere precisión 0,02 a 0,03 mm además de un pulido especial para permitir que el material fluya durante la deformación.

- Los equipos para forja en frío demandan excelentes condiciones de trabajo, ya que todo movimiento o desviación involuntaria que se produzca en el proceso que termina con la rotura del herramental.





Una de las estrategias publicitarias utilizadas por Bahco en los años '70 y '80 fue la firma de convenios con pilotos.



# PINZAS Y ALICATES





Pinzas ▶

Alicates ▶

Tenazas ▶

Alicates para arandelas ▶

Pinzas de presión ▶

Tijeras para chapa ▶

Publicidades de los años '80.

ACERO SUECO  
CORTE PERFECTO  
GARANTIA TOTAL



# BAHCO



ALICATES

# BAHCO

DE ACERO SUECO



CORTE  
PERFECTO

GARANTIA  
TOTAL



ALICATES  
**BAHCO**

Una calidad no igualada  
en el mundo.

**YA SE FABRICAN AQUI!**

Como los de origen sueco,

BS-137



# BAHCO

En venta  
aquí!

50

<b>PLÁSTICO</b>	<b>COBRE Y PLÁSTICO</b>	<b>COBRE</b>	<b>HIERRO</b>	<b>ACERO TAMPLADO</b>	<b>PIANO</b>
-----------------	-------------------------	--------------	---------------	-----------------------	--------------

Plástico

Cobre con aislación plástica

Alambre de cobre

Alambre de Hierro

Alambre de acero templado

Alambre Cuerda de piano

N/mm <sup>2</sup>	230-250		1600-1800	1800-2100	2100<
	e máx (mm)	∅ (mm)	∅min (mm) ∅máx (mm)	∅máx (mm)	∅máx (mm)

### Alicates de corte lateral

2101G-125			0.5 3.5		1.8 1.6
2101G-140			0.5 3.7		2.0 1.8
2101G-160			0.5 3.8		2.5 2.0
2101G-180			0.5 4.0		2.7 2.3
21HDG-140					2.2 2.0
21HDG-160					2.5 2.3
21HDG-180					2.7 2.5
21HDG-200					3.2 3.0
2175-140A			0.5 3.7		2.0 1.8
2175-160A			0.5 3.8		2.5 2.0
2177-180A					3.0 2.5

### Alicates para plásticos

2101PG-160	3.0				
------------	-----	--	--	--	--

### Tenazas

541 D-150			0.5 4.0	2.0	
541 D-180			0.5 4.0	2.0	
541 D-200			0.5 4.0	2.5	
541 D-225			0.5 4.0	2.5	
541 D-250			0.5 4.0	2.5	
2339-220			0.5 4.0	2.5	
2339-300			0.5 4.0	3.0	

### Pinzas de punta semiredonda

2430 G-160			0.5 3.0		1.8 1.6
2430 G-200			0.5 3.0		1.8 1.6
2470 G-160			0.5 3.0		1.5 1.0
2470 G-200			0.5 3.0		1.5 1.0

### Pinzas de punta semiredonda curva

2427 G-160			0.5 3.0		1.8 1.6
2427 G-200			0.5 3.0		1.8 1.6
2477G-160			0.5 3.0		1.5 1.0
2477 G-200			0.5 3.0		1.5 1.0

### Pinzas de punta plana

2471 G-160			0.5 3.0		1.5 1.0
2471 G-180			0.5 3.0		1.5 1.0

### Pinzas universales

2628G-160					2.0 1.8
2628G-180					2.5 2.0
2628G-200					3.0 2.5
2678G-160					1.7 1.3
2678G-180					2.0 1.4
2678G-200					2.5 1.5

### Pelacables

2223 D-150	0.9-6				
------------	-------	--	--	--	--

# PINZAS

**FUERZA Y ACCESIBILIDAD**  
Las bocas son fuertes, duraderas y a la vez delgadas, lo que facilita su uso incluso en lugares estrechos

**BOTÓN DE LIBERACIÓN**  
Mecanismos exclusivos de las pinzas articuladas Bahco

**AUTO AJUSTABLE**  
Pulse el botón y deslice las bocas. Las tenazas se ajustaran al ancho deseado automáticamente.



**BORDES PULIDOS**  
Fabricados sin bordes afilados que pudieran lesionar al usuario cuando trabaja

**BOCAS CON AUTOBLOQUEO**  
Los dientes de la boca han sido diseñados para sujetar la pieza en tres puntos. Esto proporciona estabilidad y soporte al agarre.

**MANGO BIMATERIAL**  
Confortable y duradero, de superficie antideslizante y resistente a la fricción.

**ROBUSTEZ**  
El acero de alto rendimiento forjado de precisión y su diseño de cabeza proporcionan una mayor resistencia mecánica.

**DURABILIDAD**  
La exactitud en el mecanizado de la articulación asegura un accionamiento sin juego y la duración en la alineación de las ramas.

**CONFORT**  
Mango bimaterial confortable y duradero. Antideslizante y resistente a la fricción



**PRECISIÓN**  
Buena capacidad de corte para materiales duros brindada por filos mecanizados y ajustados individualmente y con la dureza óptima mediante templeado a inducción.

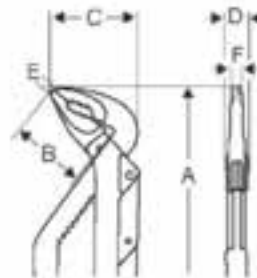
**DISEÑO**  
La forma del mango permite la utilización óptima de la herramienta en diferentes posiciones



## Pinza Poligrip, 8224A-8225A

Según ISO 8976.

Pinza articulada ajustable diseñada según los procesos científicos ERGO™. Acabado pavonado con tratamiento anti-corrosión. Fabricadas en aleación de acero de alto rendimiento Mangos bi-componente ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre. Mordazas templadas de formas tubulares y planas. Dientes diseñados para asegurar el agarre. Pulsando el botón puede ajustar las mordazas 11 posiciones.

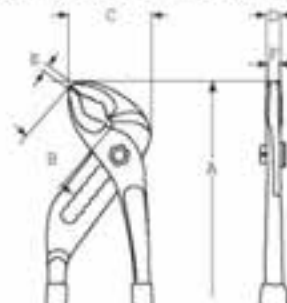


			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
8224 A	7791188850480	5	250	40	51	8.0	6	8.0	45	350
8225 A	7791188014486	5	315	52	63	9.5	7	9.5	55	550

## Pinza articulada, 7224

Según ISO 8976.

Acabado pavonado con tratamiento anti-corrosión. Fabricada en aleación de acero de alto rendimiento, mangos de dos componentes para agarre máximo. Mordazas templadas. Con 25 posiciones de fijación con botón patentado y autoajustable lateral. Sujeción de formas planas y redondeadas. Pinza robusta. Diseñada para evitar pellizcos en los dedos entre los mangos

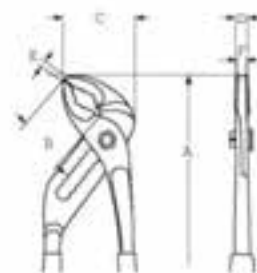


			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
7224	7311518274733	5	250	36	56	21	8	7	61	380

## Pinza articulada, 2971G

Según ISO 8976.

Acabado pavonado, lacada y pulida, con tratamiento anti-corrosión. Fabricada en aleación de acero de alto rendimiento.



			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
2971G-250	7314150117154	5	250	40	40	13	4	8	35	360

# PINZAS

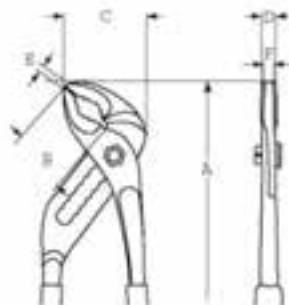
## Pinza Multifix, 224-225

Según ISO 8976.

Con protección anti-oxidación, mangos recubiertos de PVC texturado para un mayor confort en el agarre. Fabricada de aleación de acero de alto rendimiento. Las mordazas permanecen paralelas en todas las posiciones, incluso con máxima apertura. Diseño del dentado que asegura un agarre sin deslizamientos en una amplia variedad de piezas.

P: Fosfatizadas.

C: Cromadas.



				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
224P-240		7314150224364	5	240	30	35	9.5	4.5	8.5	45	375
225P-300		7314150224371	5	305	38	42	11.5	5.5	10	58	550
224C-240		7314150243570	5	240	30	35	9.5	4.5	8.5	45	375
225C-300		7314150243587	5	305	38	42	11.5	5.5	10	58	550

## Repuestos

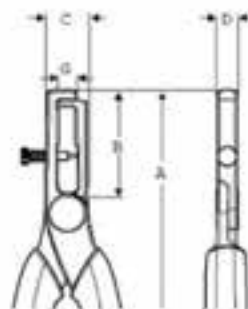


Tornillo  
Tuerca hexagonal

224/3.4		7791188116746	1	Tornillo para pinza 224P-240	
224/3.4 F		7791188116753	1	Tuerca hexagonal para pinza 224P-240	
225/3.4		7791188126691	1	Tornillo para pinza 225P-300	
225/3.4 F		7791188126707	1	Tuerca hexagonal para pinza 225P-300	

## Pelacables, 2223D

Para pelar cables de hasta 5 mm. Acabado pavonado con tratamiento anticorrosión. Fabricado de aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC.



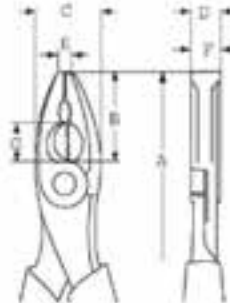
				A mm	B mm	C mm	D mm	G mm		AWG	
2223 D-150		7314150033591	5	160	46	15	8	8	0.5-5	4-23	140

## Pinzas universales, 2628G

Según ISO 5746.

Pinza universal diseñada según los procesos científicos ERGO™. Acabado pavonado con tratamiento anti-corrosión. Fabricadas de aleación de acero de alto rendimiento. Mangos bi-componente ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre. Filos especialmente diseñados para cortar materiales duros. Las superficies de agarre son adecuadas para material redondo y plano. Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos. Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte. Lleva incorporado un muelle retraíble.

IP: Embalaje industrial

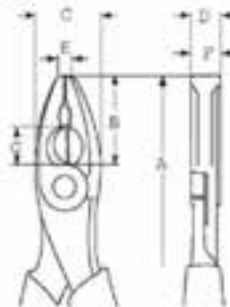


			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$d_{\text{máx}}$ F <sub>4</sub>	$d_{\text{máx}}$ Plano	
2628 G-160IP	7314150055357	5	160	33	23	10.5	3.5	10.5	12	2.0	1.8	190
2628 G-180IP	7314150044030	5	180	36	25	11.0	4.0	11.0	14	2.5	2.0	240
2628 G-200IP	7314150101085	5	200	39	27	12.0	4.5	12.0	16	3.0	2.5	300

## Pinzas universales, 2678G

Según ISO 5746.

Con un acabado pulido y lacado para protegerlo mejor de la oxidación. Fabricada en aleación de acero de alto rendimiento, con mango bi-componente. Posee una superficie de agarre dentada para sujetar piezas cilíndricas y una zona de corte con capacidad para alambres de acero templado.

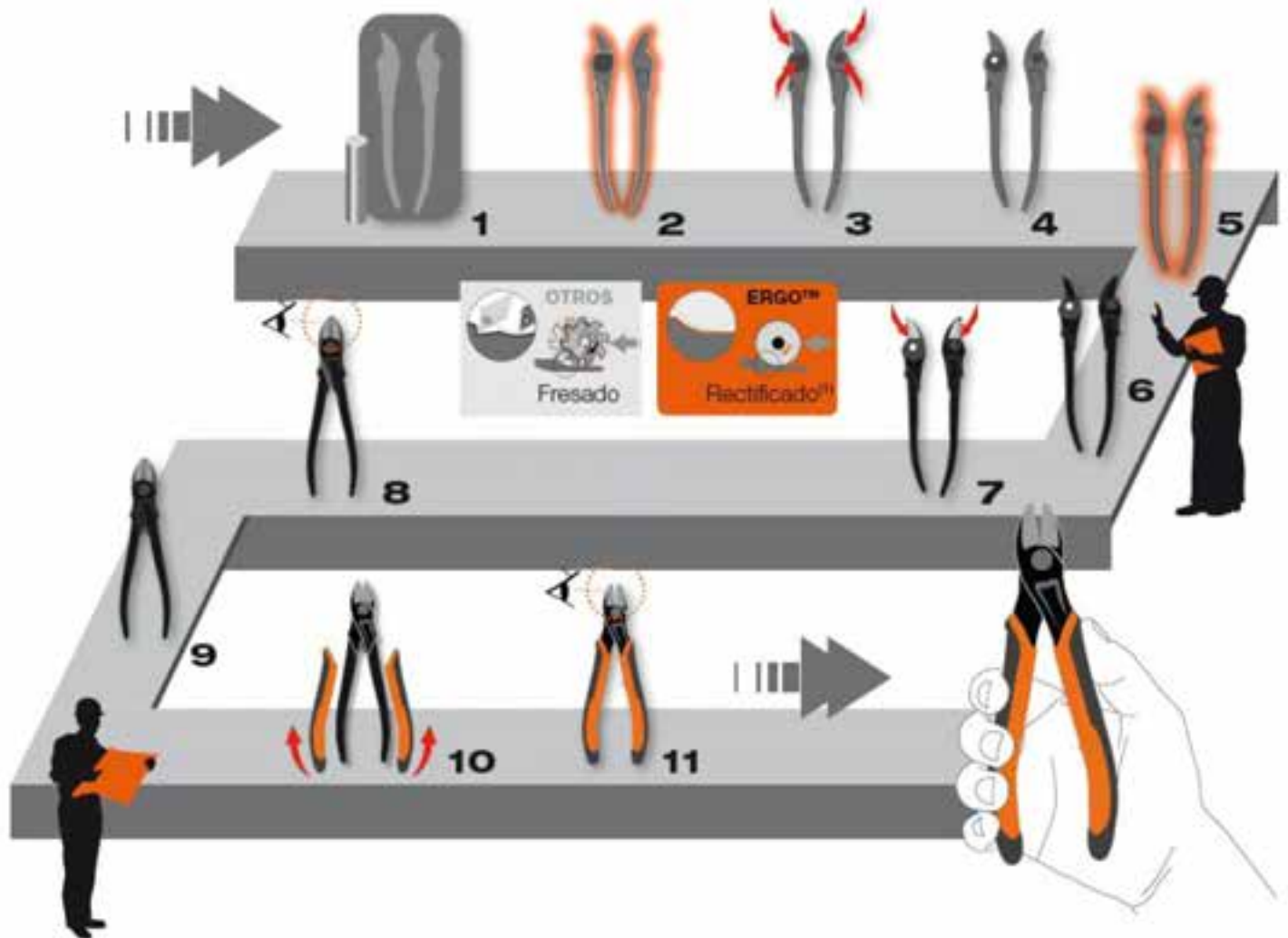


			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$d_{\text{máx}}$ F <sub>4</sub>	$d_{\text{máx}}$ Plano	
2678 G-160	7314150116157	5	160	35	24	10	6	10	35	1.7	1.3	195
2678 G-180	7314150116164	5	180	38	27	11	7	11	38	2.0	1.4	225
2678 G-200	7314150116171	5	205	43	30	12	7	12	43	2.5	1.5	300



# ALICATES

Durante más de 150 años hemos refinado y mejorado el acero aleado utilizado en nuestros alicates cortantes, ajustando con precisión la proporción entre carbono y cromo, para conseguir un balance adecuado entre resistencia y dureza, aspectos cruciales para el ciclo de vida de nuestros productos. Durante más de un siglo y medio, hemos intentado y testado diferentes procesos de fabricación, continuamente innovando e invirtiendo en nueva maquinaria.



1. Forjado de materia prima
2. Temple
3. Mecanizado
4. Temple del filo de corte
5. Revenido
6. Tratamiento superficial

7. Rectificado del filo de corte
8. Montaje, ajuste e inspección
9. Tratamiento antioxidación
10. Encabado, ajuste e inspección
11. Aceitado y control de calidad

## Importante

**Utilice la herramienta correcta para el trabajo adecuado.**

La mala utilización de los alicates puede acortar la vida de la herramienta, dañándola y puede ocasionar accidentes laborales.

No utilice alicates demasiado pequeños para su trabajo. Esto no sólo dañará los bordes cortantes y la pieza, sino que puede ocasionare algún tipo de lesión.

Utilice la herramienta y equipamiento de protección adecuados.



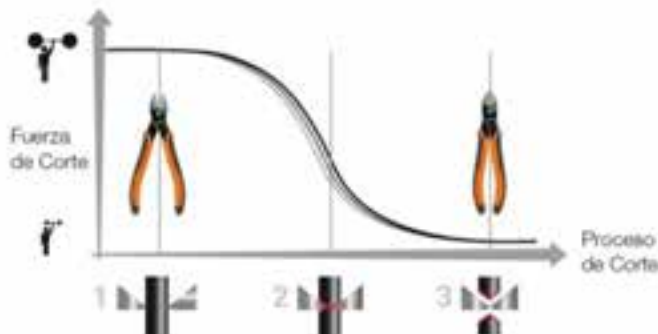


## Principios básicos

Una aleación de acero, combinada con un meticuloso tratamiento térmico, generan la tenacidad, dureza y resistencia de los filos de corte y de las superficies de agarre, que son características de los alicates Bahco. Bahco dispone de una gama muy amplia, desde los más pequeños, adecuados para electrónica, hasta los más robustos, para cortar alambre de grueso calibre, y desde los alicates de sujeción de alta precisión para electrónica hasta los alicates cortantes para trabajos pesados.

### 1. Fuerza de corte

El primer contacto del filo en el alambre es la parte del proceso del corte que más fuerza y esfuerzo exige. Por ello, la posición adecuada de las manos en este punto es crucial. Una vez que el cable ha sido deformado, agrietado o fracturado, el filo únicamente separa en dos partes las grietas. La aplicación de fuerza ha disminuido drásticamente.



### 2. Filos de corte

Los filos de corte de los alicates Bahco están diseñados para adaptarse al trabajo a realizar. Los alicates con filo exterior con chaflán, tienen una mejor resistencia y generan una superficie de corte en pico. Si se precisa una superficie de corte recta o, si el corte debe realizarse cerca de un punto de soldadura, deben utilizarse los alicates para soldadura sin chaflán. También se emplean otras formas de filo que se adaptan a alambres especialmente duros y a las elevadas presiones que se producen en este tipo de material. Bahco fabrica el alicate **2EN1** con filo progresivo que permite cortar tanto cables de cobre como alambres duros y gruesos.

#### CORTE DE MATERIALES PESADOS

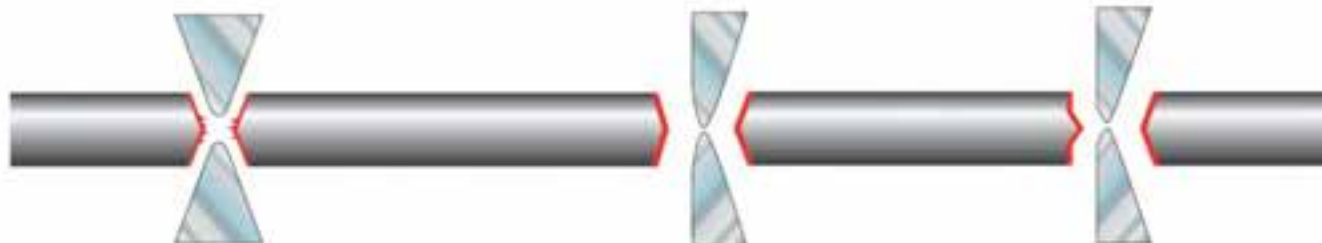
Para materiales como cuerda de piano

#### CORTE MEDIO

Para materiales como alambres de acero

#### CORTE SUAVE

Para materiales como alambre de cobre o plásticos



### 3. Alineación de los filos

La articulación debe moverse con facilidad, pero también mantenerse ajustada, sin aflojarse, para así conseguir un corte más preciso y un efecto de palanca mayor.

Tanto la junta con tornillo como con remache deben permitir un funcionamiento óptimo gracias a la precisión de su ajuste. Esto asegura una alineación perfecta de los filos, con lo que se consigue un corte increíblemente preciso.

Las superficies articuladas deben ser totalmente planas y lisas. Los agujeros de los remaches deben tener tolerancias dimensionales muy estrechas. Los remaches de los alicates Bahco están fabricados en un material que tiene aproximadamente la misma dureza que el de la articulación. Por ello, la articulación puede hacer frente a un gran número de cargas sin deformarse y sin que sufra holguras.



#### 4. Muelle de apertura

La función ON/OFF del muelle hace que la apertura de los mangos sea automática facilitando el uso del alicate cuando se trabaja repetidamente con un mayor confort.



#### 5. Agarre más cómodo

Para obtener una fuerza de corte alta y una mayor velocidad de trabajo se requiere un diseño más avanzado del mango. Las elevadas fuerzas de corte y la intensidad del trabajo, provocan estrictas demandas sobre el diseño de los mangos de los alicates. Hay mangos para todo tipo de necesidades y usuarios.



Mangos recubiertos de PVC



Mangos bimaternal



Mangos **ergo**® bimaternal

#### 6. Mordazas

Las mordazas de los alicates Bahco están diseñadas para adaptarse al trabajo para el que están previstas las herramientas. Los alicates de corte disponen de filos templados por alta frecuencia, y los alicates de sujeción y agarre están provistos de superficies planas y ranuradas que proporcionan un agarre firme de la pieza. Las superficies de las mordazas pueden ser cóncavas o curvadas, o con ranuras en V para sujetar piezas redondas.

#### 7. Tratamiento anti-oxidación

Todos los alicates Bahco se someten a diversos tratamientos anti-corrosión con varios métodos, según sea el trabajo a realizar. Los métodos más comunes son la oxidación negra, con una película de plástico transparente aplicada por medio de calor, el cromado y la oxidación negra seguida de un tratamiento con aceite secante anti-corrosión.



**Óxido de hierro negro:** proceso que protege parcialmente contra la oxidación, cubriendo el metal con una capa de óxido que le da un característico color negro intenso.



**Cromado:** una capa de níquel y cromo protege los alicates de una posible corrosión. Si el tratamiento no se realiza correctamente, la capa se puede despegar.

# ALICATES



**PROGRESSIVE EDGE**



**Cu Plano**

Radio óptimo para cortar alambre de cobre y cuerda de piano

**SEGURIDAD**  
Los mini topes aseguran que los pulgares no se deslicen hasta la cabeza sin comprometer la accesibilidad.

**CONFORT**  
Mango bimataterial confortable y duradero. Antideslizante y resistente a la fricción.

**PRECISIÓN**  
Excelente precisión y ajuste para la alineación perfecta de los filos de corte, asegurando la máxima precisión de corte.

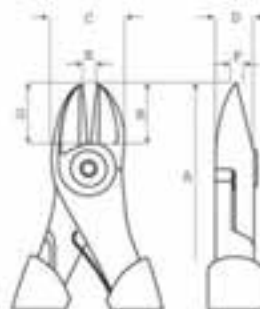
**INNOVACIÓN**  
Muelle on/off patentado, muy fácil de usar.

## Alicates de corte diagonal, 2101G

Según ISO 5749.

Alicate de corte diagonal diseñado según los procesos científicos ERGO™. Acabado pavonado con tratamiento anti-corrosión. Fabricados de aleación de acero de alto rendimiento. Mangos bi-componentes ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre. Filo de corte templado por inducción. Filo progresivo: El radio de corte progresa a lo largo del filo para cortar materiales duros cerca del remache y materiales blandos en la punta. Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte. Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte. Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos. Lleva incorporado un muelle retraible patentado.

IP: Embalaje industrial



			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	 max. Cu	 max. Fer	 max. Plano	
--	---	---	---------	---------	---------	---------	---------	--	---	---	---

2101G-125P	7314150106516	5	125	14.2	17.0	8.7	1.0	3.5	1.8	1.6	105
2101G-140P	7314150106288	5	140	15.9	19.0	8.7	1.2	3.7	2.0	1.8	126
2101G-160P	7314150106295	5	160	17.5	21.0	9.7	1.2	3.8	2.5	2.0	162
2101G-180P	7314150106523	5	180	19.4	23.0	10.7	1.3	4.0	2.7	2.3	245



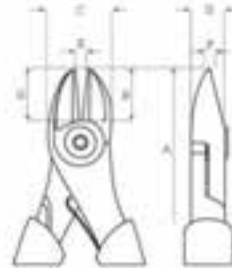


## Alicates de corte diagonal, 2101PG

Según ISO 5749.

Alicate de corte diagonal diseñado según los procesos científicos ERGO™. Acabado pavonado con tratamiento anti-corrosión. Fabricados de aleación de acero de alto rendimiento. Mangos bi-componentes ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre. Filo de corte templado por inducción. Filo de corte limpio sin bisel diseñado para cortar suavemente todo tipo de plástico. Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte. Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos. Lleva incorporado un muelle retraíble.

Capacidad máxima de corte: Alambre de cobre 1.5 mm y plástico PA (nylon) 3 mm.

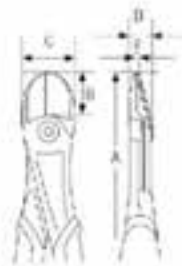


			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	max Cable	PLASTIC	
2101PG-160	7314150106486	5	160	17.5	21.0	9.7	1.2	1.5	3.0	162

## Alicates de corte diagonal reforzado, 21HDG

ISO 5749.

Alicates de corte diagonal reforzado desarrollado según los procesos científicos ERGO™. Acabado Negro, con tratamientos anticorrosión. Fabricados con aleación de acero de alto rendimiento de, mangos bicomponentes ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno resistente que ofrece un mejor agarre, filos de corte de alta resistencia, endurecidos por inducción. Tornillo de articulación que proporciona un excelente funcionamiento y la alineación precisa de los bordes de corte. La distancia de la articulación al centro de los bordes de corte es menor, da mayor apalancamiento y aumenta la capacidad de corte. Estructura metálica diseñada para mejorar la accesibilidad en espacios reducidos. Equipado con un muelle de retorno patentado que ofrece una función on / off.



			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	max Cable mm	max Plastic mm	
21HDG-140IP	7314150231348	5	140	15.9	21.0	8.7	2.2	2.2	2.0	126
21HDG-160IP	7314150231362	5	160	18.0	23.0	9.7	2.2	2.5	2.3	162
21HDG-180IP	7314150231386	5	180	19.8	25.0	10.7	2.2	2.7	2.5	245
21HDG-200IP	7314150231416	5	200	19.8	25.0	10.7	2.2	3.2	3.0	275

# ALICATES

## Alicates de corte diagonal, 2175/2177

Según ISO 5749.

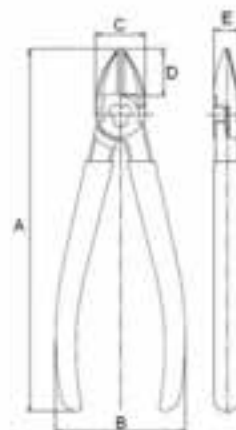
Alicate de corte diagonal de acabado pavonado con tratamiento anticorrosión. Fabricados de aleación de acero de alto rendimiento. Mangos bi-componente con superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre y con fundas en PVC en el modelo Heavy Duty. Filos de corte templado por inducción. Geometría de filos para cortar materiales duros como cuerda de piano cerca del remache y materiales blandos como el cobre y cable aislado en la punta. Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos. Alto efecto palanca diseñado para un rendimiento de corte óptimo y reducción del esfuerzo. Las dimensiones de la cabeza permiten mejor accesibilidad en diferentes situaciones de trabajo.



2175



2177



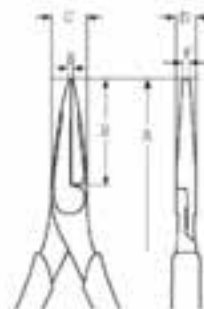
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	A <sub>max</sub> Cu	A <sub>max</sub> Fer	max. T Piano	
2175-140A	7314150233786	5	140	50.0	22.0	19.0	10.8	3.7	2.0	1.8	155
2175-160A	7314150233793	5	160	50.0	24.0	20.0	11.0	3.8	2.5	2.0	185
2177-180A	7314150233809	5	180	50.0	28.0	16.0	12.0	-	3.0	2.5	260

## Alicate de boca plana, 2421G

Según ISO 5745

Alicate de boca plana largo diseñado según los procesos científicos ERGO™. Acabado pavonado con tratamiento anticorrosión. Fabricado de aleación de acero de alto rendimiento. Mangos bi-componente ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre. Las puntas proporcionan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos. Adecuados para agarrar material plano. Lleva incorporado un muelle retraíble.

IP: Embalaje industrial

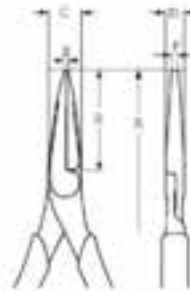


			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2421 G-160 IP	7314150100576	5	160	49	16.5	8.5	3.0	5.0	170
2421 G-180 IP	7314150100583	5	180	64	17.0	8.5	3.0	6.5	180

## Alicates de boca plana, 2471G

Según ISO 5745.

Alicate de boca plana de acabado lacado y pulido, para protegerlo de la oxidación. Fabricado de acero de alto rendimiento. Mango bi-componente. Mango de alto rendimiento, mango bi-componente

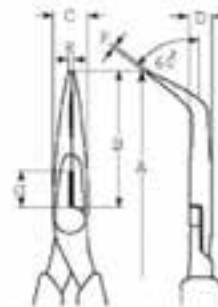


			A	B	C	D	E	F	G	$\frac{A}{G}$	$\frac{A}{F}$	$\frac{A}{E}$	$\frac{A}{D}$
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	max. Fe+	max. Fe+	max. Plano	g
2471 G-160	7314150116225	5	160	50.0	16.0	8.0	5.0	2.5	12.0	1.5	1.0	145	
2471 G-180	7314150134939	5	180	61.0	18.0	9.0	6.0	3.0	14.0	1.5	1.0	160	

## Alicates de boca semiredonda y punta curva, 2427G

Según ISO 5745.

Alicate de boca semirredonda curva en 45° diseñado según los procesos científicos ERGO™. Acabado pavonado con tratamiento anticorrosión. Fabricado de acero de alto rendimiento. Mangos bi-componente ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre. Bocas estrechas, semirredondas y dentadas. Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado. Puntas dobladas a 60° que dan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos. Lleva incorporado un muelle retraíble. IP: Embalaje industrial.

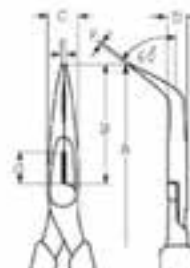


			A	B	C	D	E	F	G	$\frac{A}{G}$	$\frac{A}{F}$	$\frac{A}{E}$	$\frac{A}{D}$
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	max. Cu	max. Fe+	max. Plano	g
2427 G-160 IP	7314150100743	5	160	46	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	160
2427 G-200 IP	7314150100750	5	200	70	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	170

## Alicate de boca semiredonda y punta curva 45°, 2477G

Según ISO 5745.

Alicate de boca semirredonda curva en 45° con acabado pulido y lacado para protegerlo de la oxidación. Fabricado de aleación de acero de alto rendimiento. Mangos bi-componente.



			A	B	C	D	E	F	G	$\frac{A}{G}$	$\frac{A}{F}$	$\frac{A}{E}$	$\frac{A}{D}$
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	max. Cu	max. Fe+	max. Plano	g
2477G-160	7314150134977	5	160	46	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	145
2477G-200	7314150116201	5	210	70	22	11	4	3	14	3.0	1.8	1.6	170

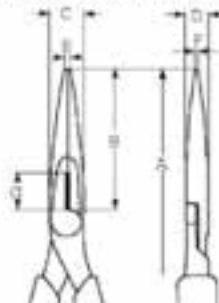
# ALICATES







## Alicates de boca semirredonda plana, 2430G

Según ISO 5745.

Alicate de boca semirredonda diseñado según los procesos científicos ERGO™. Acabado pavonado con tratamiento anticorrosión. Fabricado de aleación de acero de alto rendimiento. Mangos bi-componente ERGO™, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre. Bocas estrechas, semirredondas y dentadas. Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado. Las puntas proporcionan un buen agarre y mejor accesibilidad en espacios reducidos. Lleva incorporado un muelle retraible.

IP: Embalaje industrial.

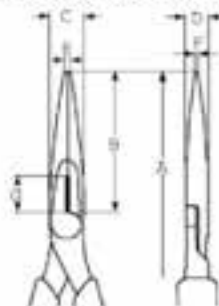









			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2430 G-160 IP	7314150100811	5	160	49	16	8	3.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430 G-200 IP	7314150100835	5	200	72	17	9	4.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170

## Alicates de boca semirredonda plana, 2470G

Según ISO 5745.

Acabado pulido y lacado para protegerlo mejor de la oxidación. Fabricado de aleación de acero de alto rendimiento, mango bi-componente.

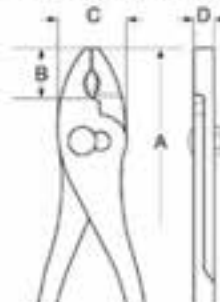


			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2470 G-160	7314150116188	5	165	48	18	9	3	2	48	3.0	1.5	1.0	160
2470 G-200	7314150116195	5	210	71	22	11	4	3	71	3.0	1.5	1.0	190

## Pinza regulable de dos posiciones, 2970G-200

Según ISO 9343.

Acabado pulido y lacado para protegerlo mejor de la oxidación. Fabricado de aleación de acero de alto rendimiento, mango bi-componente.



			A mm	B mm	C mm	D mm	
2970G-200	7314150134946	5	200	34	33	11	270

# ALICATES PARA ANILLOS DE RETENCIÓN



  
INTERNOS

  
EXTERNOS



Puntas forjadas y mecanizadas

Icono de gafas de seguridad forjado



Mangos recubiertos con PVC

Muelle interno patentado que le da mayor vida útil a la pinza

**BAHCO**  
**|S|SHAPE|**

Forma exclusiva de Bahco de los mangos para proporcionar mayor apertura de las puntas

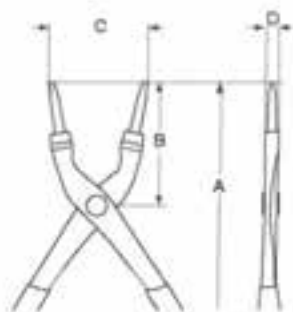








# ALICATES

## Alicates para arandelas interiores, 2800

Según DIN 5256 C.

Pavonados con tratamiento anti-corrosión. Fabricados de aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC. Mordazas rectas y puntas rectificadas de precisión.

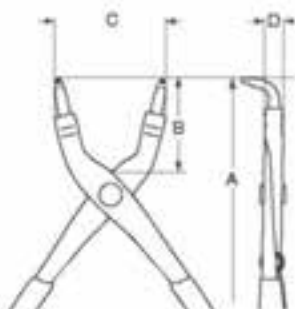








			A mm	B mm	C mm	D mm			
2800-140	7314150121632	3	140	38	18	0.8	8-15	1.2	80
2800-150	7314150034567	3	150	38	20	10	12-25	1.3	120
2800-180	7314150034581	3	180	57	23	10	19-60	1.7	185
2800-225	7314150034604	3	225	69	28	12	40-100	2.2	280
2800-300	7314150122622	1	310	95	33	14	85-165	3.1	490

## Alicates para arandelas interiores, 2890

Según DIN 5256 C.

Pavonados con tratamiento anti-corrosión. Fabricados de aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC. Con mordazas curvadas a 90° y puntas rectificadas de precisión.

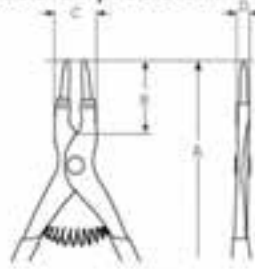








			A mm	B mm	C mm	D mm			
2890-125	7314150122639	3	127	38	17	9	8-15	0.8	80
2890-140	7314150034550	3	140	38	19	10	12-25	1.3	120
2890-180	7314150034574	3	180	57	23	12	19-60	1.8	185
2890-210	7314150034598	3	210	59	27	14	40-100	2.3	280
2890-300	7314150122646	1	289	95	33	14	85-165	3.1	490

## Alicates para arandelas exteriores, 2900

Según DIN 5256.

Pavonados con tratamiento anti-corrosión. Fabricados de aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC. Mordazas rectas y puntas rectificadas de precisión.









			A mm	B mm	C mm	D mm			
2900-140	7314150121045	3	140	38	18	9	3-10	0.8	80
2900-150	7314150034499	3	150	38	20	10	10-25	1.3	120
2900-180	7314150034512	3	180	57	23	11	19-60	1.8	185
2900-215	7314150034536	3	215	69	31	12	40-100	2.3	280
2900-300	7314150121076	1	295	95	35	14	85-165	3.1	490

## Alicates para arandelas exteriores, 2990

Según DIN 5256.

Pavonados con tratamiento anti-corrosión. Fabricados de aleación de acero de alto rendimiento, mangos recubiertos de PVC. Con mordazas curvadas a 90° y puntas rectificadas de precisión.



			A mm	B mm	C mm	D mm			
2990-125	7314150121250	3	127	38	18	9	3-10	0.8	80
2990-140	7314150034482	3	140	38	20	10	10-25	1.3	120
2990-180	7314150034505	3	180	57	22	10	19-60	1.8	185
2990-200	7314150034529	3	200	69	27	14	40-100	2.3	280
2990-300	7314150121267	1	289	95	35	11	85-165	3.1	490

## Juego de alicates para arandelas, 9938



Juego de tres alicates para arandelas interiores y exteriores, con puntas intercambiables. Los modelos -160 y -200 contienen 5 parejas de puntas y el modelo -250 contiene 6 parejas. Este juego cubre, por sí solo, los mismos campos de utilización de 10 alicates para arandelas clásicos. Los alicates reversibles van provistos igualmente de un mecanismo regulador (automático en el modelo 2928-250) que facilita su utilización e impide dañar las arandelas, si se aplica una fuerza excesiva.

			
9938	7314150056491	1	1640

# TENAZAS

## DOBLE TEMPLE

Los tratamientos térmicos otorgan una elasticidad y tenacidad únicas. El posterior temple por inducción de los filos, asegura una durabilidad de los mismos.

## FILOS MECANIZADOS

Superficies y filos mecanizados con máquinas de control numérico que garantizan un óptimo corte y uniformidad de las dimensiones.

## MEJOR AGARRE Y COMODIDAD

Posee mangos redondeados, haciendo confortable el agarre.

## TRATAMIENTO ANTICORROSION

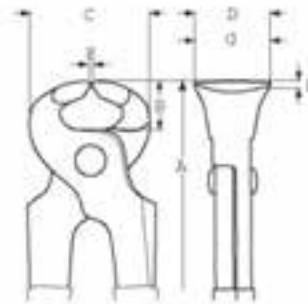
Superficies fosfatizadas que resisten al ataque de agentes oxidantes.





## Tenaza de carpintero, 541D

Tenaza de acabado de recubrimiento de polvo de epoxy negro con tratamiento anti-corrosión. Fabricada de aleación de acero de alto rendimiento. Mangos recubiertos de plástico para una mejor capacidad de agarre y comodidad. Los filos están templados por inducción y recocido a una dureza especial para hacer frente a las altas tensiones de rotura que se presentan cuando se arrancan clavos y trabajos similares.



A  
mm

B  
mm

C  
mm

D  
mm

E  
mm

F  
mm

G  
mm

max  
Cu

max  
Fe



541D-150	7314150032754	5	150	16	45	20.5	1.5	7.0	20.5	4.0	2.0	230
541D-180	7314150127160	5	180	21	52	21.5	2.0	8.0	21.5	4.0	2.0	265
541D-200	7314150032761	5	200	24	53	23.0	1.5	9.0	23.0	4.0	2.5	385
541D-225	7314150127290	5	225	27	58	26.0	2.0	12.0	26.0	4.0	2.5	484
541D-250	7314150032778	5	250	20	55	29.0	2.0	12.0	29.0	4.0	2.5	630

## Tenaza de armador, 2339

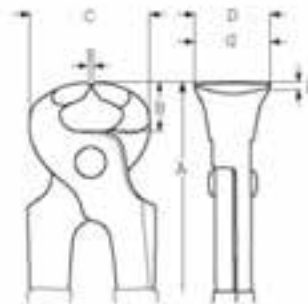
Tenaza con recubrimiento de polvo de epoxy negro con tratamiento anti-corrosión. Fabricada de aleación de acero de alto rendimiento. Mangos recubiertos de plástico para una mejor capacidad de agarre y comodidad. Los filos están templados por inducción y recocido a una dureza especial para hacer frente a las altas tensiones de rotura que se presentan cuando se arrancan clavos y trabajos similares. Diseñada para manipular y cortar alambres. Capacidad de corte: Alambre de acero.

A: Corte completo y mango plástico

AC: Medio corte y mango plástico

ACS: Medio corte sin mango plástico

Medio corte: El filo cortante se extiende sólo hasta la mitad de la cabeza de la tenaza; la otra mitad son dos mordazas planas aptas para tomar y retorcer el alambre, y luego cortarlo con la mitad donde hay filo.



A  
mm

B  
mm

C  
mm

D  
mm

E  
mm

F  
mm

G  
mm

max  
Cu

max  
Fe

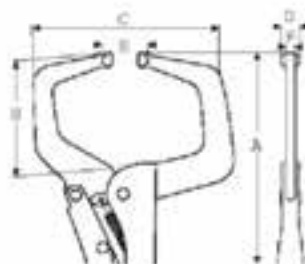






2339-220 A	7791188855263	5	220	15.7	28	22.6	1.3	2.8	28.0	4.0	2.5	315
2339-220 AC	7791188856765	5	220	15.7	28	22.6	1.3	2.8	28.0	4.0	2.5	315
2339-220 ACS	7791188856802	5	220	15.7	27	22.6	1.3	2.8	28.0	4.0	2.5	310
2339-300 A	7791188855270	5	300	18.6	35	24.0	1.9	1.6	35.0	4.0	3.0	425
2339-300 AC	7791188856772	5	300	18.6	35	24.0	1.9	1.6	35.0	4.0	3.0	425
2339-300 ACS	7791188856819	5	300	18.6	34	24.0	1.9	1.6	35.0	4.0	3.0	420

# PINZAS DE PRESIÓN

## Mordaza con cuello de cisne de acero, corto , 133

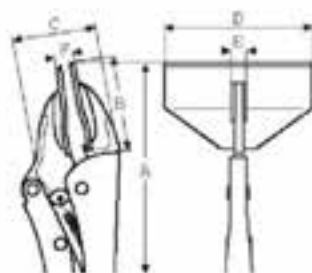
Mordaza de sujeción en forma de C. Se utiliza para sujetar dos piezas juntas mientras se sueldan, se pegan se marcan, etc. Perfecta para trabajar en carrocerías de coches, trabajos de ensamblaje, talleres de soldadura, fabricantes de armarios metálicos, etc.








			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
133-12	7791188857229	1	288	100	150	12	0-100	6	890

## Doblador de chapa y de tapicero, 134

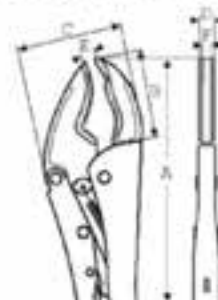
Mordaza de sujeción para planchas de metal. Proporciona un agarre firme de planchas de metal durante el conformado, doblado, rizado y manipulación.






			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
134-08	7791188857236	1	180	46	45	80	10	6	45	470

## Mordaza grip multiusos, 135

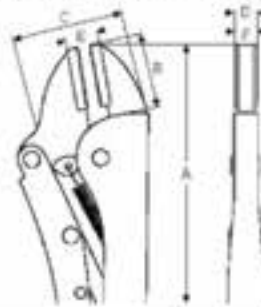
Mordazas diseñadas para aplicaciones múltiples. La configuración de las mordazas es ideal para sujetar piezas redondas, planas y cuadradas. Perfecta para fontaneros, soldadores y mecánicos en general.



			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
135-10	7791188857243	1	250	46	56	11	10	11	63	550

### Mordaza grip con bocas rectas, 136

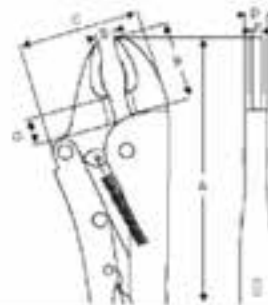
Mordazas paralelas para aplicaciones múltiples. Estrechas para lograr una buena accesibilidad. Se utilizan en el coche, el garaje, el taller o la fábrica para trabajos de producción o mantenimiento.



			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
136-07	7791188857281	1	190	45	58	13	10	6	42	390
136-10	7791188857205	1	250	45	73	16	14	12	63	530

### Mordaza grip con cortante , 137

Mordazas curvadas para trabajos en general. Estrechas, para lograr una buena accesibilidad. Para usar en el coche, el garaje, el taller o en fábrica para aplicaciones de producción o de mantenimiento. También es ideal para trabajos de fontanería y calefacción. Los filos de corte son perfectos para cortar soldaduras de plomo, etc. Con cortante.



			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm			
137-07	7791188857298	1	180	30	43	10	5	10	7	2	42	355
137-10	7791188857212	1	250	35	54	11	6	11	11	3	63	540










# TIJERAS PARA CHAPA

## Tijeras de aviación con multiplicador, MA225

Tijeras de chapa corte recto de aviación, para acero duro y difícil de cortar. Con acción de palanca para mayor eficiencia. Hojas forjadas, fabricadas en acero para herramientas especialmente templado. Ángulos de la hoja afilados para un rendimiento largo y consistente. Mangos robustos en fibra de vidrio y nylon para un agarre seguro y cómodo. El cierre de seguridad se acciona con un solo mango. Embalaje: En cartón informativo. Capacidad de corte: 1- acero inoxidable 2 - Acero laminado en frío.



						
MA225	7311518161057	4	250	0.8	1.2	420

## Tijeras de aviación con multiplicador , MA225L

Tijeras de aviación de corte a derechas o a izquierdas para acero de chapa duro y difícil de cortar. Con acción de palanca para mayor eficiencia. Hojas forjadas, fabricadas en acero para herramientas, especialmente templadas. Ángulos de las hojas afilados y forjados para un rendimiento largo y consistente. Fuertes mangos de fibra de vidrio y nylon para un agarre seguro y confortable. Cierre de seguridad que se acciona con una sola mano. Embalaje: En cartón informativo. Capacidad de corte: 1 - Acero inoxidable, 2 - Acero laminado en frío.




						
MA225L	7311518161033	4	250	0.8	1.2	420

## Tijeras de aviación con multiplicador , MA225R

Tijeras de chapa de aviación, a derechas e izquierdas, para acero duro y de difícil corte. Con acción de palanca para mayor eficiencia. Hojas forjadas, fabricadas de acero templado especial para herramientas. Ángulos de hojas afilados, para un rendimiento largo y consistente. Mangos fuertes de fibra de vidrio y nylon para un agarre seguro y confortable. Cierre de seguridad que se acciona con una sola mano. Embalaje: En cartón informativo. Capacidad de corte: 1 - Acero inoxidable, 2 - Acero laminado en frío.










						
MA225R	7311518161040	4	250	0.8	1.2	420

## Tijeras para recorte de chapa, MA325

Tijeras para recorte con acción de palanca. Para corte a derechas, cortan chapa de acero duro. Hojas forjadas, fabricadas de acero templado especial para herramientas. Ángulos de las hojas afilados para un rendimiento de larga duración y consistencia. Mangos robustos de fibra de vidrio y nylon para un agarre seguro y confortable. Cierre de seguridad que se acciona con una sola mano. Embalaje: En cartón informativo. Capacidad de corte: 1 - Acero inoxidable, 2 - Acero laminado en frío.



						
MA325	7311518161064	4	250	0.8	1.2	430



### Tijeras de uña, M926

Tijeras de chapa para hojas planas, tubos rectos o cilíndricos. Recogen la viruta del corte y dejan un corte limpio y cuadrado. Protector especial para evitar que las virutas salten a los ojos. Hojas de acero especial. Hojas robustas con empuladuras de plástico para un agarre cómodo. La pequeña distancia entre los mangos permite un corte fácil. Palanca de seguridad operacional simple.

Capacidad de corte: 1 - Acero inoxidable, 2 - Acero laminado en frío.

Hojas de repuesto **M926-SH**.



M926	7311518161071	1	250	0.8	1.2	500

### Tijeras multi-uso, 2744

Tijeras universales, ligeras, robustas y para trabajos pesados. Para corte de chapa de metal fina, cuero, alambre, plástico, madera etc. Hojas de acero templadas, estampadas. Hoja dentada para prevenir que los materiales se deslicen. Cómodos mangos de composite, con un botón para presionar, como mecanismo de cierre.

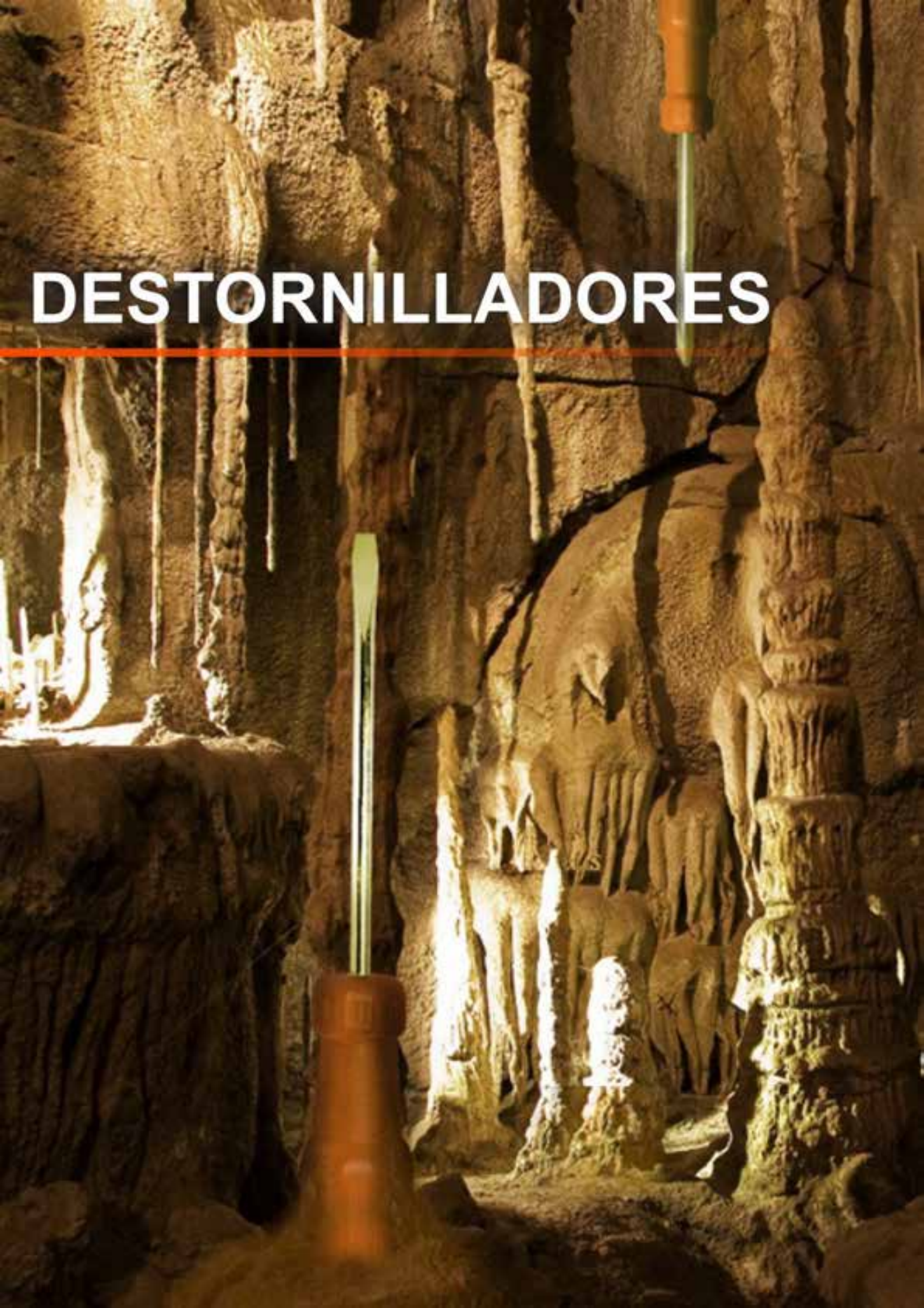
Embalaje: Cartón informativo.



2744	731151809096	6	190	130

# DESTORNILLADORES

---





Serie Premiun ▶

Serie 3000 ▶

Especiales ▶

# SERIE P-3000

P-3000 es una nueva línea de destornilladores desarrollados para obtener un trabajo cómodo y seguro. El moderno diseño del mango fue concebido en base a la ergonomía de la mano garantizando un excelente agarre y a la vez una muy eficaz transmisión del torque hacia la varilla.

La avanzada tecnología aplicada en los mangos combina dos materiales logrando un núcleo en rígido altamente resistente a esfuerzos mecánicos de torque e impacto, garantizando además una perfecta unión mando-varilla, y, una empuñadura exterior en elastómero que brinda al usuario confort y un óptimo agarre evitando resbalamientos que ocasionarían pérdidas en la capacidad de transmisión del par aplicado. Estos mangos son resistentes a solventes agresivos. Las puntas están mecanizadas con alta precisión garantizando un acople perfecto al tornillo.

Importante orificio en el mango que facilita el alojamiento de la herramienta en forma ordenada en un tablero u organizador.

Núcleo de alta resistencia a esfuerzos mecánicos y perfecta unión mango varilla, asegurando un producto de altísima calidad.

Punta negra con mecanizado con alta precisión, permitiendo obtener dimensiones estrictamente calibradas y protección contra la oxidación



La combinación de dos componentes en el mango sumado al diseño ergonómico del mismo brindan al usuario un agarre óptimo, cómodo y permiten una máxima transmisión del torque a la varilla.

Varilla de acero de alta aleación que combina Cromo, Vanadio Molibdeno, de gran dureza, aseguran una resistencia superior y prolongada vida útil

## Destornilladores, Serie P-3000

Según ISO 2380. DIN 5265.

Mango en forma triangular bi-componente, con agujero para colgar. Se adapta perfectamente a las fuerzas ejercidas por la mano y permite un trabajo eficiente. Varilla de aleación de acero de alto rendimiento. Cromada plateada y totalmente templada. Punta fosfatizada para mayor adherencia de la punta con el tornillo y garantía total anti-oxidación.



Plana cónica

P-3140-75	7791188858738	5	75	4.0	0.8	88	4.0	50
P-3140-100	7791188858745	5	100	4.0	0.8	88	4.0	55
P-3140-125	7314150257188	5	125	4.0	0.8	88	4.0	60
P-3155-75	7314150257195	5	75	5.5	1.0	100	5.0	65
P-3155-100	7791188858752	5	100	5.5	1.0	100	5.0	70
P-3155-125	7791188858769	5	125	5.5	1.0	100	5.0	75
P-3155-150	7314150257201	5	150	5.5	1.0	100	5.0	80
P-3165-100	7314150257218	5	100	6.5	1.2	110	6.0	90
P-3165-125	7791188858776	5	125	6.5	1.2	110	6.0	95
P-3165-150	7791188858783	5	150	6.5	1.2	110	6.0	100
P-3165-175	7314150257225	5	175	6.5	1.2	110	6.0	105
P-3180-100	7314150257232	5	100	8.0	1.6	110	7.0	105
P-3180-150	7791188858790	5	150	8.0	1.6	110	7.0	115
P-3180-200	7314150257249	5	200	8.0	1.6	110	7.0	145
P-31100-200	7791188858813	5	200	10.0	1.6	120	8.0	160



## Destornilladores, Serie P-3000

Según ISO 2380. DIN 5265.



Plana recta

P-3240-75	7314150257256	5	75	4.0	0.8	88	4.0	50
P-3240-125	7791188858844	5	125	4.0	0.8	88	4.0	60
P-3240-150	7314150257263	5	150	4.0	0.8	88	4.0	65
P-3240-200	7314150257270	5	200	4.0	0.8	88	4.0	75

Según ISO 8764. DIN 5262.




Phillips

P-3300-75	7791188858868	5	75	PH 0	75	3.0	40
P-3300-150	7314150257287	5	150	PH 0	75	3.0	60
P-3300-200	7791188859605	5	200	PH 0	75	3.0	70
P-3301-75	7314150257294	5	75	PH 1	100	5.0	60
P-3301-125	7314150257300	5	125	PH 1	100	5.0	70
P-3301-175	7314150257317	5	175	PH 1	100	5.0	80
P-3302-75	7314150257324	5	75	PH 2	110	6.0	75
P-3302-100	7314150257331	5	100	PH 2	110	6.0	85
P-3302-150	7314150257348	5	150	PH 2	110	6.0	95
P-3302-200	7314150257355	5	200	PH 2	110	6.0	105
P-3303-100	7314150257362	5	100	PH 3	120	7.0	115
P-3303-150	7791188858899	5	150	PH 3	120	7.0	130



## SERIE P-3000




Torx 

P-34T8-75	7791188858905	5	75	T8	75	3.0	40
P-34T10-75	7791188858912	5	75	T10	75	3.0	45
P-34T15-100	7791188858929	5	100	T15	88	4.0	60
P-34T20-100	7791188858936	5	100	T20	88	4.0	65
P-34T25-125	7791188858943	5	125	T25	100	5.0	80
P-34T27-125	7791188858950	5	125	T27	100	5.0	85
P-34T30-150	7791188859674	5	150	T30	110	6.0	110
P-34T40-150	7791188859681	5	150	T40	110	7.0	120

Según ISO 2380, DIN 5265, ISO 8764, DIN 5262.



Carrocero punta plana 

P-3155-30	7314150257379	5	30	5.5	1.0	60	5.0	60
-----------	---------------	---	----	-----	-----	----	-----	----



Carroceros punta Phillips 

P-3301-30	7314150257386	5	30	PH 1	60	5.0	60
P-3302-30	7314150257393	5	30	PH 2	60	6.0	60



3000, es una nueva línea de destornilladores desarrollados para obtener un trabajo confortable y seguro. El diseño del mango fue concebido garantizando un excelente agarre y a la vez una muy eficaz transmisión del torque hacia la varilla. Combina resistencia a esfuerzos mecánicos y un óptimo agarre evitando resbalamientos que ocasionarían pérdidas en la capacidad de transmisión del par aplicado, garantizando además una perfecta unión mango-varilla.



## Estructura de códigos de productos

Los códigos de producto de la serie 3000 se han establecido de forma lógica con elemento identificador en cada dígito.



## Juego de destornilladores Serie 3000, 3000/5

Juego de 5 destornilladores Serie 3000 en blister.



			Cantidad de piezas	
3000/5	7314150238026	1	5	g

Contenido:  
3140-100  
3155-125  
3165-150  
3301-100  
3302-150

# SERIE 3000



## Plana recta

3230-75	7314150224104	5	75	0.5	3.0	100	3	40
3240-125	7314150224111	5	125	0.8	4.0	108	4	50
3240-200	7314150224128	5	200	0.8	4.0	108	4	65



## Phillips

3300-75	7314153024152	5	75	PH 0	100	3	30
3300-150	7314150224135	5	150	PH 0	100	3	50
3301-75	7314150224142	5	75	PH 1	108	5	50
3301-100	7314150224159	5	100	PH 1	108	5	60
3302-75	7314150224166	5	75	PH 2	110	6	65
3302-150	7314150224173	5	150	PH 2	110	6	85
3303-150	7314150224180	5	150	PH 3	110	8	120



## Torx

34T8-75	7314150224203	5	75	T8	100	3	30
34T10-75	7314150224197	5	75	T10	100	3	35
34T15-100	7314150224210	5	100	T15	108	4	50
34T20-100	7314150224227	5	100	T20	108	4	55
34T25-125	7314150224234	5	125	T25	108	5	70
34T27-125	7314150224258	5	125	T27	108	5	75
34T30-150	7314150224265	5	150	T30	110	6	100
34T40-150	7314150224272	5	150	T40	110	7	110



## Perillero punta plana

4230-60	7791188856789	5	60	3	60	3	15
---------	---------------	---	----	---	----	---	----



## Perillero punta Phillips

4330-60	7791188856796	5	60	PH 0	60	3	15
---------	---------------	---	----	------	----	---	----

## Destornilladores, Serie 3000

Mango de Polipropileno por inyección, color naranja cooperativo de la Marca Bahco. Varilla de Acero aleado bajo especificaciones de Bahco.



Plana cónica



3140-75	7314150223978	5	75	0.8	4.0	108	4	40
3140-100	7314150223985	5	100	0.8	4.0	108	4	45
3140-125	7314150223992	5	125	0.8	4.0	108	4	50
3155-75	7314150224005	5	75	1.0	5.5	108	5	55
3155-100	7314150224012	5	100	1.0	5.5	108	5	60
3155-125	7314150224029	5	125	1.0	5.5	108	5	65
3155-150	7314150224036	5	150	1.0	5.5	108	5	70
3165-100	7314150224043	5	100	1.2	6.5	110	6	80
3165-125	7314150224050	5	125	1.2	6.5	110	6	85
3165-150	7314150224067	5	150	1.2	6.5	110	6	90
3180-150	7314150224074	5	150	1.2	8.0	110	7	95
3180-200	7314150224081	5	200	1.2	8.0	110	7	135
31100-200	7314150224098	5	200	1.6	10.0	110	8	150







# ESPECIALES

## Juego de llaves hexagonales

Estuche de llaves que contiene las llaves hexagonales más populares en una sola herramienta. Se pueden llevar con facilidad en cualquier bolsillo. Práctica para acceder a áreas de difícil acceso. El estuche permite trabajar fácilmente en 3 posiciones diferentes. A 180°, el estuche puede utilizarse como destornillador. Abierto a 270° con tope, se usa principalmente para giros extremos. Puede seleccionarse cualquier ángulo entre 90° y 270° dependiendo de las circunstancias del trabajo.

## Juego especial de herramientas de bolsillo para bicicletas, BKE850901

En funda metálica. Juego de herramienta con funda y con sujeción para la cintura. 17 diferentes herramientas: Bocallaves 1/4", 8, 9, 10 mm., bocallaves con punta 1/4", Destornillador 0.8 x 5.0, PH 2, HE X 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, llave plana 9, 13, 14 mm., extremo abierto.



BKE850901	7314153013446	10	35x200x170	315

## Exhibidor de llaves para bicicleta, BKE850901/10P

Mini exhibidor de cartón, especial para mostrador o vitrinas.



			Contenido	
BKE850901/10P	7314153015402	1	10 kits de llaves	3695

## Juegos de llaves hexagonales pavonadas, BE-9776/BE-9777

Juego de llaves hexagonales acodadas pavonadas, 7 piezas, dimensiones métricas. En estuche de alta calidad resistente a golpes. Permite diversas posiciones de trabajo. Tope a los 270°, máximo ángulo de giro. Su forma permite un apretado continuo, ahorro de tiempo, cuando se trabaja con algún obstáculo. Puede ser transportado en un bolsillo. Embalaje en blister con gancho



BE-9776	7314150056545	6	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6	150
BE-9777	7314150056552	6	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	410



## Juegos de llaves hexagonales pavonadas, BE-9787

Juego de llaves hexagonales acodadas pavonadas, 7 piezas, dimensiones en pulgadas. En estuche de alta calidad resistente a golpes. Permite diferentes posiciones de trabajo. Tope a los 270°, máximo ángulo de giro. Su forma permite un apretado continuo, ahorro de tiempo, cuando se trabaja con algún obstáculo. Fácil de transportar, entra en un bolsillo. Embalaje en blister con gancho.



Icono de producto	Código de barras	Cantidad	Dimensiones	Peso
BE-9787	7314150056569	6	3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8	410

## Juegos de llaves hexagonales pavonadas serie larga, BE-9765/BE-9770

Juego de llaves hexagonales acodadas pavonadas con bola, dimensiones métricas. En estuche de plástico. Las medidas vienen impresas sobre el estuche para una fácil localización. Agujero para colgar.



Icono de producto	Código de barras	Cantidad	Dimensiones	Peso
BE-9765	7314150055128	3	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5	60
BE-9770	7314150027712	3	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	355

## Juegos de llaves hexagonales pavonadas serie larga, BE-9775-BE-9785

Juego de llaves hexagonales acodadas pavonadas serie larga con bola, dimensiones en pulgadas. En estuche de plástico. Las medidas vienen impresas sobre el estuche para una fácil localización. Agujero para colgar.



Icono de producto	Código de barras	Cantidad	Dimensiones	Peso
BE-9775	7314150056330	3	5/64, 3/32, 1/4, 1/8, 1/16, 5/32, 3/16	70
BE-9780	7314150033386	3	0.050, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16	240
BE-9785	7314150056347	3	0.050, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8	370

# EQUIPAMIENTO PARA TALLER Y PANELES





Carros ▶

Cajas ▶

Paneles ▶



# CARROS

## Serie 1470K

Los carros de herramientas y cofres 1470K han sido especialmente diseñados para satisfacer los más exigentes requisitos de almacenamiento de herramientas profesionales.

Su estructura extraordinariamente robusta permite a estos carros almacenar grandes volúmenes y peso.



## Módulos de herramientas para la Serie 1470K

Los módulos de herramientas aportan orden y organización a su lugar de trabajo. Las bandejas de gomaespuma adaptables garantizan que todos los cajones se conserven limpios y ordenados. Aptos para todos los carros Bahco y disponibles con o sin herramientas.

### Características especiales

- Sistema modular.
- Gomaespuma respetuosa con el medio ambiente, que cumple con las normas UE.
- Resistente al Skydrol, gasolina, gasóleo y al agua.
- Material flexible que no se fractura.
- Estabilidad UV.
- Material amortiguador de ruido.
- Control visual de herramientas y rápida identificación de artículos faltantes gracias a la espuma de 2 colores.



## Carro de herramientas, 1480K4

Caja superior 4 cajones. Gran capacidad de carga y volumen para herramientas de industria pesada. Doble pared para proteger los cajones y los laterales de golpes. Cuerpo reforzado en zonas claves. Guías largas deslizantes en cajones, que son de apertura total. Sistema de bloqueo de cierre de los cajones. Sistema de cierre centralizado con llave tubular. Dimensiones internas de los cajones: 1 de 543 x 445 x 53 mm. y 2 de 543 x 445 x 118 mm.



1480K4	7314150136155	1	677x501x420	300	543x445xH	30	40

## Carro de herramientas, 1470K6

Carro de 6 cajones. Gran capacidad de carga y volumen para herramientas de industria pesada. Doble pared para proteger los cajones y los laterales de golpes. Cuerpo reforzado en zonas claves. Largos rieles deslizantes en cajones de apertura total. Sistema de bloqueo de cierre de los cajones. Sistema de cierre centralizado con llave tubular. Ruedas de 125x30mm. con rodamientos y goma para no marcar la superficie, 2 fijas 2 giratorias con freno. Dimensiones internas de los cajones: 3 de 543 x 445 x 53 mm, 2 de 543 x 445 x 118 mm, y 1 de 543 x 445 x 249 mm.



1470K6	7314150136179	1	677x501x950	600	543x445xH	30	30x125	66

## CAJAS PLÁSTICAS

---

Son cajas construidas en polipropileno de color anaranjado y negro, resistente a aceites y altas temperaturas. Ideales para transportar y mover con soltura debido a su escaso peso y cómodo agarre. Poseen dos trabas de seguridad metálicas de gran resistencia. Gracias a su rigidez son capaces de albergar numerosas piezas.



## Caja plástica de herramientas, PTB201390/PTB201420

Material compuesto de polipropileno virgen. Bandeja portatil. Cierres en ABS y latón. Candado opcional. Contenido no incluido.



				
PTB201390	7314150140794	4	190x390x210	1000
PTB201420	7314150140800	4	230x420x230	1400

## Caja plástica de herramientas, PTB202510/PTB202660

Material compuesto de polipropileno virgen. Bandeja portatil. Cierres en ABS y latón. Candado opcional. Asa antideslizante. Contenido no incluido.



				
PTB202510	7314150140817	4	290x510x280	2300
PTB202660	7314150140831	2	290x660x270	3200

## Polipropileno compuesto (PP Plus)

*Resistentes a impactos*

*Resistentes a productos químicos*

*Mayor resistencia a bajas temperaturas*



## CAJAS PLÁSTICAS

### Caja plástica de herramientas, PTB252560

Material compuesto de polipropileno virgen. Compartimento inferior espacioso. Asas laterales. Bandeja portátil. Candado opcional. Asa antideslizante. Contenido no incluido.



PTB252560	7314150140855	2	340x560x340	3100

### Caja plástica de herramientas, PTB253580

Material compuesto de polipropileno virgen. Bandolera ajustable. Cubierta con 4 a 12 compartimentos modulares. Práctico diseño para transportar la caja sobre el hombro. Asa antideslizante. Contenido no incluido.



PTB253580	7314150140862	2	310x580x340	3000



### Caja plástica de herramientas, PTB102390

Material compuesto de polipropileno virgen. Organizador profesional doble. 32 compartimentos. Cubiertas transparentes. Contenido no incluido.



				
PTB102390	7314150140756	1	360x390x140	1800

### Caja plástica de herramientas, PTB103390

Material compuesto de polipropileno virgen. Compartimento para herramienta eléctrica con colchón protector de gomaespuma. 16 compartimentos. Organizador interno, cubierta transparente. Contenido no incluido.



				
PTB103390	7314150140763	4	360x390x150	1600

## ORGANIZADORES

### Organizador, PTB402105

Caja con 4 organizadores modelo PTB402275. Apilable. Contenido no incluido.



				
PTB402105	7314150167548	4	330x280x250	2300

### Organizador, PTB401165-6

Polipropileno transparente. 6 compartimentos. Contenido no incluido.



				
PTB401165-6	7314150154630	24	35x165x120	90

### Organizador, PTB402220-6

Polipropileno transparente. 6 compartimentos. Contenido no incluido.






				
PTB402220-6	7314150167500	24	35x220x130	140

### Organizador, PTB402280-6

Polipropileno transparente. 6 compartimentos. Contenido no incluido.



				
PTB402280-6	7314150167531	12	40x280x180	340

### Organizador, PTB402275-19

Polipropileno transparente. 4 a 19 compartimentos modulares. Pestillos coloreados resistentes. Asa en polipropileno transparente. Contenido no incluido.



				
PTB402275-19	7314150154654	12	40x275x180	350

### Organizador, PTB402355-24

Polipropileno transparente. 4 a 24 compartimentos modulares. Pestillos coloreados resistentes. Asas en polipropileno transparente. Contenido no incluido.



				
PTB402355-24	7314150154661	8	50x355x23	520

# CAJAS METÁLICAS

Son cajas construidas en chapa de grueso espesor, pintura horneable en color naranja. Cuerpo y tapa matrizados en una sola pieza, con interiores en poliuretano con una segura sujeción de las piezas. Bahco presenta un surtido completo de diferentes cajas pensadas para las necesidades que cada usuario requiera.



## EQUIPOS BAHCO

PARA EL MECANICO ESPECIALIZADO  
SETS FOR SPECIALIZED MECHANIC  
JEUX POUR MECANICIEN SPECIALISE



Publicidades de la caja metálica 7/B.

### Caja metálica de herramientas, 7/B

Construida de chapa de grueso espesor pintada, esmaltada a fuego. Cuerpo y tapa embutidos en una sola pieza. Dos bandejas interiores, una fija y otra abatible con divisiones. Grampa para destornilladores en la tapa del frente. Tapa frente abatible permite mayor acceso al interior de la caja. Rígida.



7/B	779118800014	-	465x185x240	-

## Cajas metálicas para mecánico especializado, 3011-3021-3031



				Cantidad de piezas
--	--	--	--	--------------------

3011	7791188830116	1	465x185x240	84
------	---------------	---	-------------	----

**Presentación:** 7/B

**Contenido:** UD: 6-7; 8-9; 10-11; 12-13; 14-15; 16-17; 18-19; 20-22; 21-23; 24-27.

**PS:** 6-7; 8-9; 10-11; 12-13; 14-15; 16-17; 18-19; 20-22; 21-23; 24-27.

**PU:** 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27.

**PA:** 14-17; 9/16-5/8.

**S:** 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25.

**SX:** 6; 7; 8; 9.

**TS:** 16-5/8; 21-13/16.

**Accesorios:** 815; 733; 743; 753; 763; 773; 703/A MP.

**Ajustable-Llave para caño:** 8072 A IP; 141.

**Pinzas y alicates:** 2171G-160A (ex 2121-6 I); 2472G-180 A (ex 2421-180 I); 2470G-200 A (ex 2430-200 I); 2678G-160 A (ex 2621-200 I); 2970G-200 A (ex 2980-200 MP); 224 MP.

**Destornilladores:** P-3155-100; P-3140-75; P-3301-100.

3021	7791188830215	1	465x185x240	59
------	---------------	---	-------------	----

**Presentación:** 7/B

**Contenido:** UD: 1/4-5/16; 3/8-7/16; 1/2-9/16; 5/8-11/16; 13/16-7/8; 15/16-1.

**PS:** 1/4-5/16; 3/8-7/16; 1/2-9/16; 5/8-11/16; 15/16-1.

**PU:** 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1.

**PA:** 14-17; 9/16-5/8.

**S:** 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1

**SX:** 1/4; 5/16.

**TS:** 16-5/8; 21-13/16.

**Accesorios:** 815; 733; 743; 753; 763; 773; 703/A MP.

**Ajustable-Llave para caño:** 8072 A IP; 141.

**Pinzas y alicates:** 2171G-160A (ex 2121-6 I); 2472G-180 A (ex 2421-180 I); 2470G-200 A (ex 2430-200 I); 2678G-160 A (ex 2621-200 I); 2970G-200 A (ex 2980-200 MP); 224 MP.

**Destornilladores:** P-3155-100; P-3140-75; P-3301-100.

3031	7791188830314	1	465x185x240	76
------	---------------	---	-------------	----

**Presentación:** 7/B

**Contenido:** UD: 6-7; 8-9; 10-11; 12-13; 14-15; 16-17; 18-19; 20-22; 21-23; 1/4-5/16;

3/8-7/16; 1/2-9/16; 5/8-11/16; 13/16-7/8; 15/16-1.

**PS:** 6-7; 8-9; 10-11; 12-13; 14-15; 16-17; 18-19; 20-22; 1/4-5/16; 3/8-7/16; 1/2-9/16;

5/8-11/16; 15/16-1.

**PU:** 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1.

**PA:** 14-17; 9/16-5/8.

**S:** 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 7/8; 1.

**SX:** 6; 7; 8; 9; 1/4; 5/16.

**TS:** 16-5/8; 21-13/16.

**Accesorios:** 815; 733; 743; 753; 763; 773; 703/A MP.

**Ajustable-Llave para caño:** 8072 A IP; 141.

**Pinzas y alicates:** 2171G-160A (ex 2121-6 I); 2472G-180 A (ex 2421-180 I); 2470G-200 A (ex 2430-200 I); 2678G-160 A (ex 2621-200 I); 2970G-200 A (ex 2980-200 MP); 224 MP.

**Destornilladores:** P-3155-100; P-3140-75; P-3301-100.

## Caja metálica portaherramientas, 3149-OR

Caja ligera de 5 compartimientos, de apertura escalonada.



|--|--|--|--|--|

3149-OR	7311518292249	1	530x205x200	4700
---------	---------------	---	-------------	------

# PANELES

Bahco ha desarrollado diferentes paneles exhibidores de herramientas destinados a la mecánica profesional y el mantenimiento en general, con un surtido que incluye los productos de mayor venta en el mercado local. Fabricado en chapa de grueso espesor, terminación en pintura de gran resistencia, donde las siluetas de las herramientas y su correspondiente código de producto se encuentran impresos para facilitar su ordenamiento y lectura. Se destacan por la excelente selección y disposición de productos, ideales para cada necesidad y/o aplicación.

Ganchos reforzados para sujeción.



Chapa de grueso espesor.





Identificación de las herramientas.

Bandejas extraíbles.

## Panel de llaves combinadas, 6051-6061

Construido de chapa de grueso espesor, con tratamiento anti-oxidación, esmaltado y horneado. Con ganchos para colgar las llaves e identificación de las medidas.



				Cantidad de piezas	
6051	7791188001363	1	21	10460	
Contenido: PU: 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1.1/16; 1.1/8; 1.1/4; 1.5/16; 1.3/8; 1.7/16; 1.1/2; 1.5/8.					
6061/A	7791188001370	1	21	4230	
Contenido: PU: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26.					
6061/B	7791188001387	1	11	10960	
Contenido: PU: 27; 28; 29; 30; 32; 33; 34; 36; 37; 41; 42.					

## Panel de limas, FILES-24/A

Exhibidor de limas Bahco compuesto de estructura metálica con acabado en color negro y presentación de producto de impactante gráfica. La cantidad de modelos de limas a exhibir son 24, pudiéndose cargar un máximo de 62 limas.



				Cantidad de piezas
FILES-24/A	7791188007532	1	980x400x200	62

Contenido:

Plana	Cantidad
1-100-06-1-3A	2
1-100-06-2-3A	2
1-100-08-1-3A	2
1-100-08-2-3A	4
1-100-10-1-3A	2
1-100-10-2-3A	4
Cuadrada	
1-160-06-1-3A	2
1-160-06-2-3A	2
1-160-08-1-3A	2
1-160-08-2-3A	4
Triangular	
1-170-06-1-3A	2
1-170-06-2-3A	2
1-170-08-1-3A	2
1-170-08-2-3A	4

## Panel de limas, FILES-13/A

Exhibidor de limas de dimensiones reducidas que permite albergar 13 modelos de limas, con una carga máxima de 34 piezas.



				Cantidad de piezas
FILES-13/A	7791188007525	1	540x240x200	34

Contenido:

Plana	Cantidad	Media caña	Cantidad
1-100-10-2-3A	2	1-210-08-2-3A	2
1-100-08-2-3A	4	1-210-06-2-3A	2
1-100-06-2-3A	4	1-210-10-2-3A	2
Cuadrada		Redonda	
1-160-08-2-3A	2	1-230-08-2-3A	4
1-160-06-2-3A	2	1-230-10-2-3A	2
Triangular		1-230-06-2-3A	4
1-170-08-2-3A	2		
1-170-06-2-3A	2		

## Panel de llaves para caño, 6041



				Cantidad de piezas	
6041	7791188001356	1	750x380x85	13	29440 g

Contenido: 141 (4 piezas), 142 (4 piezas), 143 (3 piezas), 144 (2 piezas)

# PANELES

## Panel de herramientas para taller, MANTENIMIENTO 1/B

Organizador de herramientas para mecánica y mantenimiento en general. Fabricado en chapa, donde las siluetas de los productos están impresas facilitando el orden de los mismos.

				Cantidad de piezas	
MANTENIMIENTO 1/B	7791188850671	1	980x805x55	79	30100



Contenido:

**PU:** 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 25; 27; 30;

1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1.

**S:** 8 hexagonal; 9 hexagonal; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 3/4; 7/8; 11/16; 13/16; 1.

**Mangos articulados:** 704/A MP; 703/A MP.

**Criquet:** 815.

**Barras de extensión:** 753; 763.

**Junta universal:** 773.

**Destornilladores:** P-3140-100; P-3155-100; P-3165-125; P-3180-150; P-31100-200; P-3230-75; P-3301-100; P-3302-125; P-3303-150.

**Alicate de puntas semi-redondas:** 2470G-200 A.

**Alicate universal:** 2678G-200 A.

**Alicate corte lateral:** 2171G-160 A.

**Pinza Multifix:** 224 MP.

**LLlave para caños:** 142 A.

**Llave ajustable:** 8071 A.

**Pinza de presión:** 137-10.

## Panel surtido de herramientas, SPECIAL

Panel de herramientas diseñado y desarrollado para la mecánica y mantenimiento en general. Con un gran surtido de herramientas: llaves fijas, llaves ajustables, llaves para caño, bocallaves y accesorios, destornilladores, pinzas, alicates y de presión; este nuevo Panel Special se constituye en un gran aliado del profesional. Construido en chapa de grueso espesor, siluetas de las herramientas impresas facilitando el orden y la rápida visualización de las mismas.

				Cantidad de piezas	
SPECIAL	7791188015872	1	980x805x55	116	30100



Contenido:

**PU:** 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8.

**S hexagonal (2 piezas de c/uno):** 6; 7; 8; 9; 1/4; 5/16.

**S:** 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1.

**SX:** 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1.

**Mangos articulados:** 704/A MP; 703/A MP.

**Criquet:** 815.

**Barras de extensión:** 753; 763.

**Junta universal:** 773.

**Destornilladores:** P-3140-100; P-3155-125; P-3165-150; P-3180-175; P-3230-75; P-3300-75; P-3301-100; P-3302-125; P-3303-150.

**Alicate de puntas semi-redondas:** 2470G-200 A.

**Alicate universal:** 2678G-200 A.

**Alicate corte lateral:** 2171G-160 A.

**Pinza Multifix:** 224/F MP.

**LLaves para caños:** 141; 142.

**Llaves ajustables:** 8071 A IP; 8072 A IP; 8073 A IP.

**Pinza de presión:** 137-10.



## Panel de cierras copa, 38/VIP

Organizador de herramientas para mecánica y mantenimiento en general. Fabricado en chapa, donde las siluetas de los productos están impresas facilitando el orden de los mismos.

				Cantidad de piezas	
38/VIP	7791188017012	1	550x700x55	33	30100



Contenido:

3830-14-VIP; 3830-16-VIP; 3830-19-VIP; 3830-22-VIP; 3830-25-VIP; 3830-29-VIP; 3830-30-VIP; 3830-32-VIP; 3830-35-VIP; 3830-38-VIP; 3830-40-VIP; 3830-44-VIP; 3830-51-VIP; 3830-54-VIP; 3830-60-VIP; 3830-64-VIP; 3830-70-VIP; 3830-76-VIP; 3830-83-VIP; 3830-89-VIP; 3830-95-VIP; 3830-102-VIP; 3830-108-VIP; 3830-114-VIP; 3830-127-VIP; 3830-140-VIP; 3830-152-VIP.

3834-ARBR-630; 3834-ARBR-930; 3834-ARBR-1130; 3834-ARBR-9100; 3834-ARBR-11152

3834-DRL (2 piezas)

## Panel de destornilladores, P-3000

De moderno y atractivo diseño, construido en chapa pintada a fuego. Posee un calado para cada uno de los destornilladores, como así también gráfica adhesiva con referencias. Presentación del producto en una llamativa gráfica con descripción de las características del producto.



				Cantidad de piezas	
P-3000	7791188017036	1	740x420x55	80	

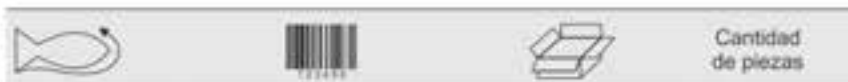
Contenido:

	Cantidad		Cantidad
P-3140-75	5	P-3300-75	3
P-3140-100	5	P-3301-100	5
P-3155-100	5	P-3302-125	5
P-3155-125	5	P-3303-150	3
P-3165-125	5		
P-3165-150	5	P-34T8-75	2
P-3180-150	3	P-34T10-75	2
P-3180-175	3	P-34T15-100	2
P-31100-200	2	P-34T20-100	2
		P-34T25-125	2
P-3230-75	5	P-34T27-125	2
P-3230-200	3		
P-3240-125	3		
P-3240-250	3		

# PANELES

## Juego de paneles surtidos, SELECCION

2 Tableros con 476 piezas.



SELECCION	7791188015858	1	476
-----------	---------------	---	-----

Contenido:

SELECCION/1  
SELECCION/2

## Panel surtido de herramientas, SELECCION/M1



SELECCION/M1	7314150182053	1	775x1175x55	194
--------------	---------------	---	-------------	-----

Contenido:

**PU:** 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1.

**Destornilladores (6 piezas de c/u):** P-3155-100; P-3140-75; P-3165-125; P-3165-150; P-3180-150; P-3230-75; P-3240-125; P-3240-250; P-3301-100; P-3302-125; P-3303-150; P-34T10-75; P-34T15-100; P-34T20-100; P-34T25-125; P-34T30-150.

**Destornilladores (30 piezas de c/u):** 4230-60; 4330-60.

**LLaves para caños:** 141 A; 142 A; 143 A.

**Llaves ajustables:** 8069 A IP; 8070 A IP; 8071 A IP; 8072 A IP; 8073 A IP; 8074 A IP; 8075 A IP.

## Panel surtido de herramientas, SELECCION/M2



SELECCION/M2	7314150182060	1	775x1175x55	282
--------------	---------------	---	-------------	-----

Contenido:

**Accesorios:** 704/A MP; 815 RN; 703/A MP; 8155A; 713/A (75 mm); 815; 753 (125 mm); 733; 773; 763 (250 mm)

**Bocallaves S encastre 1/2" (3 piezas de c/u):** 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1.1/16; 1; 1.1/4;

**Bocallaves SX encastre 1/2" (3 piezas de c/u):** 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1.1/16; 1; 1.1/4.

**Bocallaves con punta plana SD (2 piezas de c/u):** 8

**Bocallaves con punta Phillips SP (3 piezas de c/u):** 2

**Bocallaves con punta estriada SN (3 piezas de c/u):** 8; 10; 12

**Bocallaves con punta hexag. SM (3 piezas de c/u):** 6; 8; 10; 12

**Bocallaves con punta Torx ST (3 piezas de c/u):** 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50; 55; 60.

**Bocallaves para bujías TS:** 16-5/8; 21-13/16.

**Bocallaves GX (3 piezas de c/u):** 17; 19; 21; 24 (2 piezas de c/u)

**Pinzas y Alicates:** 2171G-140 A; 2171G-160 A; 2174G-180 A; 2678G-180 A; 2678G-200 A; 2472G-160 A; 2472G-180 A; 2470G-160 A; 2470G-200 A; 2477G-160 A; 2477G-200 A; 224/F MP; 8224 A; 2970G-200 A.

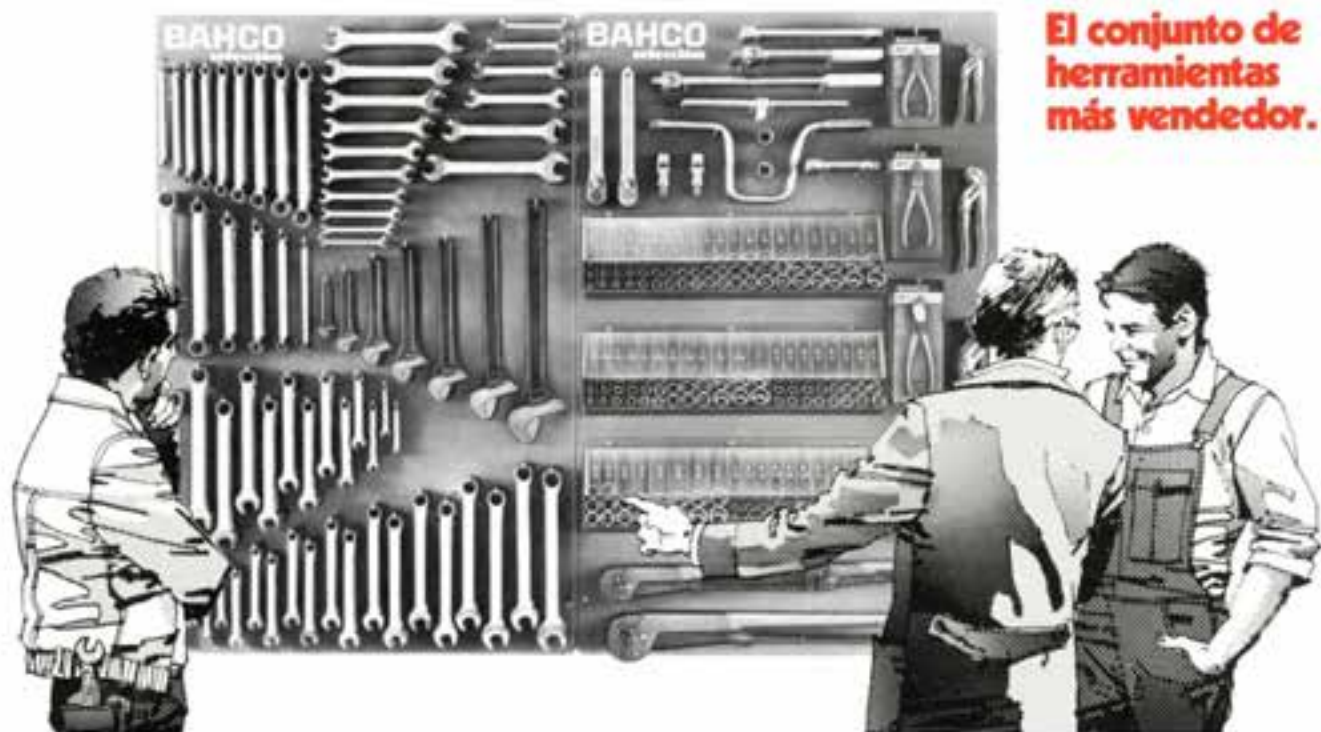
**Tenazas:** 2339-220 AC; 2339-300 AC; 541 D-200 A.

**NUEVO**



**BAHCO**  
selección

**El conjunto de  
herramientas  
más vendedor.**



# PANELES

## Juego de paneles surtidos, SUPREMO

4 Tableros con 1100 piezas.



			Cantidad de piezas
SUPREMO	7791188850589	1	1100

Contenido:

SUPREMO/1  
SUPREMO/2  
SUPREMO/3  
SUPREMO/4

## Panel de llaves fijas, SUPREMO/1

				Cantidad de piezas	
SUPREMO/1	7791188002247	1	775x1175x55	180	g

Contenido:

**PU (3 piezas de c/u):** 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25.

**PU (2 piezas de c/u):** 26; 27; 28; 29; 30.

**PU (3 piezas de c/u):** 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1.

**PU (2 piezas de c/u):** 1.1/16; 1.1/8; 1.1/4

**PS (2 piezas de c/u):** 6-7; 8-9; 10-11; 12-13; 14-15; 16-17; 18-19; 20-22; 21-23; 1/4-5/16; 3/8-7/16; 1/2-9/16; 5/8-11/16; 3/4-7/8; 15/16-1

**UD (2 piezas de c/u):** 6-7; 8-9; 10-11; 12-13; 14-15; 16-17; 18-19; 20-22; 24-25; 30-32; 1/4-5/16; 3/8-7/16; 1/2-9/16; 5/8-11/16; 3/4-7/8; 15/16-11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1.



## Panel de bocallaves, accesorios y llaves fijas, SUPREMO/2



Cantidad de piezas



SUPREMO/2 7791188002223 1 775x1175x55 331

Contenido:

**Accesorios (2 piezas de c/u):** 725; 726; 704/A MP; 815 RN; 703/A MP; 8155A; 713/A (75 mm); 815; 743; 733; 753 (125 mm); 773; 763 (250 mm).

**S (2 piezas de c/u):** 6 a 9; 20 a 28; 1/4; 5/16

**S (2 piezas de c/u):** 10 a 19; 3/8 a 1.1/8.

**SX (2 piezas de c/u):** 6 a 9; 1/4; 5/16.

**SX (3 piezas de c/u):** 10 a 28; 3/8 a 1.1/8;

**SD (2 piezas de c/u):** 8; 10.

**SP (2 piezas de c/u):** 2; 3.

**SN (2 piezas de c/u):** 8; 10; 12; 8-100; 10-100.

**SM (2 piezas de c/u):** 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 1.

**ST (2 piezas de c/u):** 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50; 55; 60.

**TS (2 piezas de c/u):** 16-5/8; 21-13/16.

**TM (2 piezas de c/u):** 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19.

**GX (2 piezas de c/u):** 17; 19; 21; 24; 27; 30.

**L (2 piezas de c/u):** 8-9; 10-11; 12-13; 14-15; 1/2-9/16; 5/8-11/16.

**PS (2 piezas de c/u):** 6-7; 8-9; 10-11; 12-13; 14-15; 16-17; 18-19; 20-22; 21-23;

1/4-5/16; 3/8-7/16; 1/2-9/16; 5/8-11/16; 3/4-7/8; 15/16-1.

**UD (2 piezas de c/u):** 6-7; 8-9; 10-11; 12-13; 14-15; 16-17; 18-19; 20-22; 24-25;

30-32; 1/4-5/16; 3/8-7/16; 1/2-9/16; 5/8-11/16; 3/4-7/8; 15/16-1

## Panel de pinzas, alicates y destornilladores, SUPREMO/3



Cantidad de piezas



SUPREMO/3 7791188002254 1 775x1175x55 251

Contenido:

**Pinza Polygrip:** 8224 A; 8225 A. (2 piezas de c/u).

**Alicates Universales:** 2678G-160 A; 2678G-180 A. (2 piezas de c/u); 2678G-200 A (3 piezas).

**Pinzas Multifix:** 221/F MP; 222/F MP; 223/F MP; 224/F MP; 225/F MP; 224 MP (2 piezas de c/u).

**Alicates de corte "cuerda de piano":** 2174G-180 A (2 piezas).

**Alicates de corte lateral:** 2171G-140 A; 2171G-160 A (2 piezas de c/u).

**Alicates de punta semi-redondas rectas, curvas y de boca plana:** 2472G-160 A; 2472G-180 A; 2477G-160 A; 2477G-200 A; 2470G-160 A; 2470G-200 A (2 piezas de c/u).

**Pelacable:** 2223 D-150IP.

**Pinza regulable:** 2970G-200 A (2 piezas).

**Tijera multiuso:** 2744.

**Mordaza caimán con corte:** 2951-250.

**Destornilladores:** P-3180-150; P-3180-175; P-31100-200; P-31120-250; P-3230-75; P-3230-200; P-3230-75; P-3240-125; P-3240-250; P-3300-75; P-3300-200; P-3300-75; P-3301-100; P-3301-250 (2 piezas); P-3301-25; P-3301-100; P-3302-125 (2 piezas); P-3302-300; P-3303-150; P-3304-200; P-34T10-75; P-34T15-100; P-34T20-100; P-34T25-125; P-34T27-125; P-34T30-150; P-34T40-150; P-34T8-75; P-3501-100; P-3502-125; 4230-60; 4330-60.

## Panel surtido de herramientas, SUPREMO/4



SUPREMO/4 7791188002230 1 775x1175x55 338

Contenido:

Llaves para caños (2 piezas de c/u): 141 A; 142 A; 143 A; 144 A.  
 Llaves ajustables (2 piezas de c/u): 8069 A IP; 8070 A IP; 8071 A IP; 8072 A IP; 8073 A IP; 8074 A IP; 8075 A IP.  
 Tenazas de carpintero (2 piezas): 541 D-200 A.  
 Tenazas de armador (2 piezas de c/u): 2339-220 AC ; 2339-300 AC.  
 Sierras SANDFLEX® Bi-metal: 3806-300-18-100P; 3806-300-24-100P; 3806-300-32-100.  
 Arco de sierra profesional: 225-PLUS.  
 Limas de mecánico: 1-100-08-2-3A; 1-160-08-2-3A; 1-170-08-2-3A; 1-210-08-2-3A; 1-230-08-2-3A.  
 Escofinas: 6-342-10-2-2; 6-345-10-1-2.

## Panel de bocallaves y accesorios, SUPREMO/SH-A



SUPREMO/SH-A 7791188016497 1 775x1175x55 75 61000

Contenido:

SH: 19 (2 piezas); 21 (2 piezas); 22 (2 piezas); 23 (2 piezas); 24 (2 piezas); 27 (2 piezas); 28 (2 piezas); 30 (2 piezas); 32; 33; 34; 36; 37; 40; 41; 42; 46; 47; 50; 52; 54; 55; 56; 60; 3/4 (2 piezas); 13/16 (2 piezas); 7/8 (2 piezas); 15/16 (2 piezas); 1 (2 piezas); 1.1/16 (2 piezas); 1.1/8 (2 piezas); 1.1/4; 1.5/16; 1.3/8; 1.7/16; 1.1/2; 1.9/16; 1.5/8; 1.11/16; 1.3/4; 1.13/16; 1.7/8; 2; 2.1/16; 2.1/8; 2.3/16; 2.1/4; 2.3/8.  
 Accesorios: 726; 727; 706; 706/A; 786; 787; 788; 776; 797; 746 (125 mm); 756 (250 mm); 766 (380 mm).

## Panel modular, MOD01/24 DUPLO

Organizador de herramientas con módulos desmontables.



MOD01/24 7314150239993 1

Contenido y cantidades:

142	2	PU 1/4	2
224P-240	2	PU 8	2
8073 A IP	2	PU 9	2
2175-160A	2	PU 10	2
2678 G-200	2	PU 11	2
3301-100	2	PU 1/2	2
3302-150	2	PU 13	2
3140-100	2	PU 14	2
3155-125	2	PU 15	2
3165-150	2	PU 16	2
2339-300AC	2	PU 17	2
		PU 18	2
		PU 19	2

## Panel modular, MOD02/82

Organizador de herramientas con módulos desmontables.



MOD02/82 7314150244836 1

Contenido:

	Cantidad		Cantidad
S10	5	S20	2
S11	4	S21	3
S12	2	S22	2
S13	5	S24	3
S14	4	S25	3
S15	3	S27	3
S16	3	S30	3
S17	5	815	3
S18	3	815RN	3
S19	5	704/A MP	3

## Panel modular, 3000/140

Organizador de herramientas con módulos desmontables.



3000/140 7314150236343 1

Contenido:

	Cantidad		Cantidad
3300-75	5	3240-125	5
3300-150	5	3230-75	5
3301-75	5	34T10-75	5
3301-100	5	34T15-100	5
3302-75	5	34T20-100	5
3302-150	5	34T30-150	5
3303-150	5	34T40-150	5
3140-75	5	3165-100	5
3140-100	5	3165-125	5
3140-125	5	3165-150	5
3155-75	5	3180-150	5
3155-100	5	3180-200	5
3155-125	5	31100-200	5
3155-150	5	3240-200	5

# HERRAMIENTAS AISLADAS

---







**BAHCO**



Llaves ajustables y fijas ▶

Bocallaves y accesorios ▶

Pinzas y alicates ▶

Destornilladores ▶

Arcos de sierra ▶

Juegos ▶

# HERRAMIENTAS AISLADAS

## Herramientas seguras

Todas las herramientas aisladas de Bahco han sido fabricadas de acuerdo a la norma internacional IEC60900 para trabajos en baja tensión hasta 1000 V en corriente alterna y 1500 V en corriente continua. Todas ellas siguen estrictos controles de calidad y son sometidas a exigentes ensayos.

La nueva gama de 1000 V de Bahco está adaptada a las necesidades de los distribuidores y de los usuarios.



## Instrucciones de seguridad para trabajar en tensión



- Siempre transporte las herramientas aisladas de manera que no se dañe el material aislante.
- Examine cada herramienta por si estuviera dañada antes de cada uso. Si la capa aislante estuviera dañada, no utilice la herramienta.
- Guarde todas las herramientas en buenas condiciones con un mantenimiento regular. Las herramientas deberán permanecer limpias y secas.
- Las gafas de seguridad deberán ser usadas cuando se trabaje con alicates cortantes o se trabaje con piezas a la altura de los ojos.
- La seguridad requiere que el espacio de trabajo se mantenga limpio, seco y ordenado para prevenir posibles accidentes cuando se trabaje con equipos eléctricos.
- Utilice la herramienta correcta: cada herramienta se ha diseñado para realizar un tipo de trabajo concreto. No olvide seleccionar la medida adecuada en cada caso.
- Lleve siempre puesto el equipo adecuado para realizar el trabajo. Proteja sus ojos, manos, oídos, y otras partes del cuerpo.
- Asegúrese de que los cables sueltos o los materiales sobrantes de los cortes, no se queden en los equipos eléctricos.

## Garantía de SEGURIDAD

Todas y cada una de las herramientas de Bahco poseen un alto nivel en prestaciones técnicas. Los materiales empleados son de la más alta calidad y han sido seleccionados y examinados cuidadosamente para garantizar su seguridad y una larga vida. Somos uno de los pocos fabricantes de herramientas de mano que hacemos el aislamiento de la herramienta de seguridad en nuestras propias instalaciones, tanto las versiones con capas de PVC por inmersión (la mayoría de las herramientas) como las versiones con mangos (destornilladores). Cada herramienta debe superar un ensayo dieléctrico, en el que soporta 10.000 V durante 10 segundos. Esto garantiza la seguridad para el trabajo en baja tensión.

## Código de color

Todas las herramientas aisladas Bahco tienen un recubrimiento aislante con un código de color de 3 capas, usadas con un doble propósito, por un lado como protección, por otro, como sistema de advertencia. Si la capa exterior del aislante resulta dañada, será visible el color más claro de la capa inmediatamente inferior, lo que serviría de aviso al usuario. Esto hace más fácil la detección de deterioros en el aislante.



## Exámenes rutinarios de acuerdo a la norma IEC60900



### Ensayo dieléctrico

La herramienta se sumerge en agua durante 24 horas. Posteriormente, se somete a 10.000 V durante 3 minutos. La herramienta no debe perforarse y la corriente de fuga no debe superar el límite fijado.



### Ensayo de separación

Este ensayo, realizado únicamente en herramienta acoplables, consiste en aplicar una fuerza de separación de 50N entre los dos elementos. Tras 1 minuto, los dos elementos deben permanecer unidos.



### Ensayo de choque

Una fuerza es aplicada repetidamente sobre la herramienta que ha sido previamente enfriada a  $-25^{\circ}\text{C}$  durante 2 horas. El aislamiento no debe sufrir ningún daño.



### Ensayo de marcado

La herramienta se frota durante 15 segundos con un trapo humedecido con agua y seguidamente durante 15 segundos con un trapo humedecido con alcohol etílico. El marcado debe permanecer legible.



### Ensayo de adherencia

Tras mantener la herramienta a  $70^{\circ}\text{C}$  durante 168 horas, se aplica un peso de 50 Kg., para intentar separar el aislamiento del cuerpo metálico. Tras 3 minutos, el aislamiento no debe mostrar signos de desprendimiento.



### Ensayo de penetración

Tras presionar la superficie aislante con un elemento punzante, se somete la herramienta a 5.000 V durante 3 minutos. Ésta no debe sufrir perforación, ni cebamiento ni contorneamiento.



### Ensayo de no propagación de la llama

Tras colocar la herramienta sobre una llama durante 10 segundos, la altura de la llama sobre la herramienta no debe superar los 120 mm, y no deben desprenderse gotas de material en fusión.



### Verificación visual y dimensional

Comprobación de que la herramienta no tiene defectos aparentes, que las medidas son acordes con las exigidas por norma y que el marcado es completamente legible.

# LLAVES AJUSTABLES Y FIJAS

## Llaves ajustables aisladas 1000V, 80S

Según ISO 6787, DIN 3117, ASME B107. 8M-2003, BS 6333. IEC 60900.

Aleación de acero de alto rendimiento. Templado de precisión y tratamiento anti-corrosión. 3 capas de aislamiento de diferentes colores.

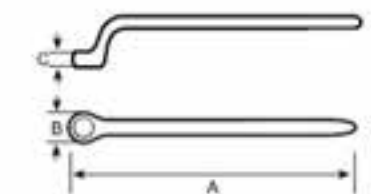


				A mm	B mm	C mm	D mm	
8071S A		7791188011591	1	210	27	6.0	12.9	255
8072S A		7791188857069	1	260	30	8.6	15.5	400
8073S A		7791188011607	1	310	34	11.9	18.0	665

## Llaves fijas aisladas, PCS

Según ISO 1085, ISO 10104, DIN 838, ISO 691, IEC 60900.

Forjadas en aleación de alto rendimiento. 3 capas de aislamiento de diferentes colores. Perfil Dynamic Drive.

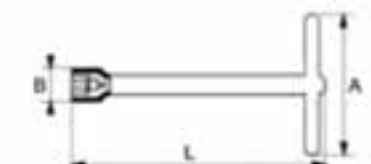


					A mm	B mm	C mm	
En milímetros								
PCS 14		7791188012741	1	14	185	21.1	9.2	130
PCS 17		7791188012765	1	17	220	24.9	10.4	160
PCS 19		7791188012772	1	19	245	27.5	11.6	230
PCS 22		7791188012789	1	22	265	32.4	13.4	300
En pulgadas								
PCS 11/16-A		7791188012734	1	11/16	185	21.2	9.2	130
PCS 3/4-A		7791188012796	1	3/4	220	24.9	10.4	160
PCS 7/8-A		7791188012819	1	7/8	245	27.5	11.6	230
PCS 15/16-A		7791188012758	1	15/16	265	32.4	13.4	300

## Llaves de tubo con mango en T aisladas, 28MV

Según ISO 1085, ISO 10104, DIN 838, ISO 691, IEC 60900.

Aleación de alto rendimiento. 3 capas de aislamiento de diferentes colores. Perfil Dynamic Drive.



					L mm	A mm	B mm	
28MV-13A		7314150252534	1	13	233	156	23.5	260
28MV-14A		7314150252541	1	14	233	156	24.5	272
28MV-17A		7314150252558	1	17	233	156	27.5	331
28MV-19A		7314150252565	1	19	233	156	31.0	435

**Bocallaves aislados 1/2", S-A**

Según ISO 2725, IEC 60900.

Acero de aleación de alto rendimiento. 3 capas de aislamiento de diferentes colores. Perfil Dynamic Drive. No es adecuado utilizarlo en operaciones en máquinas.



			 mm	L mm	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	
S10-A	7314150263226	1	10	54	21.4	22	82
S11-A	7314150263233	1	11	54	22.6	22	84
S12-A	7314150263240	1	12	54	23.9	22	86
S13-A	7314150263257	1	13	54	25.1	22	88
S14-A	7314150263264	1	14	54	26.4	22	90
S15-A	7314150263271	1	15	54	27.6	22	92
S16-A	7314150263288	1	16	54	28.9	23	95
S17-A	7314150263295	1	17	54	30.1	23	98
S18-A	7314150263301	1	18	54	31.4	24	105
S19-A	7314150263318	1	19	54	32.6	25	115

**Criqué aislado 1/2", 815S-A**

Según ISO 3315/1174-2, ISO 691, IEC 60900.

Acero de aleación de alto rendimiento. 3 capas de aislamiento de diferentes colores.



			L mm	A mm	B mm	
815S-A	7314150263219	1	267	69	45	735

**Barra de extensión aislada 1/2",**

Según ISO 3315/1174-2, ISO 691, IEC 60900.

Acero de aleación de alto rendimiento. 3 capas de aislamiento de diferentes colores.



			L mm	
753S-A	7314150263325	1	125	230

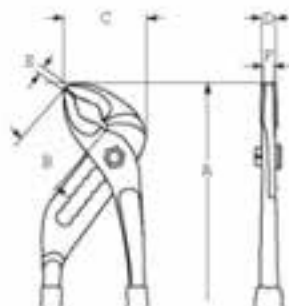
# PINZAS Y ALICATES




## Pinza Multifix aislada, 224S

Según ISO 8976, IEC 60900.

Con protección anti-oxidación, mangos recubiertos con 3 capas de aislamiento de diferentes colores.

Fabricada de aleación de acero de alto rendimiento.

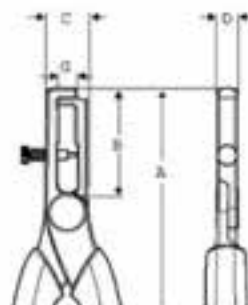







			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
224S-A	7791188856994	1	240	30	35	9.5	5.5	9.5	45	320

## Pelacables aislado, 2223S

Según CEI/IEC 900, EN 60900.

Para pelar cables de hasta 5 mm. Fosfatados con tratamiento anticorrosión. Fabricado de aleación de acero de alto rendimiento.

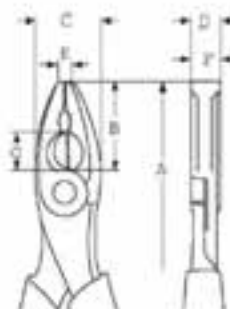







			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm		
2223 S-150	7314150032983	1	167	46	15	8	8	0.5-5	175

## Pinzas universales aisladas, 2621S

Según ISO 5746, IEC 60900.

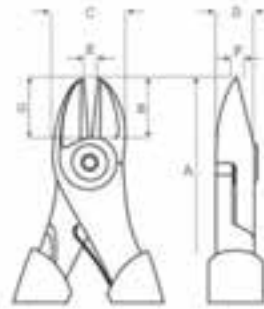
Pavonado con tratamiento anti-corrosión. Aleación de acero de alto rendimiento.



			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm		
2621S-180A	7791188857045	1	178	36	25.0	11.5	14.0	2.0	270
2621S-200A	7791188857052	1	205	39	27.5	12.5	16.0	2.5	360

### Alicate de corte diagonal aislado, 2121S A

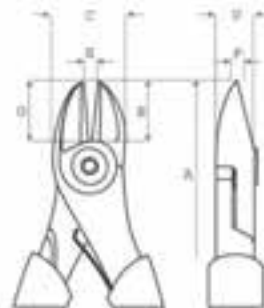
Según ISO 5749, IEC 60900.



			A mm	B mm	C mm	D mm		
2121S-6A	7791188857007	1	164	20	24	11	2.5	195

### Alicate de corte diagonal aislado, 2151S A

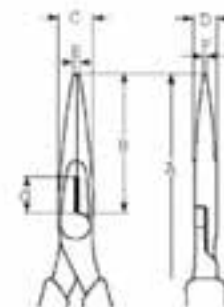
Según ISO 5749, IEC 60900.



			A mm	B mm	C mm	D mm		
2151S-7A	7791188857014	1	180	16	28	12	2.25	245

### Alicate de boca semirredonda plana aislado, 2430S A

Según ISO 5745, IEC 60900.

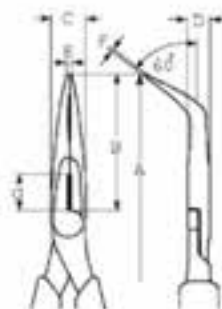


			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
2430 S-160 A	7791188014417	1	160	50	16	8	2.0	3.2	12	1.5	115
2430 S-200 A	7791188857021	1	200	72	17	9	4.0	2.5	12	1.5	200

## ALICATES, DESTORNILLADORES, ARCOS Y JUEGOS

### Alicate de boca semiredonda y punta curva aislado, 2427S A

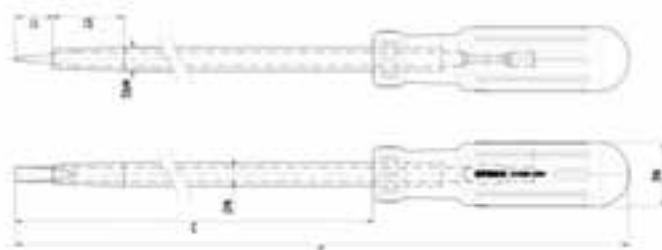
Según ISO 5745, IEC 60900.



			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
2427S-160 A	7791188857038	3	150	40	16	8	2.0	3.2	12	1.5	110

### Destornilladores aislados, Serie 3000S

Según DIN 5260 / 5261 / 5263 / 5264, IEC 60900.  
Mango de polipropileno por inyección color naranja.

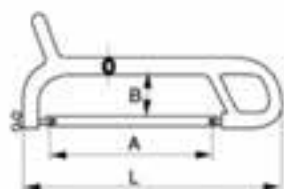


			Punta	L mm	C mm	ØE mm	ØG mm	Ød <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	
3155S-125A	7314150243082	1	Plana 1x5.5	235	125	27	5	9	16	30	90
3155S-150A	7314150249503	1	Plana 1x5.5	260	150	27	5	9	16	30	105
3301S-150A	7314150243099	1	Phillips N°1	260	150	27	5	9	16	30	105
3302S-150A	7314150249497	1	Phillips N°2	260	150	27	6	10	16	30	110
3302S-175A	7314150243112	1	Phillips N°3	285	175	27	6	10	16	30	120

### Arcos de sierra aislados, 2820HSV1

Según IEC 60900.

Para trabajo en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios. 3 capas de aislamiento con diferentes colores. Se suministra con la segura e irrompible hoja bimetálica de Sandflex de 18 TPI, con un excelente corte y resistente al desgaste. Guardamanos para máxima protección.



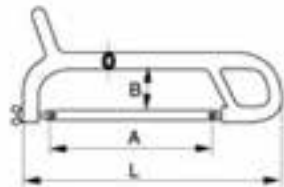
			A mm	B mm	L mm	
2820HSV1	7314150121878	1	300	70	450	1100



## Arcos de sierra aislados, 2820HSV

Según IEC 60900.

Para trabajo en equipos de baja tensión hasta 1000 voltios. 3 capas de aislamiento con diferentes colores. Se suministra con la segura e irrompible hoja bimetetal de Sandflex de 18 TPI, con un excelente corte y resistente al desgaste. Guardamanos para máxima protección.



				A mm	B mm	L mm	
2820HSV2		7314150121861	1	300	70	450	1360

## Juego de herramientas aisladas, S1000V-9

En estuche de tela con divisorios.



S1000V-9		7314150249534	1	2000

Contenido:

2470S-160 A  
2121S-6 A  
2621S-180 A  
8071S-A  
224 S-A

3301 S-150 A  
3302 S-175 A  
3155 S-125 A  
3155 S-150 A

## Juego de herramientas aisladas, S1000V-6

En estuche de tela con divisorios.



S1000V-6		7314150249541	1	1500

Contenido:

2470S-160 A  
2121S-6 A  
2621S-180 A

8071S-A  
3302 S-150 A  
3155 S-150 A

## Juego de herramientas aisladas, S1000V-12

En estuche de tela con divisorios.



S1000V-12		7314150264148	1	1950

Contenido:

- 9 Bocallaves aislados.  
- 815S-A  
- 753S-A

# HERRAMIENTAS ESPECIALES

---





Herramientas dinamométricas



Herramientas para taller



Herramientas neumáticas



Extractores



# HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS

La gama de herramientas dinamométricas Bahco ofrece productos varias veces galardonados, óptimos para llevar a cabo cualquier tipo de trabajo, que se utilizan en todo el mundo en actividades industriales, líneas de montaje, industria de la aviación y de mantenimiento de vehículos.

Examinadas meticulosamente y certificadas, las herramientas dinamométricas Bahco han sido diseñadas y fabricadas para resistir las condiciones de trabajo más duras. Máximo nivel de certificación Las herramientas dinamométricas Bahco están certificadas según la norma ISO 6789, garantizando así a sus usuarios una calidad y precisión indiscutibles en las aplicaciones más exigentes. La norma ISO 6789 de herramientas de mano especifica:

- La precisión de la herramienta debe encontrarse entre el 20 y 100% del valor de torsión máximo de la llave.
- La capacidad de sobrecarga de la herramienta tiene que ser un 125% de la capacidad máxima del par.
- El nivel máximo de torsión por cada tamaño de cuadradillo.
- Los puntos de prueba deben estar en el 20, 60 y 100% del valor del par precisado.

## Llave dinamométrica electrónica

**Versátil.** Las llaves dinamométricas Bahco se utilizan en los sectores más exigentes, tales como la industria de la aviación y la de automoción, en las que la calidad no se puede poner en peligro.

**Selladas.** La llave dinamométrica IZO ha sido creada a prueba de salpicaduras y polvo lo que garantiza un par seguro y fiable incluso en ambientes duros, húmedos y polvorientos.

**Tres señales.** La llave dinamométrica genera 3 señales diferentes automáticamente para un control rápido y fiable cuando se alcanza el par: Mostrado en números claramente legibles, por un sonido claramente audible y vibración del mango.

**Robusto.** Larga vida, sin piezas móviles o que puedan desgastarse y diseño robusto, fiable y duradero.

### CABEZALES INTERCAMBIABLES

Facilita el uso de insertos fijos y de carraca. Aportan flexibilidad.

### SONORO

Una señal sonora indica cuando se alcanza el par exacto.

### SIMPLE

Rápida y fácil de usar con solo cuatro controles.

### VIBRACIÓN

La vibración le indicará cuándo se ha alcanzado el par configurado.

### DURADERO

El cuerpo de la herramienta está hecho de acero inoxidable de alta calidad

### VISUAL

Gran pantalla claramente visible en todo momento. El par real aplicado se muestra en pantalla con números altamente visibles

### CÓMODO

Mango bimaternal: nilón reforzado con fibra de vidrio y un termoplástico. Mango blando de elastómero

Con agujero para colgar la herramienta de forma adecuada












# HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS

## Llave dinamométrica de disparo, 7455

Según ISO 6789.

Llave dinamométrica de disparo con precisión de  $\pm 4\%$  (derechas) y  $\pm 6\%$  (izquierdas). Reversible 32 dientes / Ángulo de acción de  $11.25^\circ$ . Escala dual, métrica y pulgadas.











				 Nm	 mm	 g
7455-5	7314150119639	1	1/4	1-5	258	386
7455-15	7314150119646	1	3/8	3-15	258	409
7455-20	7314150125074	1	3/8	4-20	258	386
7455-25	7314150125081	1	3/8	5-25	286	431
7455-60	7314150125098	1	3/8	10-60	406	1135
7455-100	7314150125111	1	3/8	20-100	406	1135
7455-200	7314150125128	1	1/2	40-200	483	1430
7455-300	7314150125104	1	1/2	60-300	457	1453
7455-340	7314150125135	1	1/2	60-340	620	1430
7455-500	7314150125142	1	3/4	100-500	870	4676
7455-800	7314150125159	1	3/4	150-800	1067	5380
7455-1500	7314150125166	1	1"	300-1500	1778	11395
7455-2500	7314150125173	1	1"	500-2500	2756	22133

## Llave dinamométrica electrónica, IZO-D

Según ISO 6789, 89/336/EEC.

Llave dinamométrica electrónica con precisión de  $\pm 2\%$ . Señal visual, sonora y por vibración. Cabezas reversibles intercambiables (suministrado con la cabeza de la carraca). 60 dientes/ Ángulo de acción de  $6^\circ$ . Apagado automático. Guarda la información y configuración al cambiar de batería. Rango de temperatura operativo:  $5^\circ\text{C} - 42^\circ\text{C}$ . Rango de temperatura de almacenamiento:  $-10^\circ\text{C} - 50^\circ\text{C}$ . Incluye 3 pilas AA. Selección de las unidades de medida Nm, Lbf.ft., Lbf.in.



					 Nm	 mm	 g
IZO-D-30	7314151846824	1	9x12	1/4"	3-30	405	930
IZO-D-135	7314151845827	1	9x12	3/8"	13.5-135	450	1000
IZO-D-200	7314151846831	1	14x18	1/2"	20-200	535	1345
IZO-D-340	7314151846848	1	14x18	1/2"	34-340	650	1525

## Llave dinamométrica electrónica, IZO-DAG

Según ISO 6789, 89/336/EEC.

Llave dinamométrica electrónica con precisión de  $\pm 2\%$ . Señal visual, sonora y por vibración. Cabezas reversibles intercambiables (suministrado con la cabeza de la carraca). 60 dientes/ Ángulo de acción de  $6^\circ$ . Efectúa operaciones de apriete especificando primero el par y después el ángulo. Apagado automático. Guarda la información y configuración al cambiar de batería. Rango de temperatura operativo:  $5^\circ\text{C} - 42^\circ\text{C}$ . Rango de temperatura de almacenamiento:  $-10^\circ\text{C} - 50^\circ\text{C}$ . Incluye 3 pilas AA. Selección de las unidades de medida Nm, Lbf.ft., Lbf.in.



				Nm	mm	g
IZO-DAG-135	7314153016270	1	3/8"	13.5-135	450	1000
IZO-DAG-340	7314153016287	1	1/2"	34-340	650	1525

## Llave dinamométrica, 8952F

Según ISO 6789.

Llave dinamométrica de disparo. Precisión  $\pm 3\%$ . Cabeza intercambiable.



				Nm	Nm	mm	g
8952F	7314151808433	1	14x18	100-600	50	900	5820

## Cabeza intercambiable, 8952-1

Fabricada de aleación de acero de alto rendimiento. Forjada y cromada.



					L	B	H	
					mm	mm	mm	g
8952-1	7314151815493	1	3/4"	14x18	33	64	33.0	770

# HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS

## Multiplicador de par, 8905-TM/9505-TM

Multiplicador de pares para automoción. Precisión  $\pm 4\%$ . Barra y pie de reacción incluidos. Suministrado en caja de plástico de doble pared



8905-TM	7314150125470	1	1/2" 3/4"	260-1300	5:1	210	3700
9505-TM	7314150125487	1	3/4" 1"	540-2700	5:1	210	3700

## Multiplicador de par, 9505/9605/9525/9625

Precisión:  $\pm 4\%$ . Pie de reacción incluido. Suministrado en maleta de cuero.



9505-1700	7314150125494	1	3/4" 1"	340-1700	5:1	217	5200
9505-3400	7314150125517	1	3/4" 1"	680-3400	5:1	264	7200
9525-1700	7314150125500	1	1/2" 1"	68-1700	25:1	217	7800
9525-3400	7314150125524	1	1/2" 1"	136-3400	25:1	264	10000
9605-6000	7314150125531	1	3/4" 1.1/2"	1200-6000	5:1	333	14400
9625-6000	7314150125548	1	1/2" 1.1/2"	240-6000	25:1	333	17000
9625-9500	7314150125555	1	3/4" 1.1/2"	380-9500	25:1	351	25700





## Tester digital dinamométrico

El comprobador dinamométrico digital se utiliza para garantizar que las herramientas dinamométricas mantienen su precisión.

Se puede montar en la pared y es fácil de usar, proporcionando un valor exacto y preciso en tiempo real. Se controla a través de una pantalla táctil digital. Los datos pueden ser extraídos con una conexión USB.

El comprobador dinamométrico digital debe ser utilizado:

- Cuando una herramienta dinamométrica se ha descargado.
- Cuando una herramienta dinamométrica se ha reparado.
- Cuando un uso inadecuado haya podido afectar su precisión.
- Cuando se necesite comprobar la precisión de herramientas dinamométricas.



## Tester Dinamométrico Digital, DTT

Tester Digital Dinamométrico. 2 opciones de instalación, en la pared o sujeto en un banco. Pantalla táctil de LCD, visualización gráfica en colores. Descarga los datos de apriete guardados a un PC. Unidades de medida: Nm, kgcm, ft.lb, in.lb, in-oz. Alerta sonora (tono) y luminosa. Precisión de apriete:  $\pm 0,5\% \pm 1$  cuenta CW (sentido horario) y CC W (contrahorario) de 10 a 100% del total de la escala a 25 °C. Precisión de visualización : 4 dígitos, 9999 ciclos. Incluye seis pilas AA Alcalinas. Modos de operación de seguimiento, pico y primer pico. Temperatura operativa: 40 a 110°F (5 °C a 42 °C). Temperatura almacenaje: 0 a 122°F (-20 °C a 50 °C) Humedad 85% no condensada. Manual de uso disponible en 9 idiomas. Trazabilidad del 10% al 100% del total de la escala. Incluye caja de almacenaje, Adaptador AC y cable US B. Cumple los estándares ISO -6789-2003 y ASME B107-28-2005.



69DT-5	7314150184132	1	1/4"	0,5-5	5000
74DT-100	7314150184149	1	3/8"	10-100	5000
78DT-340	7314150182626	1	1/2"	34-340	5000
89DT-800	7314150184156	1	3/4"	80-800	5000

# HERRAMIENTAS PARA TALLER

Bahco le ofrece una gama integral de herramientas y equipos para el mantenimiento y reparación de vehículos pesados.



## HERRAMIENTAS PARA MOTOR

Herramientas esenciales para la reparación de motores y bujías, incluyendo juegos de herramientas para ajustes específicos de marcas, herramientas para bujías, calentadores e inyectores, herramientas para pistones, para sistemas de escape, puntas y vasos especiales y otras herramientas específicas para motores.



## ARRANCADORES

Gama completa de arrancadores diseñados tanto para turismos como para vehículos pesados, incluso con las baterías que suponen un mayor desafío.



## HERRAMIENTAS PARA TRANSMISIONES Y RUEDAS

Vasos de impacto específicos para coches y vehículos pesados, barras de torsión para la aplicación del par adecuado, llaves en cruz y herramientas para la extracción de ruedas.



## COMPROBADORES DE BATERÍAS

Comprobadores con o sin impresora, para baterías de 6 y 12V.



## HERRAMIENTAS PARA EL SERVICIO DE ACEITE Y ENGRASE

La gama incluye recogedores de aceite y una gran variedad de cazoletas y llaves para la extracción de filtros de aceite.



## COMPROBADORES ELÉCTRICOS

Gama completa de comprobadores tanto para turismos, como para vehículos pesados, con una amplia variedad de diferentes tomas, un protector de memorias, un protector de picos, así como comprobadores de sensores lambda y comprobadores de mandos a distancia.



## HERRAMIENTAS PARA SISTEMAS DE FRENADO

Herramientas que incluyen un calibrador de freno neumático y un juego para el cambio de pastillas de freno, así como equipos para comprobar y purgar el líquido de frenos.



## HERRAMIENTAS PARA CARROCERÍA

Herramientas para la reparación de carrocerías, incluyendo parabrisas y cambio de piezas de carrocería.



## EQUIPAMIENTO PARA TALLERES

Equipamiento para taller que incluye un regulador de faros, una aspiradora neumática y otros artículos esenciales.

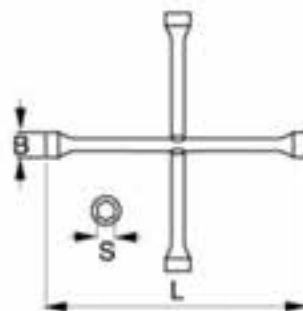


## HERRAMIENTAS PARA SUSPENSIONES

Incluyen desmontadores de amortiguadores y accesorios, así como un juego de desmontador de amortiguadores McPherson universal.

## Llave en cruz, 29-B

Llave de alto rendimiento para ruedas y transmisión.



			S mm	B mm	L mm			
29-B	7314158277703	1	17, 19, 21	25, 27, 32	381	1/2"	30x405x405	1320

## Reposicionador de pistones, BBR300P43

Juego de reposicionadores de pistones de freno, 43 piezas. Cuadrado 3/4". Pueden utilizarse con la pistola reposicionadora neumática BBR320. Contiene tabla de aplicaciones.



BBR300P43	7314150169894	4	90x380x310	4570



## Herramientas para parabrisas, BBS150

2 ventosas dobles de 120mm de diámetro cada una, longitud total de 385mm y capacidad de 150kg.  
1 correa de 5m x 25mm.



			Ø mm	L mm		
BBS150	7314150169849	1	120	400	120x435x170	1845

## HERRAMIENTAS PARA TALLER

### Comprobador de líquido de frenos, BBR110

Mide la humedad en el líquido de frenos mediante conductividad con una escala integrada de 10 LED. Compatible CAN bus. Compatible con: DOT 3, DOT 4, DOT 5 y DOT 5.1.



				
BBR110	7314150170562	1	100x220x320	1150

### Herramientas para bujías, calentadores e inyectores, BE100

Para comprobar de forma rápida y sencilla si las bujías de precalentamiento funcionan correctamente verificando su consumo actual. Completamente protegido contra inversión de polaridad.



				
BE100	7314150177912	1	60x155x68	370

### Protector de picos de 12 y 24V, BELP1224

Protege al vehículo de cualquier pico eléctrico generado en el coche durante la soldadura, carga de batería, etc. Trabaja conectado independientemente de la polaridad de la batería.



				
BELP1224	7314150177882	1	60x650x160	215

### Protector de memorias 12V, BELS12

Dispositivo para evitar perder las memorias cuando se desconecta la batería de vehículo o cualquier otra reparación que podría afectar a la memoria. Uso sencillo y muy rápido. La toma de mechero y el indicador externo de la batería aseguran que las conexiones son correctas y las operaciones se están realizando de forma segura.



				
BELS12	7314150170579	1	60x650x160	290

### Tester de sensor lambda, BELT10

Mide la funcionalidad del sensor lambda, permitiendo hacer pruebas lambda Zirconio (0-1 V) y Titanio (0-5 V). Simula la señal de prueba lambda para comprobar si el ECU del vehículo responde a este. Totalmente protegido contra inversiones de polaridad. Compatible con CAN bus.



BELT10	7314150170623	1	60x650x160	710

### Comprobador de mandos a distancia infrarrojos (IR ) & radiofrecuencia (RF)

Trabaja con 433 Mhz y 868 Mhz. Manejo sencillo; Solamente pulsando el botón, el aparato le mostrará si el mando funciona correctamente.



BELTKEY	7314150177875	1	280x170x50	710

### Comprobadores de batería, BBT30

Tester digital de baterías 6 & 12 V. Pantalla LED. Indica el estado de la batería en 5 categorías diferentes:

- BUENA & PASA
- BUENA & RECARGAR
- RECARGAR & RETESTEAR
- MALA & REEMPLAZAR
- CÉLULA MALA & ERROR REEMPLAZAMIENTO

Capacidad: Baterías 6 & 12 V, alternador y sistemas de carga de 12 y 24 V, baterías tradicionales de líquido y VRLA (AGM y GEL ), rango de trabajo 25 - 2000 CCA, trabaja con sistemas de medida de batería SAE -DIN -EN , IEC y JIS.

Menú en Inglés, Alemán, Francés, Holandés, Español y Sueco.



BBT30	7314150164981	12	80x370x255	1920

# HERRAMIENTAS PARA TALLER

## Arrancadores Bahco

**MANGO BICOMPONENTE**  
Permite un manejo fácil y cómodo.

**SISTEMA ELECTRÓNICO DE COMPROBACIÓN DE FUSIBLES**  
Sencillo sistema de control de fusible interno con pulsador y sistema indicador por LED. Fácil, rápido y visual. Sin necesidad de dispositivos de prueba externos.

**CARCASA ULTRA RESISTENTE**  
De una pieza. La carcasa de polietileno rotomoldeado de 5 mm de grosor garantiza una gran durabilidad y soporta los ambientes más agresivos y la mayoría de productos químicos utilizados en garajes



**CONEXIÓN REFORZADA**  
Conexión reforzada entre las pinzas y el cable para que el cobre no se astille.

**BATERÍAS AGM DE ALTO RENDIMIENTO**  
Son ideales para arranques auxiliares gracias a su alto grado de transferencia de amperaje y su gran capacidad de recuperación. Completamente selladas, su diseño sin fugas ni mantenimiento garantiza un almacenaje y manejo sencillos.



**CABLES LARGOS Y GRUESOS**  
Cables soldados doblemente aislados para prevenir lesiones, que además garantizan una larga vida de la herramienta y flexibilidad, incluso en las condiciones más extremas. Cables extra largos y gruesos para asegurar un uso flexible, una buena accesibilidad y una conductividad eficiente.

**SISTEMA ON/OFF ANTIERROR  
(POKA-YOKE)**

La función dual On/Off asegura una alta seguridad y la eliminación de corriente incontrolada. Sin corriente en las pinzas cuando está en el modo OFF y sin posibilidad de carga en el modo ON.  
(No aplicable para el modelo BB12/24-1200).

**CARGA ELECTRONICA**

Todos los arrancadores Bahco incluyen un cargador electrónico inteligente.

**VOLTÍMETRO ILUMINADO**

Voltímetro multifunción iluminado que permite comprobar el alternador del vehículo, indicando el nivel de la batería del arrancador y el proceso de carga.

**FUNCIÓN DUAL CON SISTEMA DE  
ADVERTENCIA DE INVERSIÓN DE POLARIDAD**

Alarma de inversión de polaridad tanto visual como auditiva, que advertirán al operario si las pinzas se conectan en reverso.

**PINZAS DE 1000 A**

Grandes pinzas profesionales con amplia apertura, aislamiento total, conductividad eficiente debido al bronce de las mordazas y gran accesibilidad gracias a su diseño angulado y suave. El puente de cobre macizo completamente aislado, que se encuentra entre las mandíbulas, impide que se astille y asegura una gran conductividad.

**VOLTAJE DE SALIDA**

Salida de 12V con fusible rápido interno de 16A para hacer funcionar aparatos más pequeños. Salida de 24V con fusible rápido interno de 16A para hacer funcionar aparatos más pequeños en la unidad BB24-1200.

# HERRAMIENTAS PARA TALLER

## Arrancador, BB12-1200

Arrancador 12/24 V, 1520/760 CA. Para arrancar motores diesel de hasta 500CV como ayuda de arranque y 250CV sin batería a 24V. Potencia inmediata: 12V 1520CA a 24V 760CA. Pico de corriente : 12V 4500A a 24V 2250A. El área de cobre de 35 mm<sup>2</sup> en los cables asegura una alta conductividad. Fusible interno 500 A. Sistema electrónico de comprobación de fusibles. Cargador electrónico automático con indicador LED de 3 colores, 4 A, 5 h tiempo de carga. Salida 12 V con fusible interno de 16A para alimentar pequeños equipos.



			<b>V</b>	<b>CA</b>	<b>PA</b>					
BB12-1200	7314150169276	1	12	1200	3100	12	5	28	35	1850

BB12-1200	-25<sup>o</sup>C<70	4	200	97	500	X	X	445x144x377	23000	

## Arrancador, BB1224-1200

Arrancador 12/24V, 2400/1200CA. Para arrancar motores diésel hasta 480CV sin batería a 12V y hasta 1500CV en motores diesel sin batería a 24V. Potencia inmediata : 12V 2400CA a 24V 3100CA. Pico de corriente: 12V 6200 A a 24V 2250A. Selector rápido de voltaje. El área de cobre de 50 mm<sup>2</sup> en los cables asegura una alta conductividad. Fusible interno 500A. Sistema electrónico de comprobación de fusibles. Cargador electrónico automático con indicador LED de 3 colores, 4 A, 10h tiempo de carga. Salida 12V con fusible interno de 16A para alimentar pequeños equipos.



			<b>V</b>	<b>CA</b>	<b>PA</b>					
BB1224-1200	7314150169290	1	12/24	2400/1200	6200/3100	12	10	28	50	1850

BB12-1200	-25<sup>o</sup>C<70	4	200	97	500	X	X	445x208x447	24000	





# HERRAMIENTAS PARA TALLER

## Herramientas de inspección

Bahco ha desarrollado una gama de herramientas de inspección para profesionales que necesitan visibilidad en sitios de difícil accesibilidad y en las peores condiciones laborales.

### IntroscoPIO

Cabe en la palma de la mano. Diseñado para la inspección de tuberías, motores, sistemas de ventilación y otras áreas de difícil acceso.



### Videoscopio

El videoscopio Bahco BE210, que cabe en la palma de la mano, puede utilizarse para documentar cualquier tipo de trabajo de inspección. El delgado cable de la lente permite el acceso a casi todas las áreas de difícil acceso.



## Endoscopio, BE200

Pantalla TFT LCD 2,5" en color con 320x240 pixels. Incluye: cable semirrígido de 1 m, Ø 8 mm, módulos de espejo de 35° 45° 55° y un módulo magnético, protector de goma antideslizante, limpiador de pantalla, 4 pilas AA.



BE200	7314150165148	1	120x410x335	2300



## Endoscopio, BE210

Videoscopio. Toma fotos y graba al mismo tiempo. Pantalla TFT LCD 3,5" en color con 320x240 pixels. Zoom digital. Las fotos pueden verse directamente en el aparato. Exporte imágenes y videos fácilmente al PC o TV. 60° de campo de visión (FOV), 1-5,5 cm de profundidad de visión (DO V). Software multilingüe disponible en 21 idiomas. Incluye: Cable semirrígido de 1 m, Ø 5,8 mm, Tarjeta de memoria de 1 GB, Módulos de espejo de 35°, 45°, 55° y un módulo magnético, Protector de goma antideslizante, Cable mini USB, Cables de TV, Limpiador de pantalla, Repuestos: Batería (ZHVIDEOBAT), cargador (ZHVIDEOCHA).



BE210	7314150165155	1	120x410x335	2700
ZHVIDEOBAT	7314159180244	1	42x76x70	200
ZHVIDEOCHA	7314159180237	1	42x76x70	250



# HERRAMIENTAS PARA TALLER

## Equipamiento hidráulico y de elevación

Bahco posee una amplia gama de equipos hidráulicos y de elevación para todo tipo de vehículos, motores y piezas pesadas.

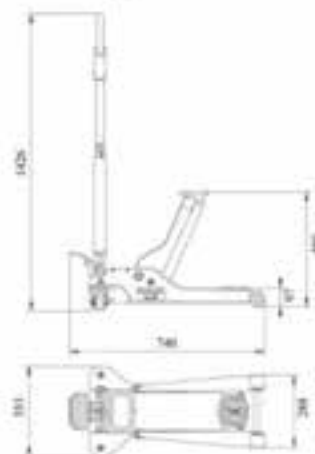
La gama incluye una grúa plegable provista de diversos accesorios, así como gatos para el fácil manejo de motores y cajas de cambio. Bahco ofrece gatos con ruedas, elevadores eléctricos de aire para una rápida elevación y elevadores simples para mantener elevados tanto turismos como vehículos industriales. La gama incluye además otros equipos de importancia como son un carrito hidráulico y juegos de accesorios. Bahco ha desarrollado una gama de herramientas de inspección para profesionales que necesitan visibilidad en sitios de difícil accesibilidad y en las peores condiciones laborales.

## Gatos con ruedas



## Gato, BH1A2500

Gato de aluminio 2.5 T. Cuerpo y brazo elevador 100% de aluminio. Bandeja de almacenamiento. Mango desmontable. Válvula de seguridad contra sobrecargas. Válvula de seguridad de descenso.



BH1A2500 7314150170555 1 2.5 95 485 740 6 120 X 800x370x200 25000

## Gato, BH11500

Gato extra bajo 1.5 T. Pedal redondeado extralargo para un mejor acceso desde cualquier posición. Doble pistón que reduce el número de golpes necesarios al 50%. Funda de protección que protege los pistones. Ruedas de acero recubiertas de poliuretano. Plato de goma. Bandeja de almacenaje. Válvula de seguridad contra sobrecargas. Válvula de seguridad de descenso.



BH11500	7314150178797	1	1.5	70	610	945	± 10	119	X	190x940x415	51000
---------	---------------	---	-----	----	-----	-----	------	-----	---	-------------	-------

## Gato, BH12000

Gato extra bajo 2 T. Pedal redondeado extralargo para un mejor acceso desde cualquier posición. Doble pistón que reduce el número de golpes necesarios al 50%. Funda de protección que protege los pistones. Ruedas de acero recubiertas de poliuretano. Plato de goma. Bandeja de almacenaje. Válvula de seguridad contra sobrecargas. Válvula de seguridad de descenso.



BH12000	7314150178803	1	2	70	490	790	± 10	119	X	180x790x400	44600
---------	---------------	---	---	----	-----	-----	------	-----	---	-------------	-------



**BANCO**

## Gato, BH13000

Gato compacto 3 T. Pedal redondeado extralargo para un mejor acceso desde cualquier posición. Doble pistón que reduce el número de golpes necesarios al 50%. Funda de protección que protege los pistones. Ruedas de acero recubiertas de poliuretano. Plato de goma. Bandeja de almacenaje. Válvula de seguridad contra sobrecargas. Válvula de seguridad de descenso.



BH13000	7314150178810	1	3	90	552	820	± 10	119	X	200x710x390	50500	

## Gato, BH15000

Gato extra largo 5 T. 3 posiciones de palanca fijas. Válvula de seguridad contra sobrecargas. Válvula de seguridad de descenso.










BH15000	7314150170531	1	5	150	680	1505	50	130	X	330x1530x410	115000

# HERRAMIENTAS PARA TALLER

## Gato de botella, BH4

Carcasa soldada que asegura una mayor durabilidad y reduce el riesgo de fuga.  
Condiciones de trabajo: -20 a 70°C.










							
BH42	7314150178698	1	2000	172	372	185x130x110	3950
BH45	7314150178704	1	5000	212	468	225x135x120	5050
BH410	7314150178711	1	10000	220	483	230x150x145	7560
BH415	7314150178728	1	15000	231	498	240x165x150	10120
BH420	7314150178735	1	20000	241	521	250x180x170	13320
BH430	7314150178780	1	30000	244	492	270x195x185	16110

## Gato de foso, BH5SP300/BH5SP500

Posee un mecanismo de pistón simple. Mecanismo de seguridad "hombre muerto".



							
BH5SP300	7314150170425	1	300	1160	1960	270x1080x255	31000
BH5SP500	7314150170432	1	500	1160	1960	280x1080x255	35000



## Grúas



### Grúa, BH6FC1000

Grúa plegable 1 T. Cuerpo plegable y pluma de 4 posiciones: 1000, 750, 500 y 250 kg. Cilindro de doble efecto que reduce el número necesario de golpes al 50%. Altura de entrada mínima: 88 mm. Altura máxima del gancho: 2 000 mm. Palanca giratoria para un bombeo fácil y cómodo desde todas las posiciones. Mecanismo de seguridad "hombre muerto". Válvula para sobrecarga. Gancho giratorio de seguridad.



BH6FC1000

7314150178650

1

1000

750

500

250

88

± 39

330x1530x410

115000

# HERRAMIENTAS PARA TALLER

## Caballetes, BH33000/BH36000

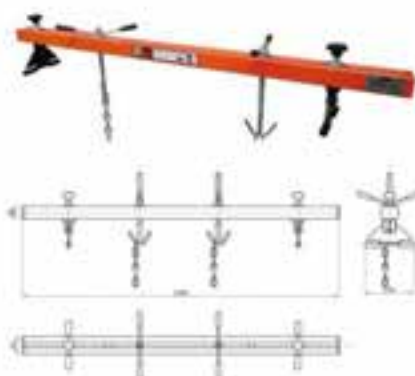
Pareja de caballetes de cremallera. Sistema de posicionamiento por click. Perno de seguridad. Patas extra largas de poliuretano.



BH33000	7314150178674	1	3000	288	425	360x225x205	7000	
BH36000	7314150178681	1	6000	395	605	460x310x265	13200	

## Barra soporte, BH8AC1-500

Barra soporte para motores. Capacidad: 500 kg. Cuenta con 2 ganchos ajustables para trabajo pesado. Mecanismo de inclinación. Accesorio adecuado para BH6FC1000.



BH8AC1-500	7314150170463	1	1700	360x225x205	6700	

## Soporte, BH8AC2-450

Soporte para sujeción de motores. Capacidad: 450 kg. Tiene un ratio de marcha único de 63:1. Plegable. Pernos de seguridad ajustables. Bloqueo en ruedas giratorias.



					a mm	B mm	C mm	d mm		
BH8AC2-450	7314150170470	1	450	926	910	945	510	240x960x340	41500	

## Gato saca rueda, BH8AC3-500

Gato saca ruedas. Capacidad: 500 kg. Altura de entrada: 80 - 615 mm. Ancho de apertura: 201 - 602 mm. Ajuste rápido de elevación de rueda que permite una colocación rápida. Sistema de elevación a pedal, protección "hombre muerto". N° de golpes: 37.



				a mm	B mm	C mm	d mm		
BH8AC3-500	7314150170487	1	80-615	201-602	495	80	120	100x1008x995	88500

## Juego, BH8PR

Juegos portátiles para carroceros. Sistema de montaje de click para una operación mas rápida y sencilla. Incluye: bomba de mano, manguera, cilindro hidráulico, espaciador, cabeza de caucho, base plana de caucho, base en V a 90°, plato aserrado, adaptador macho, amplia selección de tubos extensores. Las cajas de la versión de 10 T están equipadas con ruedas. Capacidad: BH8PR10000: 10 T y BH8PR4000: 4 T.



BH8PR 10000	7314150178957	1	180x590x370	20000
BH8PR 4000	7314150178940	1	215x1030x500	38500



# HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

**Silenciosa pero Potente**  
**Potente pero Ligera**  
**Ligera pero Duradera**

Bahco presenta una amplia gama de herramientas neumáticas diseñadas y desarrolladas para garantizarle la mejor calidad. Esta gama incorpora el espíritu de innovación y rigurosa calidad típicos de Bahco para poder llevar a cabo desde las tareas más duras hasta la precisión más rigurosa, desde el coche mas pequeño al camión mas grande.

## Llave de impacto

Mecanismo de doble maza de ocho paletas que proporciona la máxima potencia con el mínimo consumo de aire.



Cubierta superior plana de goma para un agarre más estable. Provista de una funda de protección de vinilo negro.

Carcasa de magnesio de una sola pieza que garantiza una larga duración.



Sistema de lubricación por baño de lubricante sintético de alta graduación que proporciona una herramienta de larga duración y libre de mantenimiento.



Cambio de dirección y potencia en 1 segundo con una sola mano.

Sistema con silenciadores opcionales para adaptar la herramienta a las propias necesidades. Sin silenciador la potencia se maximiza, con 2 silenciadores el sonido se minimiza.





# HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

## Llave de impacto, BP815

Llave de impacto de 1/2". Carcasa composite. Mecanismo de doble maza. Regulador de potencia. Conexión giratoria. Escape de aire en el mango.



BP815 7314150134311 1 1/2" 6.3 1/4" 10 130 320-620 825 7000 1150 84 5 192 1950

## Juego de llave de impacto, BP815K1

Juego de llave de impacto de 1/2". Suministrado en una caja de plástico robusta. La bandeja de espuma encaja en el T-module system T12 de Bahco.



BP815K1 7314150181957 1

Contenido:

1 llave de impacto 1/2", BP815

Vasos impacto: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22 y 24 mm.

Conector macho 1/4".

## Llave de impacto, BP817

Llave de impacto de 3/4". Carcasa composite. Mecanismo de doble maza. Regulador de potencia. Conexión giratoria. Salida de aire en el mango.



BP817 7314150134106 1 3/4" 6.3 3/8" 10 190 340-950 1800 4500 970 88 4.30 245 3950

### Llave de impacto, BP900

Llave de impacto de 1". Mecanismo de doble maza. Regulador de potencia. Mango soporte incluido. Yunque 6".



				<b>BAR</b>											
BP900	7314150134328	2	1"	6.3	1/2"	13	1840	1200-2700	2800	3900	700	99	11.6	510	12000

### Llave de impacto, BP900L

Llave de Impacto de 1" de yunque largo. Mecanismo de doble maza. Regulador de potencia. Mango soporte incluido. Yunque 6".



				<b>BAR</b>											
BP900L	7314150134335	1	1"	6.3	1/2"	13	1840	1200-2700	2800	3900	700	99	11.6	610	12500

### Llave de impacto, BP405

Llave de Impacto de 1". Regulador de potencia. Mango soporte incluido. Salida de aire en el mango. Mecanismo a embrague.



				<b>BAR</b>											
BP405	7314150134373	1	1"	6.3	1/2"	13	235	813-1698	3796	4000	500	92	5.10	302	11800

# HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

## Criquet

Las clavijas de bloqueo evitan el bloqueo del trinquete de la carraca y aseguran una mayor vida de la herramienta.

Carcasa equilibrada ligera para un mayor control y cómodo uso.

Mango de agarre blando para mayor comodidad, reducción de vibración y mayor aislamiento del frío.



El sistema de silenciadores opcionales permite adaptar la herramienta a las propias necesidades.



## Criquet, BP921

Carraca 1/2". Empuñadura de caucho. Funda protectora de caucho incluida. Carcasa de magnesio. Regulador de potencia con silenciador de sistema bypass para elegir la combinación de potencia y sonido deseado.



				<b>BAR</b>									
BP921	7314150184224	1	1/2"	6.2	1/4"	10	127	5-95	200	94.9	5.2	308	1350

## Criquet, BP821

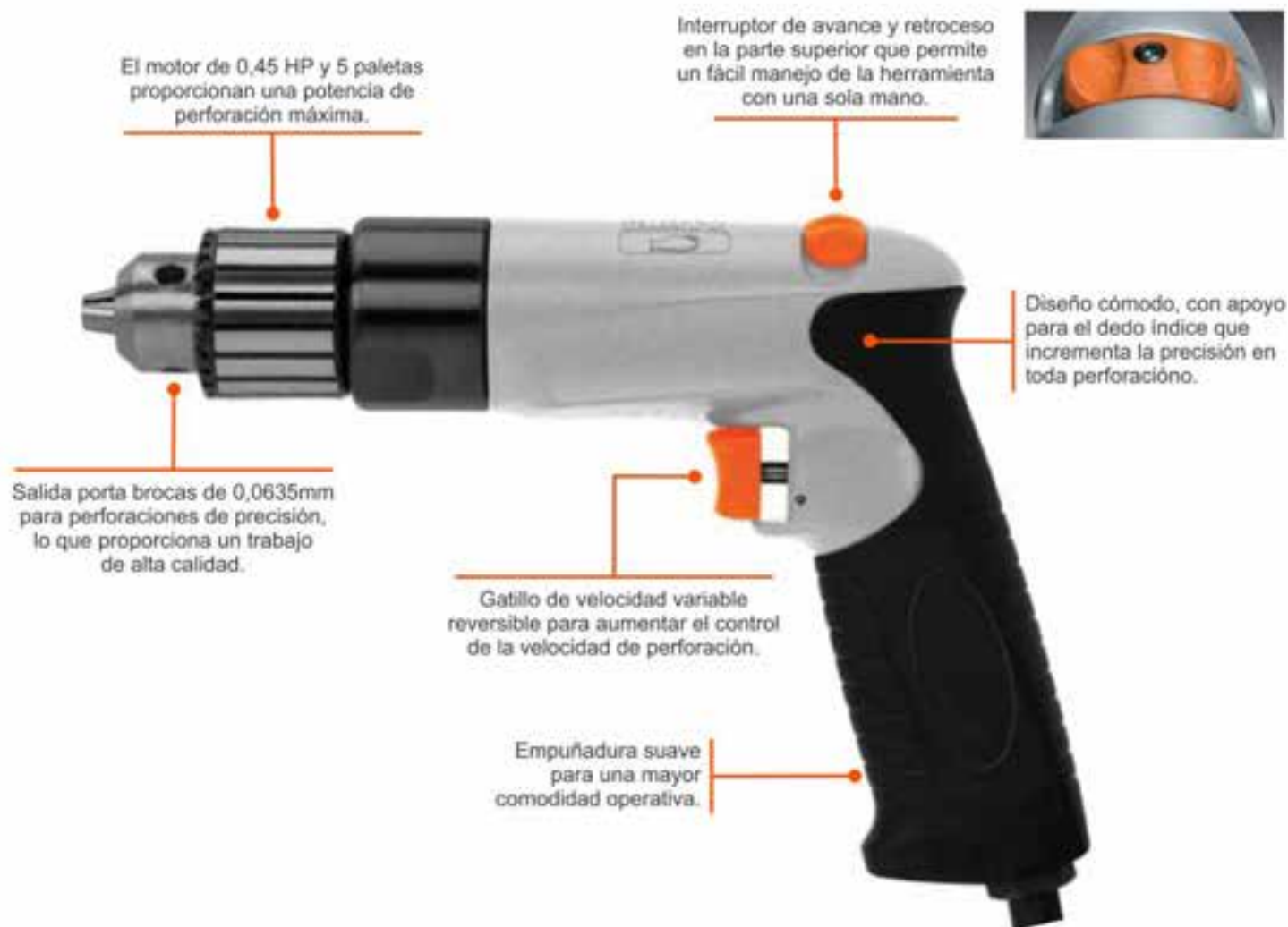
Carraca de 1/2". Empuñadura de caucho. Regulador de potencia. Conexión giratoria. Salida de aire giratoria.



				<b>BAR</b>									
BP821	7314150134472	1	1/2"	6.3	1/4"	10	120	0-67	150	80	2.60	256	1200



## Taladro



## Taladro, BP825

Taladro Reversible 13mm. Carcasa composite. Empuñadura de caucho. Palanca de avance/retroceso. Salida de aire en el mango. Portabrocas rápido. Mango soporte incluido.



			<b>BAR</b>									
BP825	7314150134496	1	6.3	1/4"	10	105	450	88	<2.50	220	135	1530

# HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

## Amoladora, BP822

Amoladora 6mm. Incluye boquilla de 3mm. Empuñadura de caucho. Conexión giratoria. Salida de aire giratoria. Boquillas de 3 y 6 mm incluidas.



			BAR									
BP822	7314150134984	1	6.3	1/4"	10	170	25000	85	4.53	250	165	500

## Amoladora, BP115

Amoladora angular de 6 mm. Empuñadura de caucho. Conexión giratoria. Salida de aire giratoria. Boquillas de 3 y 6 mm incluidas.



			BAR									
BP115	7314150134991	1	6.3	1/4"	10	113	20000	79	<2.5	164	170	600

## Amoladora, BP823

Amoladora disco 5". Carcasa composite. Empuñadura de caucho. Gatillo de seguridad. Mango soporte incluido. Cambio de disco manual.



			BAR									
BP823	7314150135004	1	6.3	1/4"	10	340	10000	83	<2.5	250	180	2220



# HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

## Herramienta de corte, BP110

Mini Cortadora Reversible 3"/75mm. Empuñadura de caucho. Regulador de potencia. Gatillo de seguridad. Conexión giratoria.



				BAR								
BP110	7314150135011	1	75	6.3	1/4"	10	113	18000	98	<2.5	195	900

## Remachadora, BP125

Remachadora neumática. Cuerpo de composite. Empuñadura recubierta de caucho.



				BAR							
BP125	7314150184323	1	3.2-6.4	6.3	1/4"	1330	19	290	2000		

## Marcador neumático, BP799

Marcador neumático. Para marcado rápido y seguro. Baja vibración. Bajo consumo de aire.



			BAR							
BP799	7314150134502	1	6.3	1/4"	10	13000	78	<2	140	220

### Limpiador de superficie, BP127

Limpiadora de superficies. 19 varillas 3x180 mm.



			<b>BAR</b>							
BP127	7314150137565	1	6.3	1/4"	10	n/a	97	8.7	375	2600

### Lijadora orbital, BP601

Lijadora 5 mm. Carcasa composite. Se puede usar con aspiradora neumática. Almohadilla de velcro® incluida.



					<b>BAR</b>										
BP601	7314150134526	1	152	X	6.3	1/4"	10	255	Si	11000	80	<2.5	224	195	800

### Despegador de parabrisas, BP233

Despegador de parabrisas. Tubo de salida de aire. Baja vibración <2,5 m/s<sup>2</sup>. Manguera de reducción de ruidos.



			<b>BAR</b>								
BP233	7314150134748	1	6.3	1/4"	10	260	20000	80.5	<2.2	200	1200

### Adaptador magnético, BP500

Soporte magnético para llave de impacto. Contiene. 2 potentes imanes y soportes. 1 Llave de impacto. 4 Vasos. 1 Llave dinamométrica. Bañada en un pintura especial para evitar raspaduras y daños en las herramientas.



BP500	7314150137992	1	380

# HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

## Pistola de soplado, BP218

Pistola neumática. Según requerimientos OSHA. Entrada de latón.



			<b>BAR</b>					
BP218	7314150170272	1	6.3	1/4"	158	>80	210	150

## Pistola de pintura, BPHVLP01

Pistola para pintar HVLP (Volumen Alto, Presión Baja). Juego de boquillas incluido: 1,0 mm, 1,2 mm, 1,4 mm, 1,7 mm y 2,0 mm.



			<b>BAR</b>					
BPHVLP01	7314150138937	1	2-2.8	1/4"	10	250	185	700

## Pistola de aire, BP827

Atornillador neumático de 1/4", 800 RPM. Par de apriete ajustable externo.



				<b>BAR</b>									
BP827	7314150137442	1	1/4"	6.3	1/4"	10	113	1-12	800	83	<2.5	214	1400

### Lubricador, BPN251

Lubricador de 1/4". Lubrica el aire para asegurar un uso correcto y una vida más duradera de la herramienta neumática.



BPN251	7314150137589	1	1/4"	100

### Filtro regulador, BP254

Regulador y Filtro de 1/2". Capacidad cubeta: 200 cc. Gama de regulación: -5°C-60°C. Filtra el aire para evitar el daño causado por el polvo. Regula la presión deseada entre 1 y 8,5 bar.



			<b>BAR</b>			
BP254	7314150137633	1	1-8.5	1/2"	3800	800

### Filtro regulador lubricador, BP255

Regulador, Filtro y Lubricador de 1/2". Capacidad cubeta: 200 cc. Gama de regulación: -5°C-60°C. Regula la presión deseada entre 1 y 8,5 bar. Automáticamente lubrica el aire para asegurar un uso correcto y una vida más duradera de la herramienta neumática.



			<b>BAR</b>			
BP255	7314150137640	1	1-8.5	1/2"	3800	800

### Conector rápido, BPQCF14

Conector rápido hembra de 1/4". Sistema seguro y rápido. Presión máxima 14Bar. Flujo de aire 1600 L/min a 6Bar. Diámetro enchufe 6 mm. Trabaja con 4 conectores de perfil macho estándar. Cierre de seguridad que permite al operario abrir o cerrar el flujo de aire, dando la posibilidad de un uso más seguro y más simple. Fabricado en acero con recubrimiento composite, haciendolo extremadamente duradero



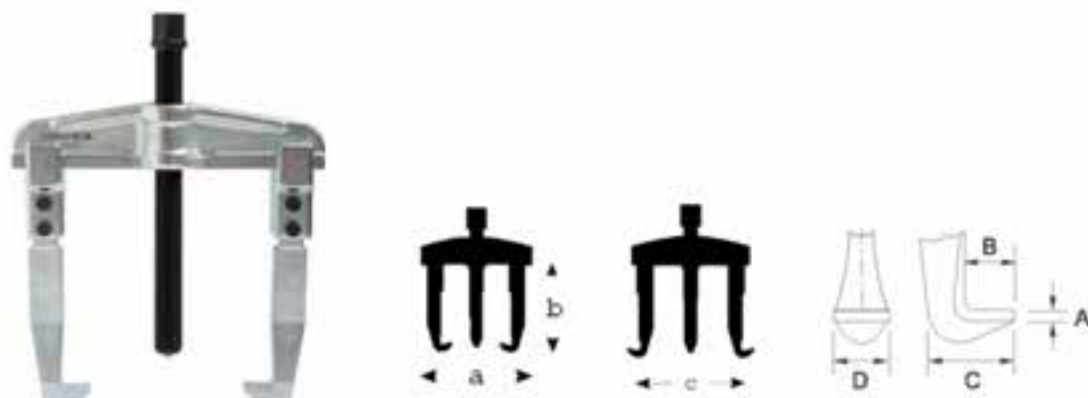
BPQCF14	7314150138920	1	1/4"	95

# EXTRACTORES

Los extractores Bahco están fabricados con un acero especial galvanizado para garantizar que poleas, mecanismos y cojinetes de bolas puedan ser extraídos rápida y fácilmente sin dañarlos. Los extractores estándar de dos, tres o más garras pueden ser utilizados para trabajos en interior o exterior, con características como cuerpos planos, ideales para trabajar en espacios reducidos.

## Extractor universal, 4532

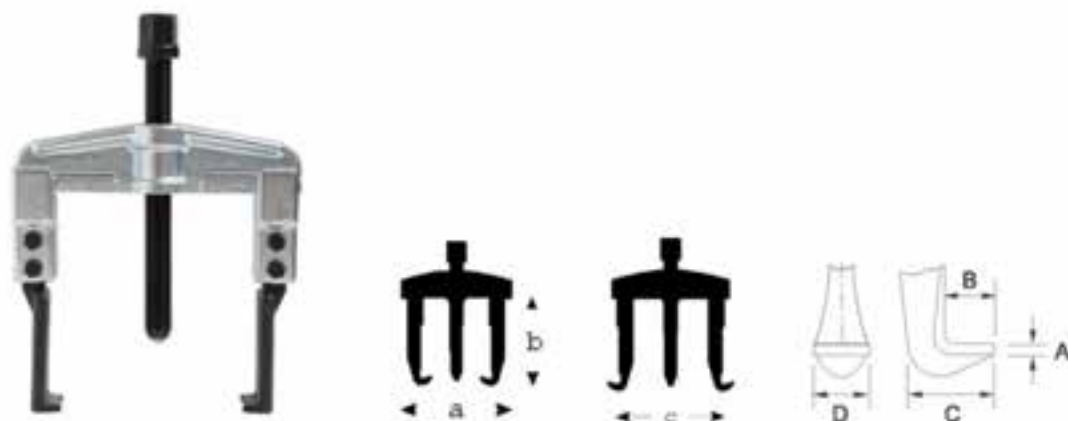
Extractor: 2 garras. Acabado: Galvanizado, husillo templado por inducción a partir del 4532-C. Garras y soportes forjados. Material: Acero especial. Inviertiendo las garras, el extractor puede utilizarse como interior o exterior. Sus grandes superficies de agarre ofrecen muchas ventajas, a la hora de retirar rápida y cuidadosamente poleas, engranajes, rodamientos, etc. Las garras permanecen siempre en posición paralela. Las puntas de las garras son planas y el cuerpo estrecho.



			a	b	c				A	B	C	D			
			mm	mm	mm	Nm	Ta	kN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
4532-A	7314151082109	1	25-80	100	70-130	80	4.5	45	3	13	25	20	M14x1.5x135	17	1000
4532-B	7314151082116	1	25-130	100	80-180	80	4.5	45	3	13	25	20	M14x1.5x135	17	1200
4532-C	7314151082123	1	50-160	150	105-220	190	6.5	65	4	16	35	25	R1/2"x14Gg.x210	22	3000
4532-D	7314151082130	1	60-200	150	120-270	190	6.5	65	4	16	34	25	R1/2"x14Gg.x210	22	3200
4532-E	7314151082147	1	80-250	200	160-330	360	11.0	110	5	25	54	35	R3/4"x14Gg.x265	27	7000
4532-F	7314151082154	1	80-350	200	160-420	360	11.0	110	5	25	54	35	R3/4"x14Gg.x265	27	8000
4532-G	7314151082161	1	110-520	200	195-600	360	13.0	130	5	25	54	35	R3/4"x14Gg.x265	27	14000
4532-F	7314151719999	1	170-640	225	260-715	400	18.0	180	10	33	55	50	R1"x11Gg.x305	36	23000

## Extractor universal, 4532-0

Extractor: 2 garras. Acabado: Galvanizar. Garras y cuerpo forjados. Puntas con acabado pavonado. Material: Acero especial. Inviertiendo las garras, el extractor puede usarse como interno y externo. Garras fresadas con forma delgada y en punta para facilitar el acceso a lugares reducidos como en automoción. Las garras se mantienen siempre paralelas. Punta de la garra plana, y cuerpo estrecho.



			a	b	c				A	B	C	D			
			mm	mm	mm	Nm	Ta	kN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
4532-0	7314151719722	1	20-90	100	70-130	80	4.5	45	3.6	6	13	27	M14x1.5x135	17	1000



## Extractor, 4537

Extractor: 2 garras - Industria Pesada. Acabado: Galvanizado. Material: Acero especial. Especialmente diseñada para extraer rodamientos, poleas, engranajes, etc.



			a mm	b mm				
4537-1	7314151720650	1	20-170	130	50	3.5	40	1000
4537-2	7314151720735	1	20-230	200	60	4	40	2300
4537-3	7314151720810	1	50-300	250	120	6	60	5400
4537-4	7314151721039	1	50-350	350	120	6	60	6100

## Extractor, 4543

Extractor: 2 ó 3 garras. Acabado: Galvanizado. Material: Acero especial. Práctico extractor para trabajos ligeros, como en terminales, engranajes, rodamientos, poleas, etc.

4543-10 a -30 con 3 garras.

4543-1 a -3 con 2 garras.



			a mm	b mm				
4543-1	7314151082499	1	10-60	40	18	1.0	10	160
4543-2	7314151082505	1	10-70	74	20	1.2	12	200
4543-3	7314151721381	1	10-90	84	24	2.0	20	300
4543-10	7314151721466	1	10-60	40	20	1.2	12	200
4543-20	7314151721541	1	10-70	74	21	1.3	13	300
4543-30	7314151721626	1	10-90	84	40	2.5	25	500

# EXTRACTORES

## Extractor, 4528M

Extractor: 3 garras - Industria Pesada. Acabado: Galvanizado. Material: Acero especial. Especialmente diseñado para extraer rodamientos, poleas, engranajes, etc.



M1-M2



M3-M4



			a mm	b mm				
4528M1	7314151718916	1	20-170	130	60	4.04	40	1300
4528M2	7314151719050	1	20-230	200	70	4.5	45	3100
4528M3	7314151719135	1	50-300	250	220	10	100	7000
4528M4	7314151719210	1	50-350	350	220	10	100	8300
4528M5	7314151719487	1	50-400	400	220	12	120	8800

## Juego, 1418S

Juego de extractores de espárragos para tornillos y pernos rotos. Acabado: Pavonado. Material: Vanadio-Extra. En estuche de plástico.



1418S	7314151040604	1	620

Contenido:

1411, 1412, 1413, 1415

G220 HSS-M  
3.2, 4.8, 6.4, 8, 8.7 mm DIN 338 RN

1418  
A, B, C, D, E, F, G, H, I, K



## Juego, 1460M/1

Juego de herramientas para el mecanizado de roscas. Acabado: Pulidas, machos con flancos rectificadas, en caja de metal lacada con bandejas de madera. Material: Machos e hileras en acero rápido. Machos DIN 352/ISO 6H, hileras DIN 223/ISO 6G, llave para machos ajustable DIN 1814, 4-9, porta-hileras DIN 225. Para roscas métricas ISO estándar M 5 6 7 8 9 10 11 12.



			
1460M/1	7314151041090	1	5000

Contenido: 37 piezas.

24 machos = 8 juegos de 3 machos (cónicos, obturadores, traseros)

8 hileras redondas, pre-ranuradas

1 llave para machos ajustable, tamaño 2

4 porta-hileras, 20x7 25x9 30x11 38x14

## Juego, 1460M/2

Juego de herramientas para el mecanizado de roscas. Acabado: Pulidas, machos con flancos rectificadas, en caja de metal lacada con bandejas de madera. Material: Machos e hileras en acero rápido. Machos DIN 352/ISO 6H, hileras DIN 223/ISO 6G, llave para machos ajustable DIN 1814, 4-9, porta-hileras DIN 225. Para roscas métricas ISO estándar M 5 6 7 8 9 10 11 12 14 16 18 20.



			
1460M/2	7314151041106	1	8100

Contenido: 55 piezas.

36 machos = 12 juegos de 3 machos (cónicos, obturadores, traseros)

12 hileras redondas, pre-ranuradas

2 llaves para machos ajustables, tamaño 1, DIN 1814, 2-6,3 tamaño 3, DIN 1814, 4,9-12

5 porta-hileras, 20x7 25x9 30x11 38x14 45x18

## Juego, 1460Z/2

Juego de herramientas para el mecanizado de roscas. Acabado: Pulidas, machos con flancos rectificadas. Material: Machos e hileras en acero rápido. Machos DIN 352/ISO 6H, hileras DIN 223/ISO 6G, porta-machos ajustable DIN 1814,4-9, porta-hileras DIN 225. Para rosca americana: N.F. (S.A.E.) 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 3/4 pulgadas, 28 24 24 20 20 18 18 16 roscas por pulgada, N.C. (U.S.S.) 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 3/4 pulgadas, 20 18 16 14 13 12 11 10 roscas por pulgada.



			
1460Z/2	7314151041120	1	10500

Contenido: 54 piezas.

32 Machos = 8 juegos de 2 machos N.F. (cónicos, traseros) y 8 juegos de 2 machos N.C. (cónicos, traseros)

16 Hileras redondas pre-ranuradas

1 Llave para machos ajustable, tamaño,3 DIN 1814, 9-12

5 Porta-hileras, 20x7 25x9 30x11 38x14 45x18

# SIERRAS PARA MÁQUINA

BI-METAL  
**SANDFLEX®**

**86mm**    **3<sup>3</sup>/<sub>8</sub>"**

WEAR SAFETY GOGGLES



Hojas de sierras cinta ▶

Sierras copa ▶

Accesorios ▶

Juegos ▶

# HOJAS DE SIERRAS CINTA

En 1969 Bahco fue el primero en el desarrollo de una nueva técnica con la que fue posible combinar y utilizar las mejores características del acero para muelles con la resistencia al desgaste del acero rápido. Los dos materiales son soldados al vacío. Los dientes son fresados por la parte del acero rápido, lo que permite una perfecta unión con el acero para muelles, de gran dureza y flexibilidad.

Las sierras Bahco para máquinas ofrecen unas características de corte óptimas, una larga vida y un corte más rápido. Nuestro producto más destacado, Sandflex®, "la hoja de sierra irrompible" es por tanto la elección más segura cuando se trata de productividad, costo por corte, seguridad y condiciones medioambientales.

## Consideraciones para el corte de metal con hojas de sierra Sandflex® para máquinas

- El tensionado de la hoja debe ser superior al de una hoja de acero rápido convencional. Puede ser necesario volver a tensar.
- Ponga a funcionar una nueva hoja con avances reducidos durante unos minutos.
- Ajuste el avance correcto, comprobando las virutas. Deben ser redondas, finas y en espiral. Si aparecen quemadas o azules significará que el avance es demasiado elevado.
- Si las virutas son finas, significará que el avance es demasiado bajo.
- Use el refrigerante recomendado.
- Compruebe que la pieza está firmemente sujeta.
- Elija una hoja más ancha y más gruesa para calidades de acero de baja mecanización. El material desperdiciado será ligeramente mayor, pero el riesgo de torcerse durante el aserrado se verá reducido.
- Nunca utilice una nueva hoja en un corte ya iniciado.
- Evite serrar en cantos alisados y esquinas.
- Siempre inicie el aserrado con la hoja fuera de la pieza a cortar. El dentado no deberá estar tocando la pieza cuando la máquina empiece a funcionar.
- Mantenga la máquina en buenas condiciones.

## Avance

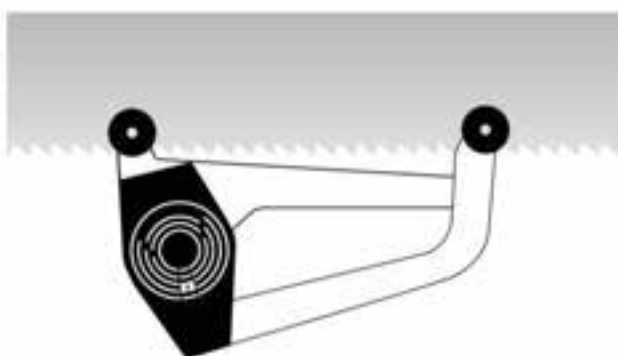
La capacidad de corte de una hoja de sierra de máquina depende, entre otros factores, de la combinación de la presión de avance y el número de cortes. Maximizar la presión de avance y el número de cortes sin duda aumenta la capacidad, pero asimismo aumenta el riesgo de desviaciones en la dirección de corte, y provocará un desgaste más rápido de la hoja de sierra. Recomendamos emplear una presión de avance alta, pero reduciendo el número de cortes por minuto.

No es posible proporcionar presiones de avance exactas, ya que las condiciones varían de una máquina a otra. La presión excesiva de avance provocará la rotura del dentado, desviaciones en la dirección de corte y, eventualmente, la rotura de la hoja. Por otro lado, una presión de avance insuficiente aumentará el riesgo de deslizamiento de los dientes sobre la pieza, sin aserrarla adecuadamente, lo que provocará un recalentamiento, un reblandecimiento y un desgaste anormalmente prematuro.

Analizando la pieza, la hoja y las virutas, puede, a menudo, saber si la presión de avance elegida es correcta o no. Los siguientes ejemplos pueden resultar útiles: Si la máquina vibra anormalmente, la presión de avance es demasiado alta. Si la viruta está quemada, la presión de avance es demasiado alta. Si el dentado tiende a agrietarse, la presión de avance es demasiado alta.

## Tensionado de la hoja

El tensionado correcto de la hoja es un factor decisivo para garantizar un aserrado recto y una vida de la hoja larga y útil. Si el tensionado es demasiado bajo, la hoja se doblará, lo que puede generar una gran fatiga y mayor desgaste de la hoja y un aserrado desigual. Una tensión excesiva provoca una gran tensión en la hoja y en su montura.



## Números de cortes

El número de cortes correcto para una determinada operación depende de la mecanización del material. Para lograr una mayor duración de la hoja el número de cortes debe ser bajo y la presión de avance moderada. Como regla general, para materiales más duros el número de cortes debe ser menor y la presión de avance más alta.

## Materiales y dentados

En las operaciones de corte en máquina, es muy importante elegir el número correcto de dientes por pulgada. Una regla útil para dicha elección es que, al menos, tres dientes deben estar siempre en contacto con el material a cortar.

La elección del dentado depende de las propiedades y dimensiones de la pieza a cortar.

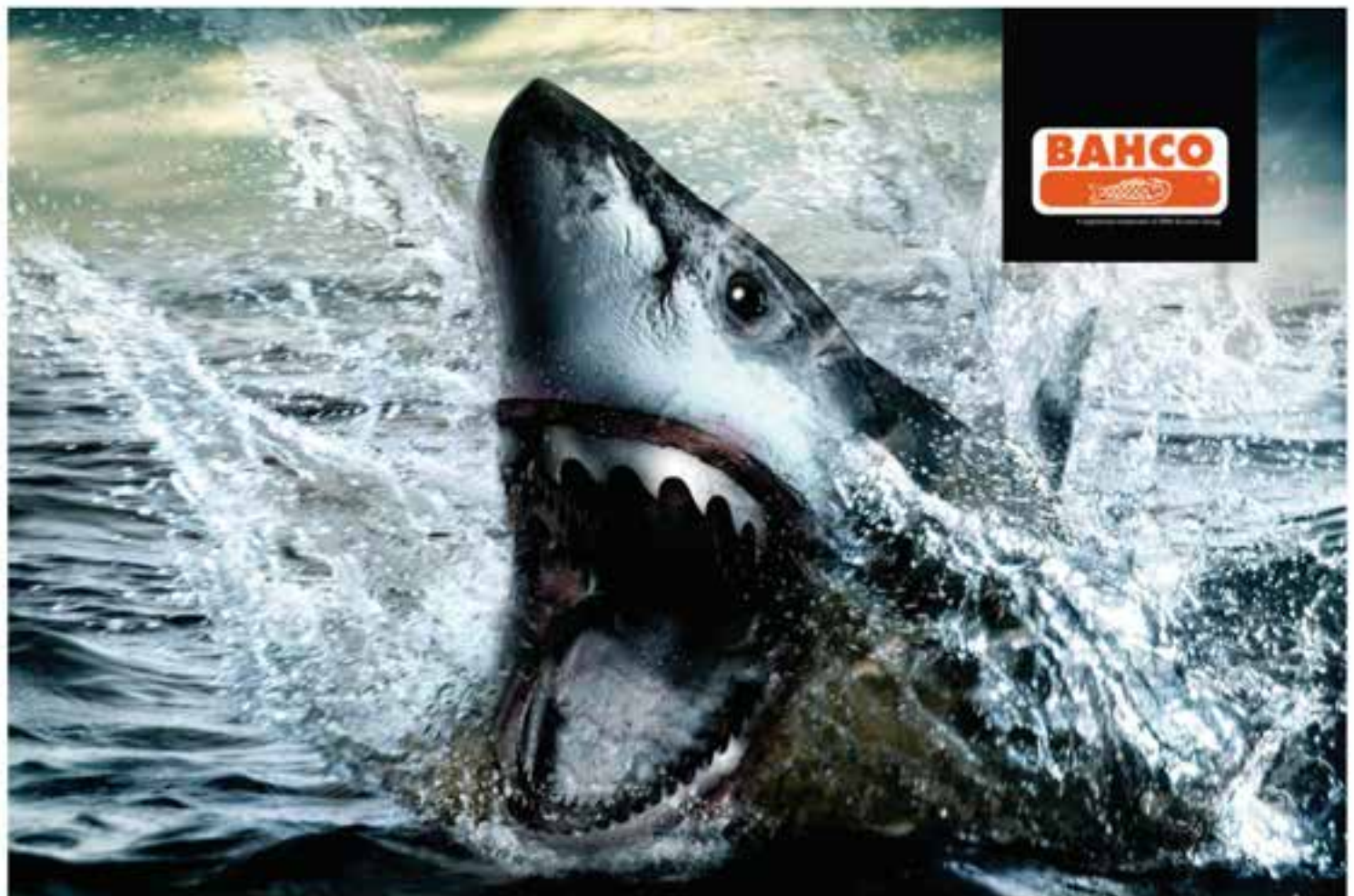
## BandCalc™



BandCalc™ es un programa de ordenador interactivo disponible en CD para determinar con rapidez la mejor hoja para cada corte, en base a las necesidades de los usuarios; material a cortar, máquina, pieza etc. Una vez seleccionada la hoja, el programa suministra la información relativa a la velocidad de la cinta y el avance. Es una excelente herramienta para aquellos que desean mejorar su eficacia. También calcula el coste por corte, teniendo en cuenta todos los factores, incluido el coste de la máquina. BandCalc™ está disponible en 10 idiomas.

El nuevo Selector de Velocidad y Avance de Corte de la Sierra de Cinta es una buena guía para la correcta selección de ambos parámetros.

3870-BANDCALC	7311518238926	1	400



## Sierras de cinta Bi-metálicas

Nuestros dientes de acero rápido combinados con una aleación de acero flexible producen las hojas de sierras de cinta más rentables para la mayoría de las aplicaciones de corte de metales.

Las hojas de sierras de cinta bimetálica cubren la mayoría de las necesidades del mercado, incluyendo sierras polivalentes y de corte de contornos, corte de tubos y perfiles, corte de fundición y corte industrial.



<b>Combo</b>	Diente de diseño tradicional con ángulo a 0°. Adecuado para el corte multiuso de tubos de paredes delgadas y perfiles de la mayoría de los materiales.	
<b>Hook</b>	Diente de diseño tradicional con ángulo de ataque a 10°, empleado para metales no ferrosos, madera y plásticos.	
<b>HA</b>	Evolución del tradicional diseño Hook perfeccionado para el corte de aluminio en aplicaciones de fundición.	
<b>PF</b>	Específicamente diseñado para el corte de haces de tubos y perfiles con una excelente capacidad y vida de la herramienta. Diente muy fuerte con un perfil positivo a 6°.	
<b>PQ</b>	Diseño de dentado muy agresivo a 17° positivo para lograr una buena penetración en materiales difíciles de cortar como los tubos de acero inoxidable, aceros de rodamientos, aceros para herramientas y aleaciones especiales con propiedades de endurecimiento por deformación. Los diferentes niveles de triscado producen un perfil de corte multiviruta que reduce la fuerza de corte y mejora la vida de la hoja.	
<b>PR</b>	El innovador ángulo de ataque triscado a 10° para 2/3 y 3/4 DPP y 8° en 4/6 y 5/8 DPP, hace de PR una buena hoja ligera para el corte industrial desde piezas pequeñas hasta las de tamaño medio.	
<b>PS</b>	Diseño de alta productividad con un ángulo de ataque de 10-15°. Un elevado ángulo de cuña y un gran espacio en la garganta lo convierten en una herramienta excelente para el corte de grandes piezas.	
<b>EZ</b>	Este diseño patentado se emplea en las hojas Easy Cut. Este diseño hace de la sierra una herramienta muy versátil para el corte de todos los materiales más comunes, siendo a la vez muy resistente a la rotura de dientes. Ideal para pequeños talleres que corten piezas de tamaños diferentes en una gran variedad de materiales.	
<b>PSG</b>	El Combo PSG es un dentado con ángulo de ataque positivo. Es el dentado ideal para cortes industriales de secciones de tamaño medio a grande en una amplia gama de materiales, especialmente aceros aleados e inoxidables.	
<b>PHG</b>	El Combo PHG es un dentado patentado, amolado, con ángulo de ataque positivo para una buena penetración en secciones grandes de aleaciones difíciles de cortar y materiales de endurecimiento por deformación.	



## Sierras de cinta Carbide

El acero de alto rendimiento y diferentes grados de carburo de tungsteno optimizado producen unas prestaciones de corte de primera calidad. Estos productos nos darán un corte más rápido y duradero que cualquier otra hoja de sierra de cinta en una gran variedad de aplicaciones de corte.

Especialmente diseñadas para cortes eficientes en materiales difíciles y abrasivos, o para cortes de alto rendimiento de piezas grandes y difíciles de cortar.



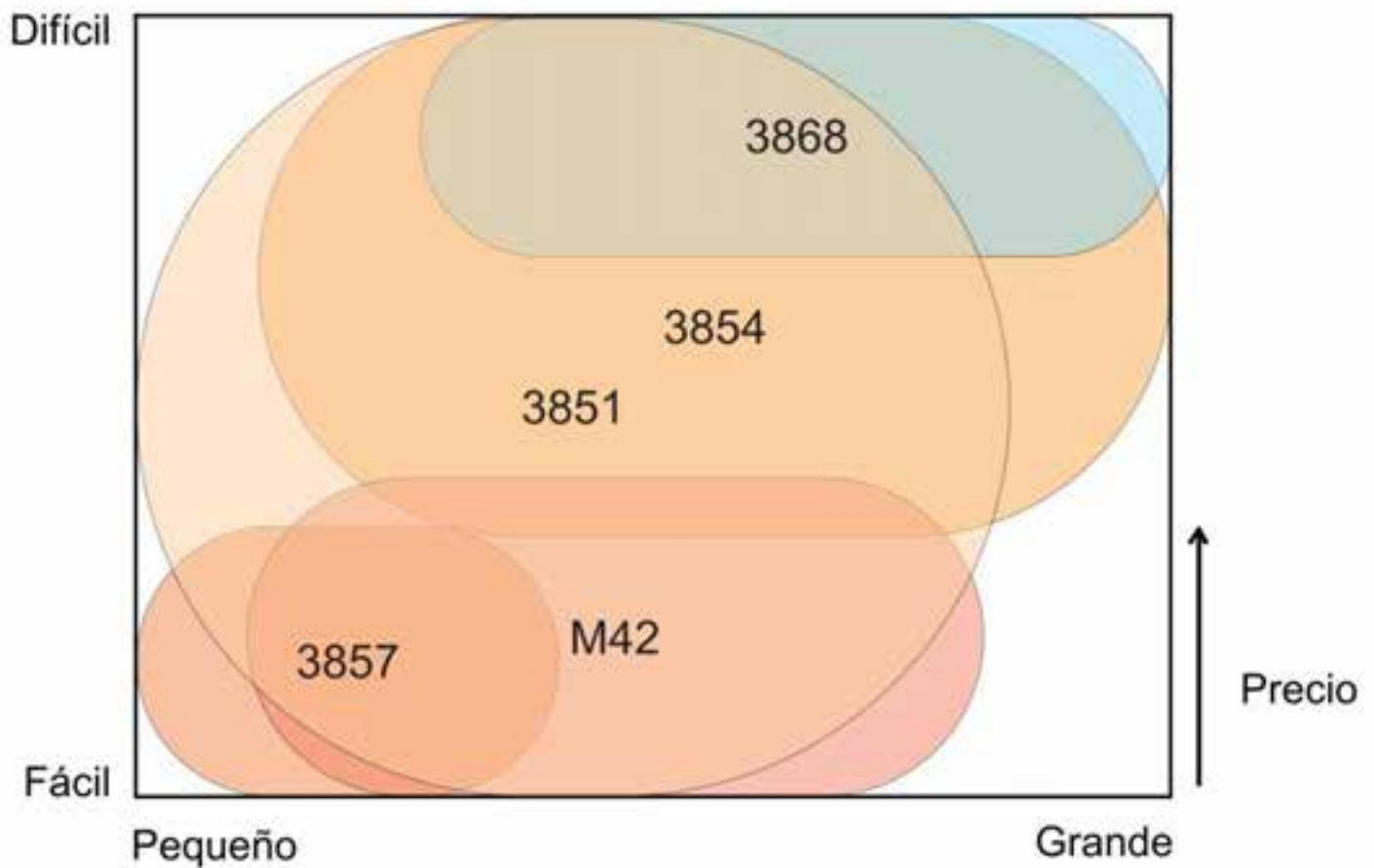
<b>THQ</b>	Este dentado multiviruta está diseñado para cortar Inconel, Waspaloy y titanio. Con un triscado estándar ancho para aplicaciones donde el pinzamiento es un problema, genera 7 virutas con el fin de reducir las fuerzas de corte y aumentar la vida de la herramienta. Para el corte de materiales de tamaño medio a grande.	
<b>TMC</b>	Este diseño de dentado es utilizado en nuestra hoja de sierra CARBIDE sin triscar. Con un diseño de 7 virutas y destaca en aplicaciones de corte de aleaciones difíciles de cortar en máquinas estables.	
<b>TMC-W</b>	Idéntico al TMC pero con una mayor anchura de triscado, para evitar el pinzamiento, en particular cortando Inconel con superficies de acero cementado.	
<b>TS</b>	Este diseño de dentado de triple viruta tiene un ángulo de ataque de 7° y ha sido diseñado para el corte de fundición. Sin embargo, también ofrece un muy buen rendimiento con cintas estrechas cortando acero inoxidable y aceros de alta aleación.	
<b>TSX</b>	Este diseño de dentado de triple viruta tiene un ángulo de ataque de 10°. Es ideal para cortar grandes secciones de materiales difíciles y abrasivos. La ventaja de una hoja triscada estriba en que es mucho más resistente en máquinas poco estables, que otras sin triscar. Se trata de un diseño de dentado único y patentado.	
<b>TSS</b>	Idéntico diseño que el TSX pero con el rodaje de la sierra efectuado en fábrica. Diseñado para eliminar la necesidad de llevar a cabo el proceso de rodaje de las sierras en máquina y permitir cortar con la velocidad/avance óptimos desde el primer corte en aceros inoxidables. Se trata de un diseño de dentado único y patentado.	
<b>THS</b>	Mismo diseño que el THQ pero con un nivel de ruido extremadamente bajo. No resulta adecuado para aplicaciones de corte de titanio.	



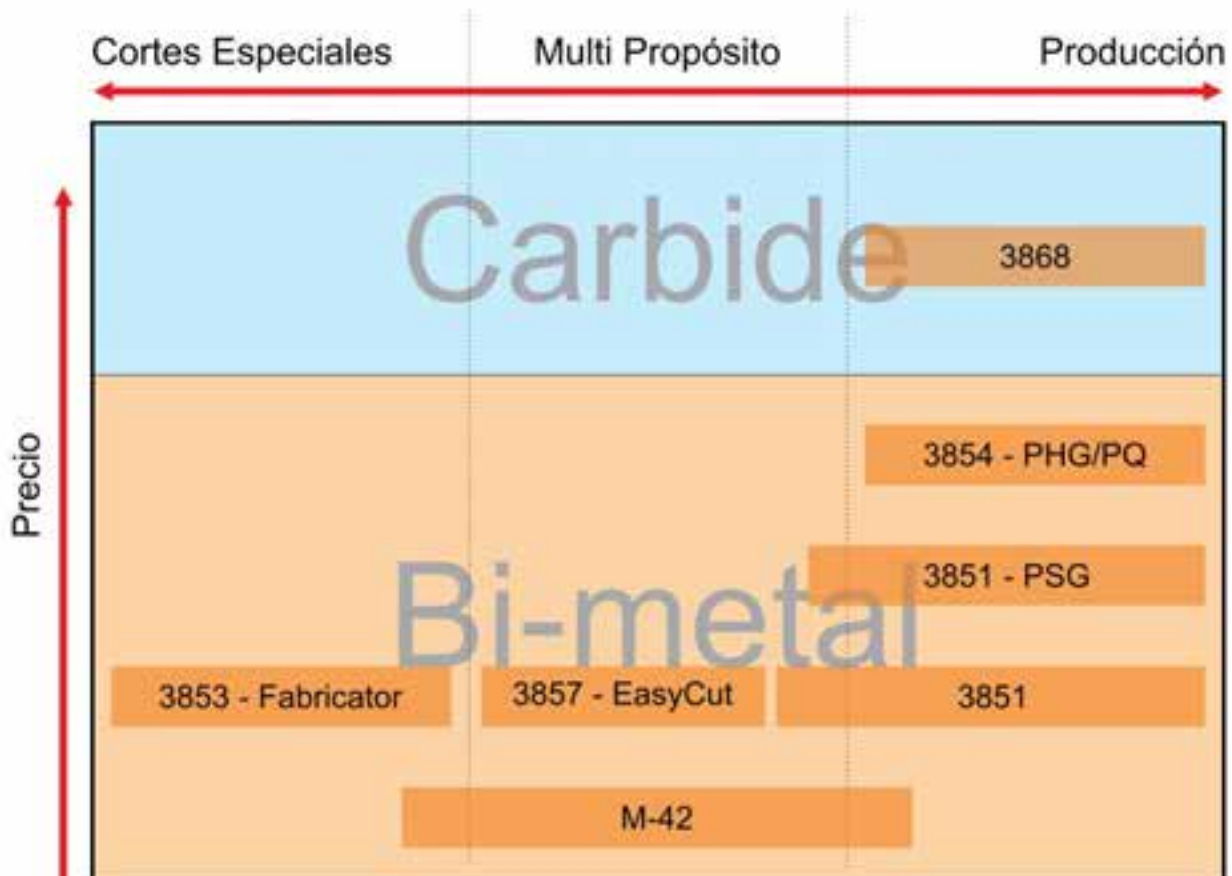
## Guía para la solución de problemas

	Datos importantes	Rotura de la hoja	Corte torcido	Rotura del dentado	Superficie rugosa	Desgaste rápido del dentado	Vibración	La cinta patina	
MÁQUINA	<b>Guías y brazos guía</b> Compruebe y ajuste las guías con regularidad. Compruebe si están gastadas y reemplazárlas si fuera necesario. Posicione las guías lo más cerca posible de la pieza	Guías desgastadas o guías colocadas demasiado separadas	Las guías están muy separadas, gastadas, o mal ajustadas. La guía está floja					Guías mal ajustadas	
	<b>Volantes de la cinta</b> Los volantes deben mantenerse en buenas condiciones y debidamente alineados	Volantes de la cinta desgastados o demasiado pequeños. Púele con una cinta más estrecha							El volante está desgastado
	<b>Cepillo de virutas</b> Comprobar que el cepillo de virutas está ajustado correctamente y cambiarlo con regularidad			El cepillo de virutas no funciona, las gargantas están llenas		El cepillo de virutas no funciona			
	<b>Tensionado de la cinta</b> Se requiere una tensión correcta de la cinta para obtener un corte recto. Medir con el tensiómetro Bahco	Tensión de la cinta demasiado elevada	Tensión de la cinta demasiado baja				Tensión de la cinta demasiado baja	Tensión de la cinta demasiado baja	
	<b>Refrigerante/Fluido de corte</b> Se precisa refrigerante para lubricar y enfriar. Compruebe la concentración con un refractómetro Bahco. Utilice un buen refrigerante. Debe alcanzar el punto de corte con una presión baja y un flujo abundante					Muy poco refrigerante o concentración incorrecta			
DATOS DE CORTE	<b>Velocidad de la cinta</b> La velocidad de la cinta debe ser seleccionada correctamente. Compruebe la velocidad de la cinta utilizando el tacómetro Bahco		Velocidad de la cinta demasiado baja		Velocidad de la cinta demasiado baja	Velocidad de la cinta demasiado alta	Vibraciones normales, velocidad ligeramente alta o ligeramente baja		
	<b>Velocidad de alimentación</b> Elegir el avance de manera que el dentado de la hoja de la sierra pueda trabajar adecuadamente	Avance demasiado elevado	Avance demasiado elevado	Avance demasiado elevado	Avance demasiado elevado	Avance demasiado elevado o demasiado bajo	Avance demasiado elevado o demasiado bajo	Avance demasiado elevado	
HOJA DE SIERRA DE CINTA	<b>Paso</b> La selección del paso de dientes adecuado es tan importante como la elección del avance y la velocidad correctos		Paso de dientes demasiado pequeño	Paso de dientes demasiado pequeño Gargantas llenas	Paso de dientes demasiado grueso	Paso de dientes demasiado fino			
	<b>Forma de los dientes</b> Cada forma de diente tiene su aplicación ideal			Dentado muy débil		Selección de dentado errónea	Utilice Combo		
	<b>Rodaje</b> Las hojas de sierra de cinta nuevas deben tener un rodaje para obtener el máximo de vida útil. Nunca cortar en un surco antiguo				Rodaje realizado de forma inadecuada	Rodaje realizado de forma inadecuada	Rodaje realizado de forma inadecuada		
	<b>Vida de la hoja</b> Todas las hojas pueden desgastarse. Vigile los signos de desgaste		Cinta gastada			Cinta gastada		Cinta gastada	
PIEZA	<b>Superficie</b> Una mala calidad superficial de la pieza acortará la vida de la hoja. Si la superficie es mala reduzca la velocidad de la cinta					Defectos en la superficie, p. ej. escamas, óxido, arena			
	<b>Sujeción</b> Compruebe que la pieza está firmemente sujeta. Esto es especialmente importante en el ensamblado de haces de piezas. No utilice piezas dobladas o dañadas			La pieza se mueve			La pieza no está adecuadamente sujeta		

## Comparación de sierras cinta según la dureza y el tamaño del material a cortar



## Prestación de las sierras cinta








## SIERRAS CINTA

### Sierra cinta de corte multiuso, M42

Hojas multipropósito de bajo costo. Diseñada para cortar materiales férricos o no, macizos, tubos, perfiles o paquetes de pequeñas y medianas dimensiones. Los diferentes tipos de dentado se adaptan a las diferentes aplicaciones. Los dientes M42 ofrecen una buena resistencia al desgaste y al calor, lo que se traduce en una mayor duración de la hoja.









					
M42-20-0.9-10/14	7311518239961	1	20	0.9	10/14
M42-20-0.9-4/6	7311518250850	1	20	0.9	4/6
M42-20-0.9-5/8	7311518250867	1	20	0.9	5/8
M42-20-0.9-6/10	7311518239947	1	20	0.9	6/10
M42-20-0.9-8/12	7311518239954	1	20	0.9	8/12
M42-27-0.9-10/14	7311518250911	1	27	0.9	10/14
M42-27-0.9-2/3	7311518239978	1	27	0.9	2/3
M42-27-0.9-3/4	7311518239985	1	27	0.9	3/4
M42-27-0.9-4/6	7311518239992	1	27	0.9	4/6
M42-27-0.9-5/8	7311518240011	1	27	0.9	5/8
M42-27-0.9-6/10	7311518240028	1	27	0.9	6/10
M42-27-0.9-8/12	7311518240035	1	27	0.9	8/12
M42-34-1.1-3/4	7311518240059	1	34	1.1	3/4
M42-34-1.1-4/6	7311518240066	1	34	1.1	4/6
M42-34-1.1-2/3	7311518240042	1	34	1.1	2/3
M42-34-1.1-5/8	7311518250935	1	34	1.1	5/8
M42-34-1.1-6/10	7311518250942	1	34	1.1	6/10
M42-41-1.3-2/3	7311518240073	1	41	1.3	2/3
M42-41-1.3-5/8	7311518250959	1	41	1.3	5/8

### Sierra cinta de corte Bi-Metal, 3853 Sandflex® Top Fabricator

Para cortar acero estructural, tuberías y perfiles. Dentado M42 de acero rápido para una larga vida útil. Dentado especial PF. Especialmente aconsejada para corte en inglete (ángulo).










						
3853-27-0.9-3/4	7311518285395	1	27	0.9	3/4	PF
3853-27-0.9-4/6	7311518183998	1	27	0.9	4/6	PF
3853-27-0.9-5/8	7311518202118	1	27	0.9	5/8	PF
3853-34-1.1-2/3	7311518282875	1	34	1.1	2/3	PF
3853-34-1.1-3/4	7311518184094	1	34	1.1	3/4	PF
3853-34-1.1-4/6	7311518184087	1	34	1.1	4/6	PF
3853-34-1.1-5/8	7311518202149	1	34	1.1	5/8	PF
3853-41-1.3-2/3	7311518282882	1	41	1.3	2/3	PF
3853-41-1.3-3/4	7311518185770	1	41	1.3	3/4	PF
3853-41-1.3-4/6	7311518184100	1	41	1.3	4/6	PF
3853-41-1.3-5/8	7311518202286	1	41	1.3	5/8	PF
3853-54-1.6-2/3	7311518282899	1	54	1.6	2/3	PF
3853-54-1.6-3/4	7311518216757	1	54	1.6	3/4	PF
3853-54-1.6-4/6	7311518222055	1	54	1.6	4/6	PF
3853-67-1.6-2/3	7311518282905	1	67	1.6	2/3	PF
3853-67-1.6-3/4	7311518282912	1	67	1.6	3/4	PF

## Sierra cinta de corte multiuso, 3851 Sandflex® Contour

Para cortar diversos tipos de materiales desde aluminio a acero inoxidable. Dentado especialmente diseñado para un máximo rendimiento en el corte. Los dientes M42 ofrecen una buena resistencia al desgaste y al calor, lo que se traduce en una mayor duración de la hoja. Nuevo diseño de dentado más fuerte que ofrece un máximo rendimiento de corte. Amplia gama de dentados disponibles para diferentes aplicaciones.



							
3851-6-0.6-H-6	7311518282707	1	6	0.6	6	Hook	
3851-6-0.6-10/14	7311518180652	1	6	0.6	10/14	Combo	
3851-6-0.9-H-6	7311518282714	1	6	0.9	6	Hook	
3851-6-0.9-10/14	7311518180768	1	6	0.9	10/14	Combo	
3851-10-0.6-H-4	7311518282776	1	10	0.6	4	Hook	
3851-10-0.6-H-6	7311518282806	1	10	0.6	6	Hook	
3851-10-0.6-10/14	7311518182717	1	10	0.6	10/14	Combo	
3851-10-0.9-H-4	7311518282851	1	10	0.9	4	Hook	
3851-10-0.9-H-6	7311518282868	1	10	0.9	6	Hook	
3851-10-0.9-10/14	7311518182823	1	10	0.9	10/14	Combo	
3851-13-0.5-10/14	7311518282813	1	13	0.5	10/14	Combo	
3851-13-0.5-14/18	7311518282790	1	13	0.5	14/18	Combo	
3851-13-0.5-R-24	7311518282820	1	13	0.5	24	Regular	
3851-13-0.6-5/8	7311518183233	1	13	0.6	5/8	PR	
3851-13-0.6-6/10	7311518183240	1	13	0.6	6/10	Combo	
3851-13-0.6-8/12	7311518185572	1	13	0.6	8/12	Combo	
3851-13-0.6-10/14	7311518183271	1	13	0.6	10/14	Combo	
3851-13-0.6-H-4	7311518282745	1	13	0.6	4	Hook	
3851-13-0.6-H-6	7311518282738	1	13	0.6	6	Hook	
3851-13-0.9-6/10	7311518183585	1	13	0.9	6/10	Combo	
3851-13-0.9-10/14	7311518183868	1	13	0.9	10/14	Combo	
3851-13-0.9-H-3	7311518282936	1	13	0.9	3	Hook	
3851-13-0.9-H-4	7311518282943	1	13	0.9	4	Hook	
3851-20-0.9-4/6	7311518183905	1	20	0.9	4/6	PR	
3851-20-0.9-5/8	7311518183929	1	20	0.9	5/8	PR	
3851-20-0.9-6/10	7311518183936	1	20	0.9	6/10	Combo	
3851-20-0.9-8/12	7311518282578	1	20	0.9	8/12	Combo	
3851-20-0.9-10/14	7311518282585	1	20	0.9	10/14	Combo	
3851-27-0.9-P-3	7311518157135	1	27	0.9	3	PS	
3851-27-0.9-P-4	7311518157661	1	27	0.9	4	PS	
3851-27-0.9-2/3	7311518126377	1	27	0.9	2/3	PR	
3851-27-0.9-3/4	7311518126384	1	27	0.9	3/4	PR	
3851-27-0.9-4/6	7311518126391	1	27	0.9	4/6	PR	
3851-27-0.9-5/8	7311518126407	1	27	0.9	5/8	PR	
3851-27-0.9-6/10	7311518126414	1	27	0.9	6/10	Combo	
3851-27-0.9-8/12	7311518160692	1	27	0.9	8/12	Combo	
3851-27-0.9-10/14	7311518165475	1	27	0.9	10/14	Combo	

## Sierra cinta de corte de producción Bi-Metal, 3851 Sandflex® Cobra™

Dentado más fuerte especialmente diseñado para un máximo rendimiento durante el corte. Los diferentes tipos de dentado se adaptan a las diferentes aplicaciones.



3851-34-1.1-P-2	7311518157715	1	34	1.1	2	PS	
3851-34-1.1-P-3	7311518157753	1	34	1.1	3	PS	
3851-34-1.1-2/3	7311518126476	1	34	1.1	2/3	PR	
3851-34-1.1-3/4	7311518126483	1	34	1.1	3/4	PR	
3851-34-1.1-4/6	7311518126490	1	34	1.1	4/6	PR	
3851-34-1.1-5/8	7311518126506	1	34	1.1	5/8	PR	
3851-34-1.1-6/10	7311518165505	1	34	1.1	6/10	Combo	
3851-41-1.3-P-2	7311518157876	1	41	1.3	2	PS	
3851-41-1.3-1.4/2	7311518211837	1	41	1.3	1.4/2	PR	
3851-41-1.3-2/3	7311518126568	1	41	1.3	2/3	PR	
3851-41-1.3-3/4	7311518126575	1	41	1.3	3/4	PR	
3851-41-1.3-4/6	7311518126582	1	41	1.3	4/6	PR	
3851-41-1.3-5/8	7311518262488	1	41	1.3	5/8	PR	
3851-54-1.3-2/3	7311518163716	1	54	1.3	2/3	PR	
3851-54-1.3-3/4	7311518163723	1	54	1.3	3/4	PR	
3851-54-1.3-4/6	7311518168025	1	54	1.3	4/6	PR	
3851-54-1.6-1/1.4	7311518188542	1	54	1.6	1/1.4	PR	
3851-54-1.6-1.4/2	7311518211431	1	54	1.6	1.4/2	PR	
3851-54-1.6-2/3	7311518126636	1	54	1.6	2/3	PR	
3851-54-1.6-3/4	7311518126643	1	54	1.6	3/4	PR	
3851-67-1.6-.7/1	7311518200909	1	67	1.6	0.7/1	PR	
3851-67-1.6-1/1.4	7311518178840	1	67	1.6	1/1.4	PR	
3851-80-1.6-.7/1	7311518255367	1	80	1.6	.7/1	PR	
3851-80-1.6-1/1.4	7311518197377	1	80	1.6	1/1.4	PR	

## Sierra cinta de corte de producción Bi-Metal, 3851 Sandflex® Cobra™ PSG

Para corte de producción de secciones de tamaño medio y grandes en todo tipo de materiales, especialmente aleaciones de acero e inoxidables. Diseño especial con dientes afilados para conseguir una fácil penetración. Dientes de acero rápido resistentes a altas temperaturas. Triscado de precisión para lograr un buen acabado superficial. Dientes rectificadas con el fin de obtener una altura de los dientes precisa y consistente. Cuerpo resistente a la fatiga y dentado M42 que proporcionan una mayor vida a la sierra de cinta.



3851-27-0.9-PSG-2/3	7311518234379	1	27	0.9	2/3	PSG	
3851-27-0.9-PSG-3/4	7311518234386	1	27	0.9	3/4	PSG	
3851-27-0.9-PSG-4/6	7311518236618	1	27	0.9	4/6	PSG	
3851-34-1.1-PSG-2/3	7311518227173	1	34	1.1	2/3	PSG	
3851-34-1.1-PSG-3/4	7311518227180	1	34	1.1	3/4	PSG	
3851-34-1.1-PSG-4/6	7311518232368	1	34	1.1	4/6	PSG	
3851-41-1.3-PSG-1.4/2	7311518236625	1	41	1.3	1.4/2	PSG	
3851-41-1.3-PSG-2/3	7311518227197	1	41	1.3	2/3	PSG	
3851-41-1.3-PSG-3/4	7311518227203	1	41	1.3	3/4	PSG	
3851-41-1.3-PSG-4/6	7311518234577	1	54	1.3	4/6	PSG	
3851-54-1.6-PSG-1.4/2	7311518236632	1	54	1.6	1.4/2	PSG	
3851-54-1.6-PSG-2/3	7311518227210	1	54	1.6	2/3	PSG	
3851-54-1.6-PSG-3/4	7311518227227	1	54	1.6	3/4	PSG	

## Sierra cinta de corte de producción Bi-Metal, 3854 Sandflex® Cobra™ PHG

PHG dentado rectificado para una elevada productividad en el corte de materiales difíciles y secciones grandes. Dientes templados para evitar desgastes prematuros. Triscado de precisión para lograr un buen acabado superficial. Dentado mecanizado de precisión y consistente para mayor arranque de viruta.



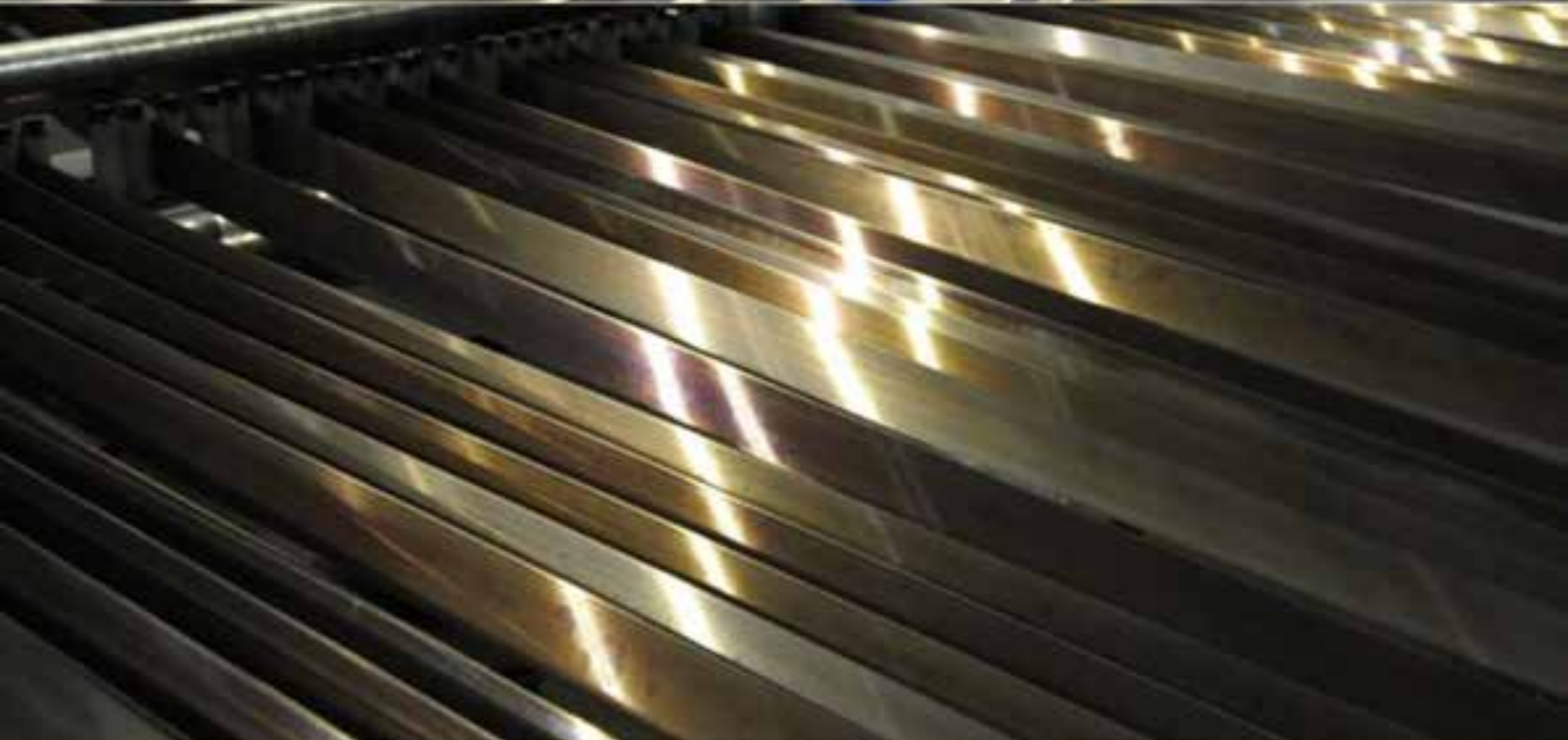
3854-27-0.9-PHG-3/4	7311518243036	1	27	0.9	3/4	PHG	
3854-27-0.9-PHG-4/6	7311518222673	1	27	0.9	4/6	PHG	
3854-34-1.1-PHG-2/3	7311518243043	1	34	1.1	2/3	PHG	
3854-34-1.1-PHG-3/4	7311518243050	1	34	1.1	3/4	PHG	
3854-34-1.1-PHG-4/6	7311518222598	1	34	1.1	4/6	PHG	
3854-41-1.3-PHG-1.4/2	7311518243067	1	41	1.3	1.4/2	PHG	
3854-41-1.3-PHG-2/3	7311518243074	1	41	1.3	2/3	PHG	
3854-41-1.3-PHG-3/4	7311518243081	1	41	1.3	3/4	PHG	
3854-54-1.6-PHG-7/1	7311518243654	1	54	1.6	7/1	PHG	
3854-54-1.6-PHG-1.4/2	7311518243098	1	54	1.6	1.4/2	PHG	
3854-54-1.6-PHG-2/3	7311518243104	1	54	1.6	2/3	PHG	
3854-67-1.6-PHG-7/1	7311518243678	1	67	1.6	7/1	PHG	
3854-67-1.6-PHG-1/1.4	7311518249045	1	67	1.6	1/1.4	PHG	
3854-67-1.6-PHG-1.4/2	7311518249052	1	67	1.6	1.4/2	PHG	

## Sierra cinta de corte de producción Bi-Metal, 3854 Sandflex® Cobra™ PQ

PQ es una hoja de sierra de cinta con fresado de alta precisión y con un ángulo de ataque muy positivo para materiales difíciles de cortar. Ángulo de ataque de 17° con triscado patentado. Perfil de corte multi viruta. El cuerpo de la PQ es de material resistente a la fatiga y con dentado M42 que ofrece el mejor rendimiento y vida útil en materiales difíciles de cortar



3854-27-0.9-PQ-3/4	7311510137480	1	27	0.9	3/4	PQ	
3854-34-1.1-PQ-2/3	7311518287276	1	34	1.1	2/3	PQ	
3854-34-1.1-PQ-3/4	7311510135813	1	34	1.1	3/4	PQ	
3854-41-1.3-PQ-1.4/2	7311510129355	1	41	1.3	1.4/2	PQ	
3854-41-1.3-PQ-2/3	7311518280604	1	41	1.3	2/3	PQ	
3854-41-1.3-PQ-3/4	7311518282950	1	41	1.3	3/4	PQ	
3854-54-1.6-PQ-9/1.2	7311510133857	1	54	1.6	9/1.2	PQ	
3854-54-1.6-PQ-1.4/2	7311510127092	1	54	1.6	1.4/2	PQ	
3854-54-1.6-PQ-2/3	7311518265137	1	54	1.6	2/3	PQ	
3854-54-1.6-PQ-3/4	7311518282929	1	54	1.6	3/4	PQ	
3854-67-1.6-PQ-9/1.2	7311510133888	1	67	1.6	9/1.2	PQ	
3854-67-1.6-PQ-1.4/2	7311510133901	1	67	1.6	1.4/2	PQ	
3854-67-1.6-PQ-2/3	7311518290160	1	67	1.6	2/3	PQ	
3854-80-1.6-PQ-9/1.2	7311510133895	1	80	1.6	9/1.2	PQ	





## SANDFLEX® EasyCut

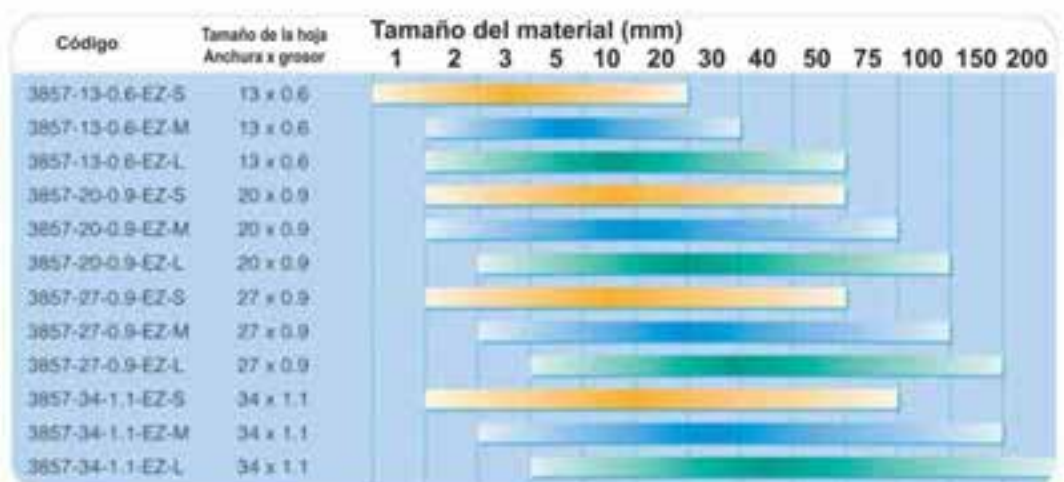
El diseño patentado anti rotura de dientes crea una hoja más duradera, que no romperá los dientes como otras hojas. Esto permite al usuario dedicar más tiempo al corte y menos al cambio de hojas.

Las hojas SANDFLEX® EasyCut cortan casi cualquier material con diferentes formas sin cambiar la hoja:

- Acero para herramientas
- Acero bajo en carbono
- Acero inoxidable
- Aluminio
- Cobre
- Latón
- Madera
- Plástico
- Chapa
- Tubos
- Sólidos
- Haces
- Tuberías
- Canalones
- Ángulos
- Vigas en I
- Vigas doble T
- Barras perforadas



**Facil de comprar**  
 Simplemente especifique el ancho y largo deseado. El diseño único de los dientes, patentado, corta cualquier tamaño y forma en prácticamente cualquier material, eliminando al mismo tiempo la necesidad de especificar el paso o forma de los dientes.



Para cualquier gama de tamaños      Pequeño: Buen acabado superficial      Mediano: Buena duración de la banda      Grande: Velocidad de corte

## Sierra cinta de corte multiuso Bi-Metal, 3857 Sandflex® Easy Cut

La Easy-Cut es una nueva generación de Hojas de Sierra de Cinta Multiuso. Diseñada para cortar materiales férricos o no, macizos, tubos, perfiles o paquetes. Diseño de dentado único e innovador, que permite un mayor rango operativo que un dentado convencional. La misma hoja corta una gama más amplia de materiales, secciones y formas. Solo tiene que seleccionar la hoja según el tamaño de su pieza de trabajo










3857-13-0.6-EZ-S	7311518264765	1	13	0.6	S	EZ
3857-13-0.6-EZ-M	7311518264772	1	13	0.6	M	EZ
3857-13-0.6-EZ-L	7311518264789	1	13	0.6	L	EZ
3857-20-0.9-EZ-S	7311518264796	1	20	0.9	S	EZ
3857-20-0.9-EZ-M	7311518264802	1	20	0.9	M	EZ
3857-20-0.9-EZ-L	7311518264819	1	20	0.9	L	EZ
3857-27-0.9-EZ-S	7311518264826	1	27	0.9	S	EZ
3857-27-0.9-EZ-M	7311518264833	1	27	0.9	M	EZ
3857-27-0.9-EZ-L	7311518264840	1	27	0.9	L	EZ
3857-34-1.1-EZ-S	7311518264857	1	34	1.1	S	EZ
3857-34-1.1-EZ-M	7311518264864	1	34	1.1	M	EZ
3857-34-1.1-EZ-L	7311518264871	1	34	1.1	L	EZ

## Sierra de corte de producción metal duro-carburo, 3868 Carbide Triple Set® TSX

Para el corte de producción de materiales difíciles y abrasivos, pequeños o grandes. El diseño del dentado Triple Set y una buena evacuación de la viruta ayudan a eliminar la pérdida de dientes. Dientes con plaquitas de carburo de tungsteno con resistencia al desgaste y larga duración. Triscado especial para mayor evacuación de virutas y mayor vida útil. Ancho y espesor estándar para poder utilizarla en todos los tipos de máquinas sin modificaciones



							
3868-34-1.1-TSX-2	7311518203016	1	34	1.1	2	TSX	
3868-34-1.1-TSX-2/3	7311518255343	1	34	1.1	2/3	TSX	
3868-34-1.1-TSX-3/4	7311518232375	1	34	1.1	3/4	TSX	
3868-41-1.3-TSX-1.4/2	7311518214210	1	41	1.3	1.4/2	TSX	
3868-41-1.3-TSX-1.6	7311518203092	1	41	1.3	1.6	TSX	
3868-41-1.3-TSX-2	7311518203085	1	41	1.3	2	TSX	
3868-41-1.3-TSX-2/3	7311518232382	1	41	1.3	2/3	TSX	
3868-41-1.3-TSX-3/4	7311518232399	1	41	1.3	3/4	TSX	
3868-54-1.3-TSX-1.4/2	7311518214876	1	54	1.3	1.4/2	TSX	
3868-54-1.6-TSX-1/1.25	7311518213114	1	54	1.6	1/1.25	TSX	
3868-54-1.6-TSX-1.4/2	7311518214869	1	54	1.6	1.4/2	TSX	
3868-54-1.6-TSX-1.6	7311518203108	1	54	1.6	1.6	TSX	
3868-54-1.6-TSX-2	7311518207359	1	54	1.6	2	TSX	
3868-54-1.6-TSX-2/3	7311518232405	1	54	1.6	2/3	TSX	
3868-54-1.6-TSX-3/4	7311518270360	1	54	1.6	3/4	TSX	
3868-67-1.6-TSX-.7/1	7311518212865	1	67	1.6	.7/1	TSX	
3868-67-1.6-TSX-1/1.25	7311518213084	1	67	1.6	1/1.25	TSX	
3868-67-1.6-TSX-1.4/2	7311518265496	1	67	1.6	1.4/2	TSX	
3868-80-1.6-TSX-.7/1	7311518212872	1	80	1.6	.7/1	TSX	



## Cepillo, 3870

Los cepillos de virutas se emplean para limpiar la garganta de las sierras de cinta y son una pieza clave para un rendimiento óptimo de la hoja. Fabricadas en nylon fuerte que no dañará la hoja. El código indica los diámetros exterior e interior en mm.



			
3870-BRUSH-60-6	7311518279523	4	50
3870-BRUSH-80-6	7311518269906	4	50
3870-BRUSH-80-8	7311518269890	4	50
3870-BRUSH-80-10	7311518278311	4	50
3870-BRUSH-100-10	7311518269876	4	130
3870-BRUSH-100-12	7311518269883	4	130

## Tacómetro, 3870

El tacómetro indica instantáneamente la velocidad de la cinta en una pantalla LED. Mide en m/min, y pies/min.



			
3870-TACHOMETER	7311518145620	1	400

## Tensiómetro, 3870

La correcta tensión es necesaria para obtener cortes rectos y una larga vida de la hoja reduciéndose así el costo por corte. Diseñado para una medición fácil y precisa de la tensión de la hoja.



			
3870-TENSIONMETER	7311518145637	1	680

## Refractómetro, 3870

La concentración correcta de lubricante es un factor tan importante como la velocidad o el avance. Ponga una gota de refrigerante en la lente y compruebe la escala. Tenga en cuenta las especificaciones del fabricante para confirmar los ratios.



			
3870-REFRACTOMETER	7311518192129	1	260

# SIERRAS COPA

Las sierras copa Bahco establecen un nuevo patrón en precisión, calidad, vida y versatilidad. No importa el material que esté cortando, Bahco ofrece las sierras copa más adecuadas para abordar el trabajo, una y otra vez. Cada detalle de las sierras copa Bahco, desde el diseño del dentado hasta la tecnología utilizada para fabricarlas, ha sido diseñado para mejorar la productividad y destreza del usuario.

La calidad de las sierras copa no reside en su color o embalaje. Está en la elección del material, el diseño, el perfil del dentado y, por último pero no menos importante, en la construcción del soporte. En apariencia muchas sierras copa parecen iguales, pero puestas a prueba se dará cuenta rápidamente de que las diferencias son considerables.

En nuestros laboratorios de sierras Bahco, ponemos a prueba todas las sierras copa del mercado. Sabemos dónde residen sus similitudes y diferencias. Existe una clara diferencia de límite de rendimiento entre herramientas de calidad profesional y otras alternativas más adecuadas para aficiones; e incluso en algunos casos no adecuadas para ningún uso en absoluto.



Los soportes Power Driver PD consiguen estabilizar las operaciones de corte y distribuyen la fuerza del mismo en la sierra de manera muy eficiente.

Brocas piloto de acero rápido.



Cuerpo endurecido para máxima fuerza.

Ranuras para la retirada de restos de corte.



Cuerpo Sandflex® bimetálico para máxima seguridad.



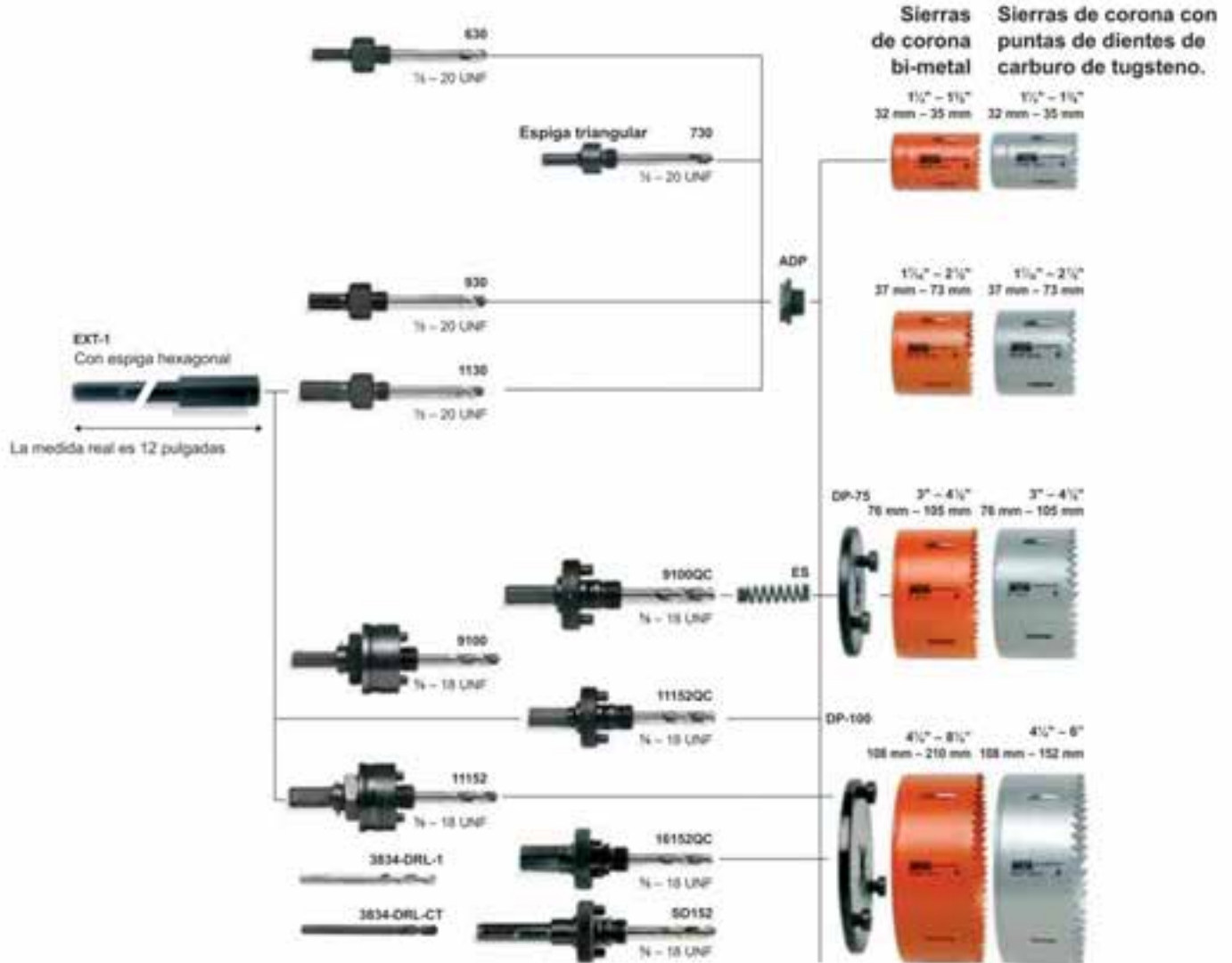
Muelle expulsor para facilitar la retirada del resto de corte.

Dentado endurecido de acero rápido.



## Sistema de sierras copa

Surtido completo de sierras copa, platos de arrastre, soportes y accesorios. Todo lo que usted necesita para realizar agujeros perfectos desde 14 mm a 210 mm (9/16" a 8.1/4"). Concebido como un sistema totalmente intercambiable, esta línea completa de soportes, extensiones, brocas, platos de arrastre, muelles eyectores y adaptadores maximiza el rendimiento y flexibilidad de las sierras copa Bahco.



Seleccione el soporte adecuado de acuerdo con el tamaño de la sierra de corona y el tamaño del portabrocas de la taladradora a utilizar. El soporte 3834-ARBR-730, para coronas de 14 a 30 mm, posee una espiga triangular y un cuerpo redondeado. Para diseños más robustos y fácil expulsión de coronas de 14 a 30 mm seleccione soportes con espigas y cuerpos hexagonales, es decir 3834-ARBR-630, -930, -1130.

El diseño de los soportes para sierras de corona de 32-210 mm, 3834-ARBR-9100, -11152 y -16152 Power Driver™, eliminan el juego y aumentan la fuerza de la sierra de corona al redistribuir la carga de la rosca a la base de la corona. Los husillos Power Driver™ se deben emplear con máquinas portátiles y cuando se trabaja con una alta carga de trabajo en máquinas fijas.

Los soportes QC disponen de un mecanismo de cambio rápido y no requieren herramientas para cambiar las sierras de corona. Todos los soportes han sido endurecidos para proporcionar máxima resistencia. Los husillos más grandes, para sierras de corona de 32 - 210 mm, poseen pasadores de arrastre para transferir la mayor fuerza de corte de la herramienta eléctrica a la corona.

Recomendamos no utilizar soportes con espigas de 9 mm (11/32") para sierras de corona de tamaño superior a 100 mm (4"). Se incluye una broca piloto de acero rápido (3834-DRL) que va incluida con todos los soportes. Al cortar materiales abrasivos recomendamos utilizar la broca piloto con punta de carburo 3834-DRL-CT.

## Sierras copa Sandflex® Bi-metal, 3830-VIP

Las sierras copa Sandflex® bi-metal cortan de forma excelente la mayoría de los materiales, como madera, plásticos, materiales no férricos y diferentes tipos de acero, incluyendo el acero inoxidable. Los agujeros permiten la fácil expulsión del material cortado.

Máxima profundidad de corte 38 mm (1 1/2").  
4/6 dientes por pulgada.





Todas las copas VIP son suministradas en caja de cartón, en el que se adjunta un folleto con las instrucciones de uso.

Diámetro máximo a perforar = tamaño nominal de la sierra copa + 1,5 mm / - 0,0.

Tamaños extra grandes:

- Las sierras copa de 168 mm y 210 mm tienen 6 DPP (R6) y una profundidad de corte normal.
- Las sierras copa de 177 mm tiene 4/6 DPP con una profundidad de corte máxima de 50 mm.



				
3830-14-VP	7311518041618	6	14	20
3830-16-VP	7311518041625	6	16	20
3830-17-VP	7311518041632	6	17	30
3830-19-VP	7311518041649	6	19	30
3830-20-VP	7311518041656	6	20	30
3830-21-VP	7311518041663	6	21	40
3830-22-VP	7311518041670	6	22	40
3830-24-VP	7311518041687	6	24	55
3830-25-VP	7311518041694	6	25	55
3830-27-VP	7311518041700	6	27	70
3830-29-VP	7311518041717	6	29	70
3830-30-VP	7311518041724	6	30	70
3830-32-VP	7311518041731	6	32	70
3830-33-VP	7311518041748	6	33	70
3830-35-VP	7311518041755	6	35	70
3830-37-VP	7311518041762	6	37	80
3830-38-VP	7311518041779	6	38	80
3830-40-VP	7311518041786	6	40	80
3830-41-VP	7311518041793	6	41	80
3830-43-VP	7311518041809	6	43	90
3830-44-VP	7311518041816	6	44	100
3830-46-VP	7311518041823	6	46	100
3830-48-VP	7311518041830	6	48	100
3830-50-VP	7311518260866	6	50	120
3830-51-VP	7311518041847	6	51	120
3830-52-VP	7311518041854	4	52	120
3830-54-VP	7311518041861	4	54	140
3830-55-VP	7311518270902	4	55	160
3830-56-VP	7311518152703	4	56	140
3830-57-VP	7311518041878	4	57	140
3830-59-VP	7311518041885	4	59	140
3830-60-VP	7311518041892	4	60	160
3830-62-VP	7311518234645	4	62	160
3830-64-VP	7311518041908	4	64	180
3830-65-VP	7311518041915	4	65	180
3830-67-VP	7311518041922	4	67	200
3830-68-VP	7311518196530	4	68	220
3830-70-VP	7311518041939	4	70	220
3830-73-VP	7311518041946	4	73	220
3830-76-VP	7311518041953	4	76	240
3830-79-VP	7311518041960	4	79	260
3830-83-VP	7311518041977	4	83	260
3830-86-VP	7311518041984	4	86	260
3830-89-VP	7311518041991	4	89	270
3830-92-VP	7311518042004	4	92	270
3830-95-VP	7311518042011	4	95	270
3830-98-VP	7311518042028	4	98	300
3830-102-VP	7311518042035	4	102	320
3830-105-VP	7311518042042	4	105	320
3830-108-VP	7311518042059	4	108	350
3830-111-VP	7311518042066	4	111	350
3830-114-VP	7311518042073	4	114	360
3830-121-VP	7311518042080	1	121	410
3830-127-VP	7311518042097	1	127	520
3830-133-VP	7311518042103	1	133	560
3830-140-VP	7311518042110	1	140	560
3830-146-VP	7311518042127	1	146	570
3830-152-VP	7311518042134	1	152	610

## Sierras copa con placas de carbono de tungsteno, 3832

Las coronas de sierra con plaquitas de carburo de tungsteno pueden perforar ladrillo, cerámica, laminados, fibra de vidrio y madera dura al igual que acero. Se adaptan a todas las taladradoras eléctricas, tanto fijas como portátiles. Los agujeros permiten la fácil expulsión del material cortado. Máxima profundidad de corte 38 mm (1 1/2"). 4 dientes por pulgada.

Diámetro máximo a perforar = tamaño nominal de la corona de sierra + 1,5 mm / - 0,0 mm



3832-25	7311518557881	6	25	55
3832-27	7311518557904	6	27	70
3832-30	7311518557942	6	30	70
3832-40	7311518558062	6	40	80
3832-41	7311518558086	6	41	80
3832-51	7311518558185	6	51	120
3832-60	7311518558284	4	60	160
3832-70	7311518558369	4	70	220



## Soportes, 3834-ARBR

Soportes para coronas de Ø 14-210 mm.

El soporte 3834-ARBR-730, para copas de Ø 14-30 mm, tiene un husillo triangular y cuerpo redondo.

Los soportes 3834-ARBR-630, -930 y -1130, para copas de Ø 14-30 mm, tienen husillos y cuerpos hexagonales de diseño robusto y fácil extracción.

Los soportes 3834-ARBR-9100, -11152 y -16152, para copas de Ø 32-210 mm, equipado con Power Driver™ PD que aumenta la resistencia y elimina el juego de la sierra copa, redistribuyendo la carga a la campana de la copa.

Los soportes QC disponen de un mecanismo de cambio rápido que no precisa de herramientas para cambiar la sierra copa.

Los soportes para sierra copa de Ø 32-210 mm, van provistos de tornillos de arrastre para transferir fuerzas de corte mayores de la unidad de potencia a la sierra copa.

Las brocas piloto de acero rápido HSS van incluidas con todos los soportes. Recomendamos no utilizar soportes con husillos de 9 mm (11/32") para coronas de tamaños superiores a 100 mm (4"). Cuando se cortan materiales abrasivos recomendamos utilizar una broca piloto con plaquita de metal duro, 3834-DRL -CT.



3834-ARBR-730



3834-AR BR-11152 (PD)



3834-ARBR-930



3834-AR BR-11152QC



Modelo	Código de barras	Cantidad	Rango de copas (mm)	Husillo (mm)	Cuerpo (mm)	Peso (g)
3834-ARBR-630	7311518015558	1	14-30	6.4	8	70
3834-ARBR-730	7311518167974	1	14-30	6.4 TRI	8	60
3834-ARBR-930	7311518015565	1	14-30	8.5	10	80
3834-ARBR-1130	7311518015572	1	14-30	11.1	13	90
3834-ARBR-9100	7311518015589	1	32-100	8.5	10	250
3834-ARBR-11152	7311518015596	1	32-210	11.1	13	260
3834-ARBR-11152QC	7311518167967	1	32-210	11.1	13	250
3834-ARBR-16152	7311518015602	1	32-210	15.4	20	310





## Soportes, 3834-ARBR-SD

Soportes con acoplamiento SD, y eje diseñados para máquinas de cambio rápido (Hilti y Bosch). Elimina la necesidad de cambiar de máquina para trabajar con coronas de sierra.



3834-ARBR-SD30



3834-ARBR-SD152QC

3834-ARBR-SD30		7311518203818	1	14-30	SDS	110
3834-ARBR-SD152QC		7311518203825	1	32-210	SDS	170

## Brocas piloto , 3834-DRL

La broca piloto de acero rápido realiza un agujero en la pieza antes de que los dientes de la sierra copa inicien el corte, guiando y manteniendo la corona en posición correcta durante la operación de corte. 3834-DRL se adapta a todos los soportes y es la broca estándar para todos los soportes.



				A mm	B mm	
3834-DRL		7311518234638	1	6.35	81	20

## Brocas piloto , 3834-DRL-CT

Broca piloto con plaquitas de metal duro que realiza un agujero en la pieza antes de que los dientes de la sierra copa inicien el corte, guiando y manteniendo la corona en posición correcta durante la operación de corte. Broca con puntas de metal duro de alta calidad con propiedades especiales, dureza y geometría. Especialmente diseñada para proporcionar una única herramienta que corte materiales diferentes. Permite un elevado rendimiento de corte en todos los materiales mecanizables, desde madera y plásticos a ladrillos y hormigón. 3834-DRL -CT para todos los soportes.



				A mm	B mm	
3834-DRL-CT		7311518953201	1	6.35	84	35

## Extensión, 3834-EXT

Para llegar a lugares de difícil acceso.  
EXT-1 para soporte -1130, -11152, -11152QC.  
EXT-2 para soporte -930, -9100.



3834-EXT-1		7311518040673	1	11.1	330	340
3834-EXT-2		7311518168070	1	8.5	330	340

# JUEGOS

## Juego sierras cinta Sandflex® bi-metal, 3834-SET-62-16/50

Juego de sierras copa Sandflex® bi-metal compuesto por los tamaños más usuales.



			
3834-SET-62-16/50	7311518258887	1	1065

Contenido:

3830-VIP: 16, 20, 25, 32, 40, 50 mm.

3834-ARBR-930 (14-30 mm).

3834-ARBR-9100 (32-100 mm). PD type

1 pincel.

## Juego sierras cinta Sandflex® bi-metal, 3834-SET-65-16/51

Juego de sierras copa Sandflex® bi-metal compuesto por los tamaños más usuales.



			
3834-SET-65-16/51	7311518159900	1	1465

Contenido:

3830-VIP: 16, 20, 25, 32, 40, 51 mm.

3834-ARBR-1130 (14-30 mm).

3834-ARBR-11152 (32-210 mm) PD type.

3834-DRL.

1 pincel.

## Juego sierras cinta Sandflex® bi-metal, 3834-SET-65-22/64

Juego de sierras copa Sandflex® bi-metal compuesto por los tamaños más usuales.



			
3834-SET-65-22/64	7311518159917	1	1625

Contenido:

3830-VIP: 22, 29, 35, 44, 51, 64 mm.

3834-ARBR-1130 (14-30 mm).

3834-ARBR-11152 (32-210 mm) PD type.

3834-DRL.

## Juego sierras cinta Sandflex® bi-metal, 3834-SET-92

Juego de sierras copa Sandflex® bi-metal compuesto por los tamaños más usuales.



3834-SET-92	7311518044985	1	1440

Contenido:

3830-VIP: 16, 22, 25, 29, 32, 41, 51, 73, 83 mm.

3834-ARBR-930 (14-30 mm).

3834-ARBR-9100 (32-100 mm) PD type.

## Juego sierras cinta Sandflex® bi-metal, 3834-SET-94

Juego de sierras copa Sandflex® bi-metal compuesto por los tamaños más usuales.



3834-SET-94	7311518166458	1	1815

Contenido:

3830-VIP: 16, 19, 22, 25, 30, 35, 41, 51, 67 mm.

3834-ARBR-1130 (14-30 mm).

3834-ARBR-11152 (32-210 mm) PD type.

## Juego sierras cinta Sandflex® bi-metal, 3834-SET-95

Juego de sierras copa Sandflex® bi-metal compuesto por los tamaños más usuales.



3834-SET-95	7311518159894	1	1350

Contenido:

3830-VIP: 16, 19, 22, 29, 35, 44, 52, 57, 64 mm.

3834-ARBR-1130 (14-30 mm).

3834-ARBR-11152 (32-210 mm) PD type

3834-DRL Pilot drill.

# SERRUCHOS Y SIERRAS DE MANO

**BAHCO**

**PrizeCut**

22" / 550mm 7 Teeth / 8 Blades

**ergo**

**BAHCO**  
EX-20-XT11-C





Arcos de sierra ▶

Serruchos ▶

Serruchos con  
hojas intercambiables ▶

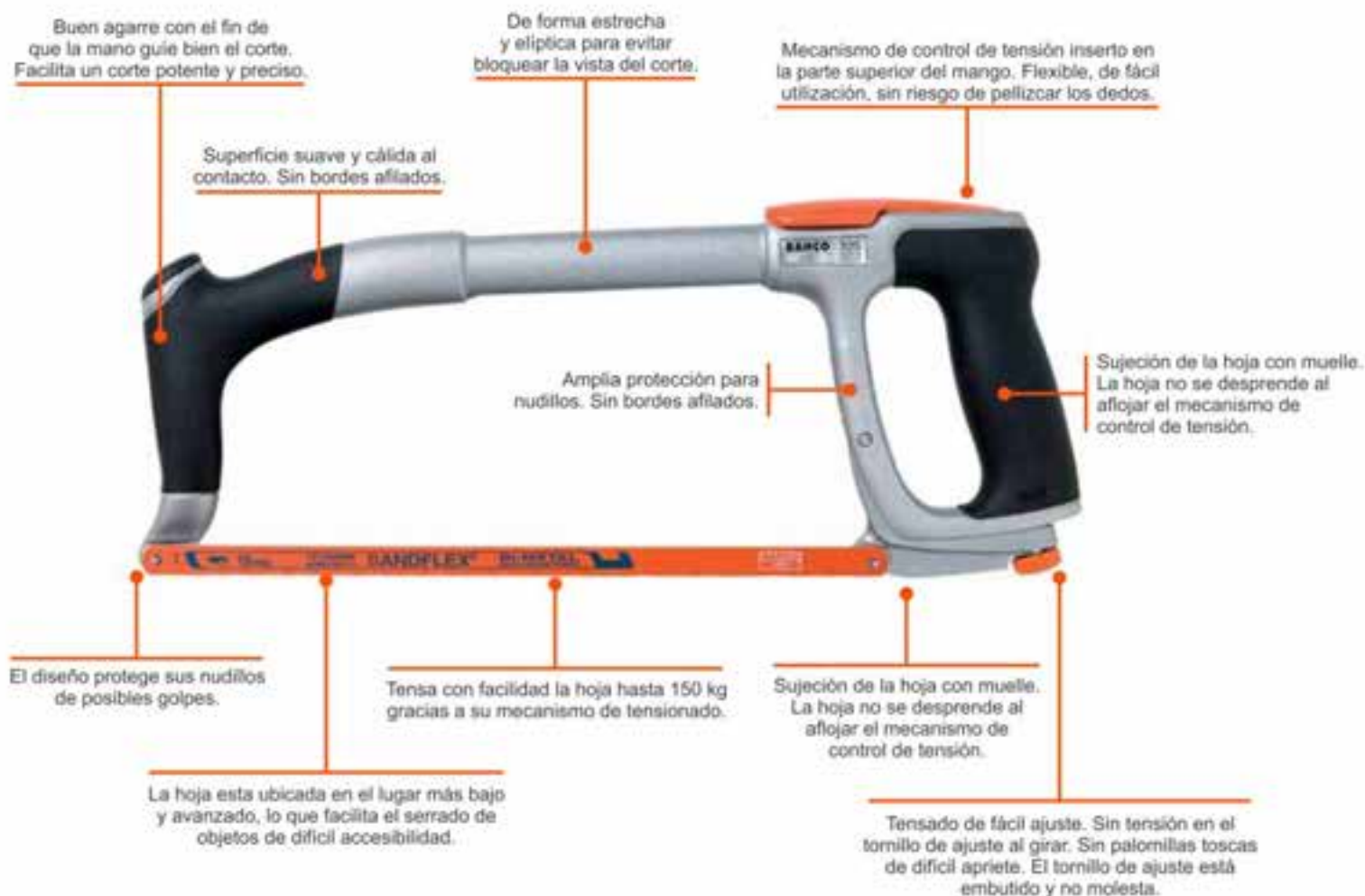
**Superior™**  
20"/500 mm - 11 TEETH/12 POINTS

9 10 11 12 13 14 15 90°



# ARCOS DE SIERRA PARA METALES

Arcos de sierra profesionales de diseño ergonómico especialmente fabricados con una tensión muy elevada de la hoja para realizar cortes rectos, precisos y exactos. La hoja ha sido centrada para un mayor equilibrio y dispone de un mecanismo de tensión accionado por un muelle para un cambio rápido de la hoja. Montaje alternativo de 55° para cortes al ras. Se suministra con una sólida hoja Sandflex® 3906 bimetálica inastillable de 24TPI (dientes por pulgada) con excelente capacidad de corte.



ergo®

## Hojas de sierra de mano

En 1969, Bahco fue el precursor en introducir hojas bimetálicas utilizando la tecnología Sandflex®.

Prácticamente irrompibles, las hojas de sierra Sandflex® se mejoran constantemente para incrementar su velocidad de corte y prolongar su vida todavía más, garantizando el mejor rendimiento de cada una de las hojas, cada uno de los días de trabajo, a sus usuarios profesionales.

El grosor de la hoja se ha incrementado un 3.5%, proporcionando así un impacto positivo global con un 11% de estabilidad adicional en el corte. Esto proporciona una mayor comodidad y facilita el corte lo que mejora su rendimiento con menor esfuerzo.

Nuestros usuarios profesionales identifican claramente el diseño Sandflex® como una garantía de calidad. Su estructura mejorada indica fácilmente que está usted en posesión de la última, más gruesa, hoja de sierra Sandflex®.

Las hojas de sierra originales Sandflex® han sido marcadas con el característico pez y anzuelo en relieve en la parte posterior de cada hoja. Grabadas cada 20 cm, algunas hojas lo llevan incluso por las dos caras.



## Tabla de selección de serruchos

Los siguientes pasos y la tabla que se muestra a continuación facilitarán su elección.

1º paso: Seleccione el tipo de serrucho: Superior™, ProfCut™ o PrizeCut™.

2º paso: Seleccione el serrucho en base a la 1ª columna: tipo de material/sierra.

3º paso: Seleccione el serrucho en base al tipo de aplicación: Columna 5 y 6 (longitud).

- Trabajos de precisión: Utilice serruchos de corte no con dentado pequeño de 9/10 a 15/16 dientes/puntos por pulgada. La longitud del serrucho es irrelevante.
- Uso general: Utilice serruchos de corte medio con dentado medio de 7/8 a 9/10 dientes/puntos por pulgada. La longitud mínima debe ser de 18 a 22 pulgadas para movimientos vigorosos, con empuje.
- Trabajo duro: Utilice serruchos más robustos con dentado grande de al menos 7/8 dientes/puntas por pulgada. Su longitud debe ser de al menos 22 a 26 pulgadas para movimientos de gran vigor.

### Superior™

GENERAL		HOJA				MANGO			
Tipo de serrucho/material	Código	Código EAN	Cantidad por embalaje	Aplicación	Longitud pulg/mm	Dentado/TPI	Acabado antifricción	Grosor de la hoja	Tipo
BASTO	2700-22-XT7-HP	7311518191672	4	Madera, maderas formadas y similares	22/550	XT/7	Si	1.03 mm	Bicomponente ERGO™
BASTO	2700-22-XT7-HP	7311518191672	4	Madera, maderas formadas y similares	22/550	XT/7	Si	1.03 mm	Bicomponente ERGO™
MEDIO	2600-22-XT-HP	7311518190777	4	Corte medio	22/550	XT/9	Si	1.03 mm	Bicomponente ERGO™
MEDIO	2600-19-XT-HP	7311518190760	4	Corte medio	19/475	XT/9	Si	1.03 mm	Bicomponente ERGO™
<b>Caja de herramientas para serruchos</b>									
FINO	2600-16-XT11-HP	7311518229627	4	Caja de herramientas	16/400	XT/11	Si	1.03 mm	Bicomponente ERGO™
<b>Serrucho para laminados</b>									
LAMINATOR™	SLP-20-LAM	7311518258351	4	Sueltas laminados y de madera	20/500	XT/11	Si	0.93 mm	Bicomponente ERGO™
<b>Serruchos pequeños</b>									
COSTILLA	3180-14-XT11-HP	7311518191390	4	Serrucho de costilla	14/360	XT/11	Si	0.75 mm	Bicomponente ERGO™
RANURAR	3240-14-XT11-HP	7311518243005	4	Serrucho de ranurar	14/360	XT/11	Si	0.75 mm	Bicomponente ERGO™
CALAR	3150-12-XT9-HP	7311518191406	4	Serrucho de calar	12/300	XT/9	Si	1.03 mm	Bicomponente ERGO™

### ProfCut™

GENERAL		HOJA				MANGO			
Tipo de serrucho/material	Código	Código EAN	Cantidad por embalaje	Aplicación	Longitud pulg/mm	Dentado/TPI	Acabado antifricción	Grosor de la hoja	Tipo
<b>Gama básica ProfCut™+</b>									
MEDIO	PCP-22-GT7	7311518263331	4	Corte medio	22/550	GT/7	Si	0.83 mm	bicomponente
MEDIO	PCP-19-GT7	7311518263317	4	Corte medio	19/475	GT/7	Si	0.83 mm	bicomponente
FINO	PCP-22-GT9	7311518263349	4	Corte fino	22/550	GT/9	Si	0.83 mm	bicomponente
FINO	PCP-19-GT9	7311518263324	4	Corte fino	19/475	GT/9	Si	0.83 mm	bicomponente
<b>Gama básica ProfCut</b>									
MEDIO	PC-22-GT7	7311518263393	4	Corte medio	22/550	GT/7	No	0.83 mm	bicomponente
MEDIO	PC-19-GT7	7311518263362	4	Corte medio	19/475	GT/7	No	0.83 mm	bicomponente
FINO	PC-22-GT9	7311518263409	4	Corte fino	22/550	GT/9	No	0.83 mm	bicomponente
FINO	PC-19-GT9	7311518263379	4	Corte fino	19/475	GT/9	No	0.83 mm	bicomponente
<b>Caja de herramientas para serruchos</b>									
FINO	PC-15-TBX	7311518263423	4	Corte fino/Caja de herramientas	15/380	GT/11	No	0.75 mm	bicomponente
<b>Serrucho pequeño</b>									
COSTILLA	PC-12-TEN	7311518263447	4	Serrucho de costilla	12/300	UT/11	No	0.75 mm	bicomponente
RANURAR	PC-12-VEN	7311518263430	4	Serrucho de ranurar	12/300	UT/11	No	0.75 mm	bicomponente
CALAR	PC-12-COM	7311518263454	4	Serrucho de calar	12/300	XT/9	No	1.03 mm	bicomponente
<b>Serruchos reajables</b>									
MEDIO	PC-16-FILE-U7	7311518263461	4	Corte medio/reajable	16/400	UT/7 Reajable	No	0.83 mm	bicomponente
MEDIO	PC-18-FILE-U7	7311518263478	4	Corte medio/reajable	18/475	UT/7 Reajable	No	0.83 mm	bicomponente
MEDIO	PC-22-FILE-U7	7311518263485	4	Corte medio/reajable	22/550	UT/7 Reajable	No	0.83 mm	bicomponente
MEDIO	PC-24-FILE-U7	7311518263492	4	Corte medio/reajable	24/600	UT/7 Reajable	No	0.83 mm	bicomponente
<b>Serruchos de ebanista</b>									
DE EBANISTA	PC-10-DTR	7311518263546	10	Ebanista, a derechos	10/250	FT/15	No	0.50 mm	Madera
DE EBANISTA	PC-10-DTL	7311518263553	10	Ebanista, a izquierda	10/250	FT/15	No	0.50 mm	Madera
DE EBANISTA	PC-10-DTF	7311518263560	10	Ebanista, doble sentido	10/250	FT/15	No	0.50 mm	Madera
<b>Serruchos para aplicaciones especiales</b>									
<b>Serrucho para laminados</b>									
LAMINATOR™	PC-20-LAM	7311518258290	4	Laminados y sueltas de madera	20/500	XT/11	No	0.93 mm	bicomponente
<b>Serrucho de precisión</b>									
PRECISION	PC-20-PRC	7311518264291	4	Ingletes/Precisión fino	20/500	UT/9	No	0.93 mm	bicomponente
<b>Serrucho para aglomerados</b>									
AGLOMERADOS	PC-24-TM	7311518263915	4	Corte basto/reajable	24/600	FT/0.5 Reajable	No	0.83 mm	bicomponente
<b>Serrucho para yeso</b>									
YESO	PC-24-PLS	7311518263508	4	Yeso	24/600	GT/7	No	0.93 mm	bicomponente
<b>Serrucho para uso general</b>									
USO GENERAL	PC-15-GMP	7311518264307	4	Uso general	15/380	FT/15	No	0.75 mm	bicomponente
<b>Serrucho para poliestireno</b>									
DECORACION	PC-16-DECO	7311518264987	4	Serrucho para poliestireno	16/400	Especial	No	0.75 mm	bicomponente
<b>Serrucho para hormigón</b>									
255		7311518007843	1	Hormigón/punta de carburo	30/750	30 puntas de carburo	No	1.6 mm	bicomponente
255-15/29		7311518007850	1	Hormigón/punta de carburo	30/750	15 puntas de carburo	No	1.6 mm	bicomponente
<b>Serrucho de hormigón ligero</b>									
250-28		7311518000080	4	Hormigón ligero	26/650	3in carburo	No	1.15 mm	bicomponente
<b>Serrucho para material aislante</b>									
MATERIAL AISLANTE	PC-22-INS	7314150154500	4	Material aislante	22/550	Especial	No	0.83 mm	bicomponente

### PrizeCut™

GENERAL		HOJA				MANGO			
Tipo de serrucho/material	Código	Código EAN	Cantidad por embalaje	Aplicación	Longitud pulg/mm	Dentado/TPI	Acabado antifricción	Grosor de la hoja	Tipo
UNIVERSAL	NP-22-U7/8-HP	7311518034399	10	Universal	22/550	UT/7	No	0.83 mm	Un solo componente
UNIVERSAL	NP-19-U7/8-HP	7311518241542	10	Universal	19/475	UT/7	No	0.83 mm	Un solo componente
UNIVERSAL	NP-16-U7/8-HP	7311518241773	4	Universal	16/400	UT/7	No	0.83 mm	Un solo componente
<b>Serruchos pequeños</b>									
COSTILLA	NP-12-TEN	7311518263959	10	Serrucho de costilla	12/300	UT/13	No	0.75 mm	Un solo componente
RANURAR	NP-12-VEN	7311518264260	4	Serrucho de ranurar	12/300	UT/13	No	0.75 mm	Un solo componente
CALAR	NP-13-COM	7311518264377	4	Serrucho de calar	12/300	UT/7	No	1.20 mm	Un solo componente
<b>Uso general</b>									
FINO	300-14-F15/16-HP	7311518005905	4	Uso general	14/360	FT/15	No	0.75 mm	Un solo componente
<b>Serrucho para hormigón</b>									
NP-CONC		7311518264918	4	Hormigón/punta de carburo	25/620	34 puntas de carburo	No	2.00 mm	Madera
NP-CONC-17/34		7311518264925	4	Hormigón/punta de carburo	25/620	17 puntas de carburo	No	2.00 mm	Madera

# SERRUCHOS

## Serrucho Superior™, 2600

Serrucho diseñado según los procesos científicos ERGO™. Serrucho para cortar materiales de madera de espesor medio. Dentado único XT y afilado para una mayor precisión y un corte más recto. Hoja más gruesa para mayor estabilidad y precisión. Baja fricción, revestimiento protector de óxido. Mango bi-componente atornillado para ser usado como guía de marcado aproximada de 45° y 90°.



2600-19-XT-HP	7311518160760	4	475	19	9/10	490
2600-22-XT-HP	7311518160777	4	550	22	9/10	540

## Serrucho Superior™, 2700

Serrucho diseñado según los procesos científicos ERGO™. Producto ergonómico diseñado para que se ajuste perfectamente a la mano. Serrucho para cortar materiales gruesos. Dentado único XT y afilado para una mayor precisión y un corte más recto. Hoja más gruesa para mayor estabilidad y precisión. Baja fricción, revestimiento protector de óxido. Mango bi-componente atornillado para ser usado como guía de marcado aproximada de 45° y 90°.



2700-22-XT7-HP	7311518191672	4	550	22	7/8	490
2700-24-XT7-HP	7311518191665	4	600	24	7/8	540

## Serrucho Superior™, 3090

Serrucho diseñado según los procesos científicos ERGO™. Serrucho para cortar materiales finos y medio gruesos: madera, suelos laminados y tubos de plástico. Dentado único XT y afilado para una mayor precisión y un corte más recto. Hoja más gruesa para mayor estabilidad y precisión. Baja fricción, revestimiento protector de óxido. Mango bi-componente atornillado para ser usado como guía de marcado aproximada de 45° y 90°.



3090-20-XT11-HP	7311518181369	4	500	20	11/12	480
-----------------	---------------	---	-----	----	-------	-----



## SERRUCHO SUPERIOR™, 2600-16

SERRUCHO DISEÑADO SEGÚN LOS PROCESOS CIENTÍFICOS ERGO™. SERRUCHO PARA CORTAR MATERIALES MEDIOS A FINOS, COMO AGLOMERADOS. DENTADO ÚNICO XT Y AFILADO PARA UNA MAYOR PRECISIÓN Y UN CORTE MÁS RECTO. HOJA MÁS GRUESA PARA MAYOR ESTABILIDAD Y PRECISIÓN. BAJA FRICCIÓN, REVESTIMIENTO PROTECTOR DE ÓXIDO. MANGO BI-COMPONENTE ATORNILLADO PARA SER USADO COMO GUÍA DE MARCADO APROXIMADA DE 45° Y 90°.



2600-16-XT11-HP	7311518239527	4	400	16	11/12	450
-----------------	---------------	---	-----	----	-------	-----

## SERRUCHO SUPERIOR™, 3180

SERRUCHO DISEÑADO SEGÚN LOS PROCESOS CIENTÍFICOS ERGO™. SERRUCHO PARA CORTAR MATERIALES FINOS Y MEDIO GROSOS ESPECIALMENTE ADAPTADO PARA CORTAR MADERA DE PEQUEÑO DIÁMETRO. DENTADO ÚNICO XT Y AFILADO PARA UNA MAYOR PRECISIÓN Y UN CORTE MÁS RECTO. HOJA MÁS GRUESA PARA MAYOR ESTABILIDAD Y PRECISIÓN. BAJA FRICCIÓN, REVESTIMIENTO PROTECTOR DE ÓXIDO. MANGO BI-COMPONENTE ATORNILLADO PARA SER USADO COMO GUÍA DE MARCADO APROXIMADA DE 45° Y 90°.



3180-14-XT11-HP	7311518181390	4	350	14	11/12	515
-----------------	---------------	---	-----	----	-------	-----

## SERRUCHO SUPERIOR™, 3150

SERRUCHO PARA CORTAR MATERIALES FINOS Y DE GROSOR MEDIO COMO CONTRACHAPADO, LAMINADOS Y PLÁSTICOS. DENTADO ÚNICO XT Y AFILADO PARA UNA MAYOR PRECISIÓN Y UN CORTE MÁS RECTO. HOJA MÁS GRUESA PARA MAYOR ESTABILIDAD Y PRECISIÓN. BAJA FRICCIÓN, REVESTIMIENTO PROTECTOR DE ÓXIDO. MANGO BI-COMPONENTE ATORNILLADO.



3150-12-XT9-HP	7311518181406	4	300	12	9/10	120
----------------	---------------	---	-----	----	------	-----

# SERRUCHOS

## Serrucho Superior™ Laminator, SUP-LAM

Serrucho diseñado según los procesos científicos ERGO™. Serrucho para cortar suelos de madera y laminados. Dentado único XT y afilado para una mayor precisión y un corte más recto. Hoja más gruesa para mayor estabilidad y precisión. Baja fricción, revestimiento protector de óxido. Mango bi-componente atornillado.



SUP-20-LAM	7311518258351	4	500	20	11/12	480
------------	---------------	---	-----	----	-------	-----



## Serrucho ProfCut™, PC-GT7

Serrucho para el corte de materiales de grosor medio. Rectificado por tres lados, con super afilado GT y templado, para un afilado duradero. Mango bi-componente atornillado a la hoja que puede usarse como aproximación para marcar ángulos a 45° y 90°.



PC-22-GT7	7311518263393	4	550	22	7/8	420
-----------	---------------	---	-----	----	-----	-----

## Arco de sierra para metales, 325

Arco de sierra diseñado según los procesos científicos ERGO™. Un arco de sierra único y profesional. Mangos de agarre ergonómicamente diseñados. Sólida estructura de aluminio que permite una tensión de la hoja muy elevada, para cortes precisos y exactos. Hoja centrada para un buen balance y mayor precisión. Dispone de un mecanismo de tensión de la hoja accionado por muelle, para un fácil cambio de hoja. Montaje alternativo de 55° para corte a nivel. Se suministra con una hoja Sandflex® bi-metal de 12" (300 mm), 24 TPI, irrompible e inastillable, con excelente capacidad de corte.



325	7311518214852	5	300	720

## Arco de sierra para metales, 325-PLUS

Arco de sierra profesional y robusto para metales. Permite una tensión de la hoja muy elevada, para cortes precisos y exactos. Dispone de un mecanismo de tensión de la hoja accionado por muelle, para un fácil cambio de hoja. La parte superior del arco es hueca y se puede utilizar para el almacenaje de hojas. puede emplearse también como una sierra de calar. Montaje alternativo de 55° para corte a nivel. Se suministra con una hoja Sandflex® bi-metal de 12" (300 mm), 24 TPI , irrompible e inastillable, con excelente capacidad de corte.



225-PLUS	7311518029708	5	300	700

## Arco de sierra para metales, 319

Un arco de sierra único y profesional. Mangos de agarre ergonómicamente diseñados. Estructura realizada en acero, recubierta con plástico que permite una tensión elevada de la hoja y cortes precisos. Montaje alternativo de 55° para corte a nivel. Se suministra con una hoja Sandflex® bi-metal de 12" (300 mm), 24 TPI , irrompible e inastillable, con excelente capacidad de corte.



319	7311518240943	5	300	510

## ARCOS DE CIERRA PARA METAL

### Arco de sierra para metales, 317

Cómodo arco de sierra para todo tipo de cortes. Su reducido tamaño mejora el acceso a espacios reducidos y facilita el almacenaje. La zona de agarre frontal ofrece una zona de apoyo perfecta para la mano mejorando considerablemente el rendimiento. Montaje alternativo de 90° para corte a nivel. Se suministra con una hoja Sandflex® bi-metal de 12" (300 mm), 24 TPI , irrompible e inastillable, con excelente capacidad de corte.



				
317	7311518240936	10	432	470

### Arco de sierra para metales, 306

Arco de sierra ligero para trabajos ocasionales. Montaje alternativo de 90° para corte a nivel. Se suministra con una hoja Sandflex® bi-metal de 12" (300 mm), 24 TPI , irrompible e inastillable, con excelente capacidad de corte.



				
306	7311518265540	10	470	325

### Mini-arco de sierra para metales, 208

Mini-arco de sierra para espacios de difícil acceso. Fácil manejo. Se suministra con una hoja Sandflex® bi-metal de 10" (250 mm), 24 TPI , irrompible e inastillable, con excelente capacidad de corte.



				
208	7311518017545	5	330	149

### Mini-arco de sierra para metales, 268

Mini-arco de sierra con montura de marco de acero macizo. Mango reforzado con fibra de vidrio para un agarre cómodo. La hoja se tensiona de forma fácil y sencilla, por medio de un tornillo. Se completa con una hoja de 6" (150 mm), 32 TPI , para aserrado de metales.



				
268	7311518017538	5	150	180

### Mini-arco de sierra para metales, 228

Mini-arco para aserrado de hierro y metales blandos. Mango de madera con acción de giro de la hoja sencilla y rápida. Se completa con una hoja de 6" (150 mm), 32 TPI, para aserrado de metales. Se suministra con una funda protectora.



228	7311518014995	5	150	180

### Arco de sierra para metales, 228

10 Arcos de sierra profesional 317.  
Cada arco se suministra con 04 hojas SANDFLEX® Bi-Metal de 12" (300 mm), 24 TPI.



317-10P-DISP-PROM	7311518270803	10	555



# SERRUCHOS

## Selección del serrucho adecuado

**El material a cortar.** La elección del serrucho depende del tamaño, dureza y estructura del material a cortar.

**La calidad del corte.** Para un aserrado a medida en una reparación de mobiliario, se debe elegir un serrucho de precisión con dentado pequeño. Pero para un aserrado más burdo pero efectivo, una sierra larga con dientes más grandes dará mejores resultados.

**La longitud del serrucho.** Un serrucho con dentado grande es necesario para manejar un material pesado. Así que para utilizar adecuadamente la capacidad de corte del dentado, con movimientos largos y vigorosos, el serrucho debería tener un dentado grande y ser bastante largo, de 550/650 mm ó 22-26 pulgadas. Un serrucho con dentado medio debería ser también largo, para poder hacer movimientos vigorosos. Lo usual sería usar uno de 450-550 mm ó 18-22 pulgadas. Para trabajos de precisión y serruchos de dentado pequeño, la longitud del serrucho no importa.

## Gama completa de serruchos profesionales



### Superior™

El serrucho Superior™, corta literalmente cualquier cosa hecha de madera, y continuará estando afilado después de muchos años. Todo esto gracias a su punta dura, dentado exclusivo XT, recubrimiento antifricción, además de un mayor grosor de la hoja para una mejor estabilidad y precisión y su mango ergonómico ERGO™.

### ProfCut™

Desarrollados para el usuario profesional, los serruchos ProfCut™ y ProfCut™+ incorporan el dentado GT superafilado y extraduro. El acabado de baja fricción ProfCut™+ facilita el aserrado. También hay una gama extensa de serruchos ProfCut™ para aplicaciones como serrar contrachapados, laminados, maderos, plástico, yeso y hormigón.

### PrizeCut™

PrizeCut™ es un serrucho robusto y económico de punta dura y dentado UT para todo tipo de maderas. El mango sólido de un solo componente ha sido fabricado para un uso prolongado.

## Serrucho ProfCut™, PC-GT9

Serrucho para el corte de materiales finos a medios. Rectificado por tres lados, con super afilado GT y templado, para un afilado duradero. Mango bi-componente atornillado a la hoja que puede usarse como aproximación para marcar ángulos a 45° y 90°.



PC-22-GT9	7311518263409	4	550	22	7/8	420
-----------	---------------	---	-----	----	-----	-----

## Serrucho ProfCut™, PC-FILE

Serrucho para el corte de materiales de grosor medio. Dentado universal que puede ser reafilado empleando una lima 4-186. Mango bi-componente atornillado a la hoja que puede usarse como aproximación para marcar ángulos a 45° y 90°.



PC-16-FILE-U7	7311518263461	4	400	16	7/8	310
PC-19-FILE-U7	7311518263478	4	475	19	7/8	370
PC-22-FILE-U7	7311518263485	4	550	22	7/8	420
PC-24-FILE-U7	7311518263492	4	600	24	7/8	500

## Serrucho ProfCut™, PC-VEN

Serrucho para el corte de materiales finos y medianos, como contrachapado, laminados y plásticos. Dentado universal, templado para un afilado duradero. Extremo redondeado y dentado que permite iniciar los cortes en la mitad de la superficie. Mango bi-componente atornillado a la hoja que puede usarse como aproximación para marcar ángulos a 45° y 90°.



PC-12-VEN	7311518263430	4	300	12	11/12	250
-----------	---------------	---	-----	----	-------	-----

# SERRUCHOS

## Serrucho ProfCut™, PC-LAM

Serrucho para el corte de suelos de madera y laminados con una resistencia insuperable. Dentado fresado en 3 tamaños, con super afilado GT y templado, para un afilado duradero. Mango bi-componente atornillado a la hoja que puede usarse como aproximación para marcar ángulos a 45° y 90°



PC-20-LAM	7311518258290	4	500	20	11/12	480
-----------	---------------	---	-----	----	-------	-----

## Serrucho ProfCut™, PC-PRC

Serrucho para materiales finos y medianos, especialmente adaptado para utilizar con guía de aserrado y para todo tipo de maderas y plásticos. Dentado universal, templado para un afilado duradero. La forma de la hoja proporciona gran rigidez, combinando así en esta sierra las propiedades de una sierra de costilla y una sierra de mano convencional. Mango bi-componente atornillado a la hoja que puede ser usado como aproximación para marcar ángulos de 45 y 90°.



PC-20-PRC	7311518264291	4	500	20	9/10	480
-----------	---------------	---	-----	----	------	-----

## Serrucho ProfCut™, PC-DRY

Serrucho de calar para realizar agujeros en placas de escayola. La hoja robusta, con tres diferentes formas de diente, termina en una punta afilada, que junto al cómodo mango bi-componente, lo hace perfecto para realizar este tipo de trabajo. Tras esto el corte puede continuar para dar la forma deseada al agujero en la placa de escayola.



PC-6-DRY	7311518282004	6	160	6 1/4	8	120
----------	---------------	---	-----	-------	---	-----

## Serrucho ProfCut™, PC-TIM

Serrucho para materiales gruesos, principalmente aglomerados. Dentado isósceles, sin templar, puede ser reafilado empleando una lima 272. Efectivo tanto en sentido de ida como en el retorno. Mango de plástico bi-componente atornillado a la hoja.



PC-24-TIM	7311518263515	4	600	24	3.5/4.5	540
-----------	---------------	---	-----	----	---------	-----



## Serrucho ProfCut™, PC-PLS

Serrucho para escayola, tableros de madera y derivados. Dentado GT, especialmente desarrollado, super afilado y rectificando por tres lados, para cortes muy rápidos, en los primeros 100 mm (desde la punta); seguido de grupos de cuatro dientes con unas gargantas de evacuación muy anchas entre los mismos, para una mayor eficacia y reducción de obstrucciones. Mango de plástico bi-componente, atornillado a la hoja.



PC-24-PLS	7311518263508	4	600	24	7/8	550
-----------	---------------	---	-----	----	-----	-----

## Serrucho ProfCut™, 256

Serrucho extra largo de 650 mm para aserrar bloques de hormigón de peso ligero. Dientes templados. Mango de plástico bi-componente atornillado a la hoja.



256-26	7311518000080	4	650	26	2	850
--------	---------------	---	-----	----	---	-----

## Serrucho ProfCut™, 255

Serrucho Profesional para aserrar bloques de hormigón celular de peso ligero. Hoja extra larga 625 mm, provista de un dentado con plaquitas de carburo de tungsteno. Mango plástico bi-componente, atornillado a la hoja.



255	7311518007843	1	625	25	1.2	1040
-----	---------------	---	-----	----	-----	------

## Serrucho PrizeCut™, NP

Serrucho profesional para todo tipo de maderas. Dentado universal, templado para un afilado duradero. Mango plástico de una sola pieza, atornillado a la hoja.



NP-16-U7/8-HP	7311518241773	4	400	16	7/8	310
NP-19-U7/8-HP	7311518241452	10	475	19	7/8	370
NP-22-U7/8-HP	7311518034399	10	550	22	7/8	420

# SERRUCHOS

## Serrucho ProfCut™, 300

Serrucho universal de dientes finos para un corte suave de una gran variedad de materiales, incluyendo aluminio, plásticos, laminados, madera y aglomerado. Tamaño reducido, ideal para cajas de herramientas. Mango de plástico de una sola pieza, atornillado a la hoja.



300-14-F15/16-HP	7311518005955	4	350	14	15/16	225

## Serrucho ProfCut™, NP-TEN

Serrucho profesional para materiales finos y de grosor medio, especialmente adaptado para cortar diámetros pequeños de madera y aserrado de ingletes. Dentado universal templado para mayor duración del afilado. Lomo de la hoja de acero fuerte para mayor rigidez y corte preciso. Mango plástico, construcción en una sola pieza, atornillado a la hoja.



NP-12-TEN	7311518263959	10	300	12	13/14	450

## Serrucho ProfCut™, NP-VEN

Serrucho de costilla para materiales de espesor fino y mediano, como contrachapado, laminados y plásticos. Dentado universal, templado para un afilado duradero. Su extremo redondeado le permite comenzar el corte en mitad de la pieza. Mango de plástico de una sola pieza, atornillado a la hoja.



NP-12-VEN	7311518264260	10	300	12	13/14	240

## Serrucho, XT

Serrucho para cortar material de espesor medio como contrachapado, madera normal, fibra y cartón o plásticos. Dentado único XT, con puntas templadas para un afilado duradero. Mango bi-componente atornillado a la hoja, que puede usarse como aproximación para marcar ángulos de 45° y 90°.



2500-16-XT-HP	7311518160159	4	400	16	11/12	390
2500-19-XT-HP	7311518160722	4	475	19	9/10	450
2500-22-XT-HP	7311518140922	4	550	22	9/10	490
2500-24-XT7-HP	7311518181338	4	600	24	7/8	540



**BAHCO**  
Innovazione e Qualità

STRADIVARIUS •



• MUSICAL SAW

INNOVATION AND QUALITY SINCE 1857 • MADE IN ITALY

# SERRUCHOS CON HOJAS INTERCAMBIABLES

## Sistema Bahco de serruchos

### Un nuevo enfoque al aserrado: revolucionario y profesional

El cómodo mango ERGOTM de Bahco compatible con una amplia gama de hojas intercambiables Bahco Superior™ crean un sistema flexible para usuarios profesionales de serruchos.

El proceso ERGOTM de Bahco incluye la estrecha cooperación entre el departamento de Investigación y Desarrollo, especialistas en ergonomía, diseñadores industriales y usuarios de herramientas profesionales para garantizar la mayor comodidad posible al usuario.

#### MANGO DEL SERRUCHO ERGO™

El diseño asimétrico del mango sin puntos de presión evita que la mano se resbale sobre el mango. De material elastómero termoplástico (TPE) para una fricción óptima y una sensación cálida. Los ángulos y posición del mango en relación con el dentado de la hoja reduce la fuerza del aserrado e incrementa la eficiencia. Disponible en dos versiones – para diestros y zurdos. Adaptado para el tamaño de la mano, este mango se encuentra disponible en dos tamaños\*, mediano y grande.

\*Mango disponible para zurdos sólo en tamaño mediano

#### SISTEMA DE CIERRE PATENTADO

Acceso sencillo a la palanca a través de su apertura en la parte posterior del mango.

Palanca larga para bloquear y liberar la hoja con facilidad. El muelle de seguridad bloquea la palanca



#### SISTEMA DE HOJAS INTERCAMBIABLES

Diez tipos diferentes de hojas en la calidad Superior™ de Bahco.

Cubren todas las aplicaciones usuales. Dentado XT y recubrimiento de baja fricción

#### COMODIDAD Y ESTABILIDAD

El cuerpo en aluminio de alta calidad asegura la rigidez necesaria a la vez que retiene y protege el mecanismo de cierre.

Materiales y formas suaves para asegurar su comodidad.

Sistema de bloqueo de hoja de alta calidad – asegura que no haya juego entre el mango y la hoja una vez montada.

Soporte extendido para el dedo índice – aumenta la precisión durante el aserrado



## Mango, EX- ergo®

Mango de serrucho diseñado según los procesos científicos ERGO™. Mango asimétrico en diferentes medidas así como para usuarios diestros o zurdos. La forma asimétrica y el apoyo extendido de su aleta distribuye la presión en toda la palma de la mano (los mangos convencionales tienden a concentrar la presión en una línea en el centro de la mano). Disponible en medidas grande y mediana para diestros, y grande para zurdos. Los mangos pueden usarse con todas las hojas EX para serruchos. Fácil y rápida colocación de la hoja en el mango, mediante el sistema patentado Click.



EX-LL	7311518298494	4	60x330x120	450
EX-RM	7311518298470	4	60x330x120	450
EX-RL	7311518298487	4	60x330x120	450

### FÁCIL DE USAR

Cambio de hoja en un par de segundos.



Mantenga el mango horizontal y tire de la palanca.



Primero, conecte la base de la hoja con la base del mango, y después con el resto de la hoja.



Hacer retroceder la palanca hasta que oiga el clic. Bloquee la palanca con el muelle de seguridad. Ahora la hoja está en posición segura para su utilización.

## Hojas intercambiables, EX-XT7 y EX-XT9 ergo®

Sierra para cortar material basto o grueso. Dentado único XT, de puntas templadas que las mantiene afiladas más tiempo. Hoja más gruesa para un corte recto, de mayor precisión y excepcional estabilidad y confort. Baño anti-fricción y que protege de la corrosión. Se usa junto con los mangos del Sistema Bahco de Serruchos. Fácil y rápida colocación de la hoja en el mango, mediante el sistema patentado Click.



EX-22-XT7-C	7311518298289	10	550	22	7/8	375
EX-24-XT7-C	7311518298272	10	600	24	7/8	410



EX-19-XT9-C	7311518298302	10	475	19	9/10	325
EX-22-XT9-C	7311518298296	10	550	22	9/10	380



# HERRAMIENTAS DE GOLPE, SUJECION Y MEDICION

---





- Martillos ▶
- Formones ▶
- Mordazas ▶
- Herramientas de medición ▶
- Rasquetas ▶



# MARTILLOS

## Normas de seguridad y cuidado de martillos

Nunca golpee con el lateral del martillo.



Nunca utilice un martillo con el mango rajado o suelto.

Nunca golpee martillo contra martillo.



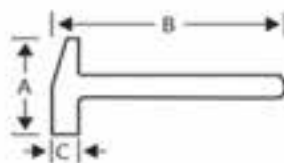
Utilice gafas de seguridad cuando use herramientas de golpe.

Nunca utilice un martillo con su cara, sacaclavos u ojo agrietado.



## Martillo de carpintero, 427

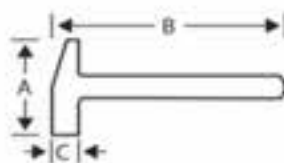
Martillo de carpintero con un mango fabricado en nogal americano de primera calidad. Cuello octogonal y cara redonda. Pulido brillante. Empuñadura diseñada para agarre óptimo, con superficie anti-deslizante y fijado firmemente con cuñas.



			A mm	B mm	C mm		
427-16	7311518025410	4	130	350	28	450	680
427-20	7311518025427	4	140	365	30	570	760

## Martillo de carpintero, 428

Martillo de carpintero con mango en fibra de vidrio, para una mejor absorción de los golpes. Cuello octogonal y cabeza redonda. Pulido brillante. Empuñadura negra diseñada para agarre óptimo. Color naranja brillante, para fácil localización.

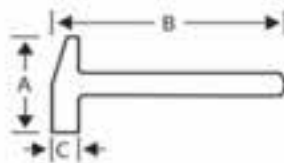


			A mm	B mm	C mm		
428-13	7311518012243	4	120	315	26	370	580
428-16	7311518012380	4	130	330	28	450	800
428-20	7311518012397	4	140	350	30	570	880



## Martillo de carpintero, 429

Martillo de carpintero con eje tubular de acero al manganeso. Cuello octogonal y cabeza redonda. Pulido brillante. Empuñadura negra, confortable.

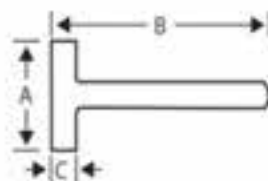


			A mm	B mm	C mm		
429-8	7311518040703	4	100	255	22	230	400
429-13	7311518012250	4	120	308	26	370	570
429-16	7311518012403	4	130	320	28	450	750
429-20	7311518012410	4	140	345	30	570	850

## Maza, 484

Según DIN 6475, Certificación GS.

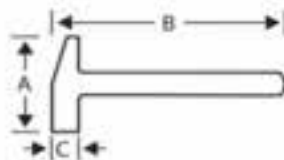
Maza con caras convexas y cantos mecanizados. Mango fabricado en auténtica madera de nogal de primera calidad, uniforme y sin nudos.



			A mm	B mm	C mm		
484-1000	7311518005122	4	93	260	40	1000	1080
484-1250	7311518005139	4	107	260	42	1250	1330
484-1500	7311518005146	4	107	260	45	1500	1600
484-2000	7311518024338	2	115	310	50	2000	2100

## Martillo de bola, 479

Martillo de bola para emplear con punzones, remaches y para el conformado de metales, pero puede emplearse también como un martillo universal. Mango fabricado en auténtica madera de nogal de primera calidad, uniforme y sin nudos.

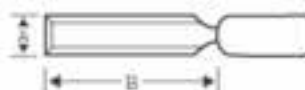





			A mm	B mm	C mm		
479-08	7311518025441	4	80	305	22	230	290
479-12	7311518025458	4	93	330	27	340	448
479-16	7311518025465	4	101	330	30	450	554
479-24	7311518025472	4	115	390	38	800	960
479-32	7311518025489	4	128	390	42	900	1050

# FORMONES

## Formones, 424P

Mango bi-componente, diseñado especialmente para proporcionar máximo control y comodidad. Hoja con un excelente filo gracias al rectificado de precisión del mismo. Templado y endurecido para garantizar un mayor rendimiento y duración. Afilado y listo para usar. Suministrado con funda protectora. Tamaños disponibles: 4 a 40 mm (5/32" a 1 9/16").



			A mm	B mm	
424P-4	7311518238285	4	4	140	195
424P-6	7311518238292	4	6	140	201
424P-8	7311518238308	4	8	140	207
424P-10	7311518238315	4	10	140	214
424P-12	7311518238322	4	12	140	221
424P-14	7311518238339	4	14	140	229
424P-15	7311518238346	4	15	140	233
424P-16	7311518238353	4	16	140	242
424P-18	7311518238360	4	18	140	246
424P-20	7311518238377	4	20	140	257
424P-22	7311518238384	4	22	140	269
424P-24	7311518238391	4	24	140	280
424P-25	7311518238407	4	25	140	285
424P-26	7311518238414	4	26	140	290
424P-28	7311518238421	4	28	140	300
424P-30	7311518238438	4	30	140	310
424P-32	7311518238445	4	32	140	320
424P-35	7311518238452	4	35	140	334
424P-38	7311518238469	4	38	140	349
424P-40	7311518238476	4	40	140	358

## Juego de formones, 424P-S6-EUR

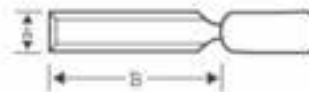
Mango bi-componente, diseñado especialmente para proporcionar máximo control y comodidad. Hoja con un excelente filo gracias al rectificado de precisión del mismo. Templado y endurecido para garantizar un mayor rendimiento y duración. Afilado y listo para usar. El juego tiene protectores de las puntas. Se sirve en una exclusiva caja de madera.







			
424P-S6-EUR	7311518269968	1	1385

## Formones, 425

Mango de madera de haya de color rojo, con casquillo de acero para evitar que se fisure al golpearlo. Hojas de acero de alta calidad con alma roscada. Los formones tienen un diseño de bisel completo, lo que significa que todos los lados de la hoja están biselados hasta cerca de la mitad del espesor de la misma. Rectificado y listo para usar. Un lado plano en el mango evita que el formón ruede y se caiga del banco de trabajo. Se sirve con un protector en la punta.



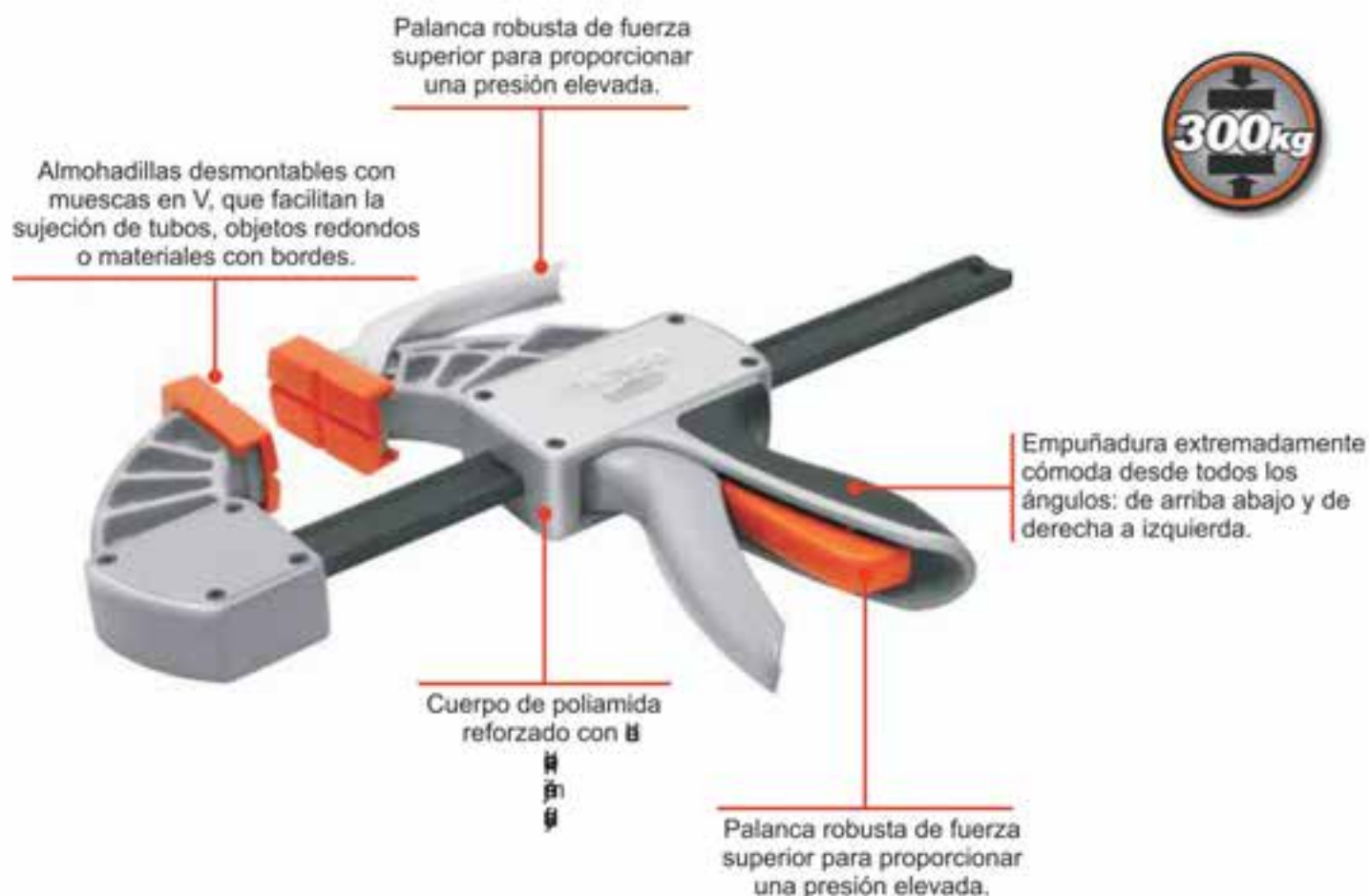
			A mm	B mm	
425-4	7311518030810	4	4	140	80
425-6	7311518004590	4	6	140	98
425-8	7311518004606	4	8	140	100
425-10	7311518004613	4	10	140	114
425-12	7311518004620	4	12	140	114
425-14	7311518004637	4	14	140	140
425-15	7311518017767	4	15	140	140
425-16	7311518004644	4	16	140	140
425-18	7311518004651	4	18	140	136
425-20	7311518004668	4	20	140	170
425-22	7311518004675	4	22	140	170
425-24	7311518005993	4	24	140	200
425-25	7311518004682	4	25	140	200
425-26	7311518006006	4	26	140	200
425-28	7311518004699	4	28	140	250
425-30	7311518004705	4	30	140	250
425-32	7311518004712	4	32	140	250
425-35	7311518017774	4	35	140	300
425-38	7311518004729	4	38	140	310
425-40	7311518017781	4	40	140	330



# MORDAZAS

## Mordazas rápidas serie QCS

Esta gama está fabricada para realizar trabajos exigentes, en los que se necesita gran fuerza, presión y durabilidad. La palanca y el cuerpo de poliamida reforzado con fibra de vidrio convierten esta mordaza en idónea para su utilización en entornos extremos, proporcionando una sujeción muy robusta. Apriete fácil, eficiente y con gran potencia de hasta 300mm de capacidad.



## Mordaza rápida, QCS

Esta mordaza Superior tiene la rapidez de una mordaza rápida pero la palanca extra le da una fuerza máxima de 300 kgs. Las almohadillas estándar son medianas.



QCS-150	7311510135998	6	150	900
QCS-300	7311510136001	6	300	1050

## Mordazas rápidas serie QCB

- Mecanismo de apriete rápido que permite alcanzar más fácilmente una fuerza de apriete elevada.
- Almohadillas desmontables con muescas en V.
- Puede convertirse en espaciador mediante el botón espaciador naranja.
- Mecanismo de liberación de fácil acceso.
- Empuñadura extremadamente cómoda desde todos los ángulos: de arriba a abajo y de derecha a izquierda.



## Mordazas rápidas serie QCG

- Fácil acceso en espacios reducidos, debido a su menor tamaño.
- Puede convertirse fácilmente en espaciador mediante el botón naranja.
- Mecanismo de liberación de acceso fácil.
- Empuñadura extremadamente cómoda desde todos los ángulos: de arriba a abajo y de derecha a izquierda.



## Mordaza rápida, QCB

La gama llega hasta una longitud de 1250 mm. La mordaza QCB tiene una fuerza de 200 kgs. Almohadillas de agarre intercambiables con 2 componentes diferentes, las almohadillas estándar son medianas. Mecanismo con gatillo de velocidad variable que incrementa la fuerza cuando la cabeza entra en contacto con la pieza. La mordaza QCB al ser reversible puede ser utilizada como espaciador, utilizando el botón naranja para invertir el sentido de la pequeña mordaza.



QCS-150	7311510135912	6	150	935
QCS-300	7311510135936	6	300	1044
QCS-1250	7311510135981	8	1250	1746
QCS-450	7311510135950	6	450	1145
QCS-600	7311510135967	4	600	1260
QCS-900	7311510135974	4	900	1493

# MORDAZAS

## Mordaza rápida, QCG

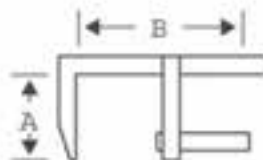
La mordaza QCG es ligeramente más pequeña que las QCB y las QCS por lo que es ideal para lugares estrechos o manos pequeñas. La mordaza aprieta hasta 125 kgs. Al ser reversible puede ser utilizada como espaciador.








				
QCG-150	7311510135899	6	150	500
QCG-300	7311510135905	6	500	600

## Mordaza con muelle, 420

Sargento profesional tipo F, con un brazo fijo y otro deslizante, montado en un rail de acero perfilado y galvanizado. Tornillo cromado en zinc con un pié de agarre para sujetar y fijar formas irregulares. Duradero y resistente a la humedad. Mordaza de plástico cuadrada.



				
420-50-100	7311518011253	5	50	100
420-50-200	7311518011260	5	50	200
420-60-120	7311518043827	5	60	120
420-60-300	7311518043834	5	60	300
420-80-160	7311518011161	5	80	160
420-100-200	7311518011178	5	100	200
420-120-250	7311518011185	5	120	250
420-120-300	7311518011277	5	120	300
420-120-400	7311518011284	1	120	400
420-120-500	7311518011192	1	120	500
420-120-600	7311518011215	1	120	600
420-120-800	7311518011291	1	120	800
420-120-1000	7311518127398	1	120	1000
420-120-1250	7311518035235	1	120	1250
420-120-1500	7311518035242	1	120	1500
420-140-400	7311518043841	10	140	400
420-175-400	7311518011222	1	175	400

# HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN

## Nivel, 426

Nivel profesional, rígido, perfil rectangular de aluminio. Elevada precisión permanente  $\pm 0,5$  mm por metro. Con topes de plástico para protegerlo de golpes y arañazos. Burbuja en forma de barril, fabricada en vidrio acrílico, prácticamente irrompible y a prueba de fugas durante su uso cotidiano.



426-400	7311518004255	1	400	1	1	350
426-600	7311518004279	1	600	1	1	550
426-600-3	7311518004286	1	600	1	2	550
426-800	7311518004293	1	800	1	2	750
426-1000	7311518004309	1	1000	1	2	950
426-1200	7311518004316	1	1200	1	2	1150

## Nivel, 446

Nivel profesional, rígido, perfil rectangular de aluminio. Elevada precisión permanente  $\pm 1,0$  mm por metro. Con topes de plástico para protegerlo de golpes y arañazos. Burbuja en forma de barril, fabricada en vidrio acrílico, prácticamente irrompible y a prueba de fugas durante su uso cotidiano.



446-400	7311518001803	1	400	1	1	350
446-600	7311518001810	1	600	1	1	550
446-800	7311518001827	1	800	1	1	750
446-1000	7311518001834	1	1000	1	1	950

## Escuadra, 9045-B

Troqueladas en acero de calidad en una sola pieza para una precisión de  $90^\circ$  exactos, puede emplearse para marcar ángulos de  $45^\circ$  y  $90^\circ$ . Permanece estable y equilibrada cuando se sitúa en la superficie. Escala fácil de leer en ambos lados. Pavonadas, protección anti-corrosión lacada.



9045-B-200	7311518012175	6	200	140
9045-B-250	7311518012182	6	250	200
9045-B-300	7311518012199	6	300	225
9045-B-400	7311518178123	1	400	245

# RASQUETAS



Hojas fáciles de cambiar. Se pueden usar tanto hojas de 50 como de 65 mm.



Su forma convexa reduce el riesgo de rayar las superficies a trabajar.



Las hojas se pueden cambiar con facilidad.



La hoja triangular tiene una forma convexa para evitar rayar la zona de trabajo.



La hoja triangular se puede cambiar fácilmente para conseguir tres filos.



Su cabezal fino permite acceder a espacios muy estrechos.



**Bahco 665** presenta un mango de doble empuñadura para trabajos duros, con espacio para colocación de todos los dedos y garantizar una mayor comodidad de trabajo independientemente del sentido del rascado.



**Bahco 650** para uso universal.



La rasqueta **Bahco 625** posee un mango de precisión y un agarre para trabajar con dos manos que la hacen más fácil y cómoda de usar cuando lo que se busca es la precisión. La rasqueta **Bahco 625** viene con una práctica cartuchera para tenerla siempre a mano.





El carburo de tungsteno es uno de los materiales mas duros y resistentes sobre la tierra, superado solamente por la cerámica y el diamante. El carburo de tungsteno es 2.5 veces más duro que el acero endurecido y mucho más resistente al desgaste. Las hojas de carburo de tungsteno de Bahco duran al menos 50 veces más que las hojas de acero convencionales.

Las hojas de carburo de tungsteno trabajan a la perfección en tareas ordinarias como el decapado de madera, pero las hojas de carburo de tungsteno también acometen trabajos que una rasqueta de acero literalmente no podría, como es la eliminación del óxido en barros de rejillas.

Las hojas de carburo de tungsteno no necesitan ser afiladas.



449



625-ROUND

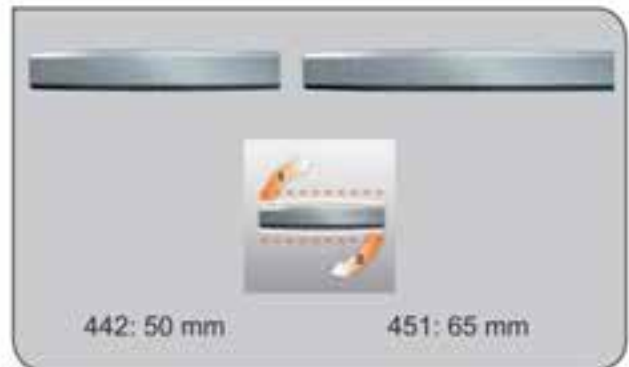
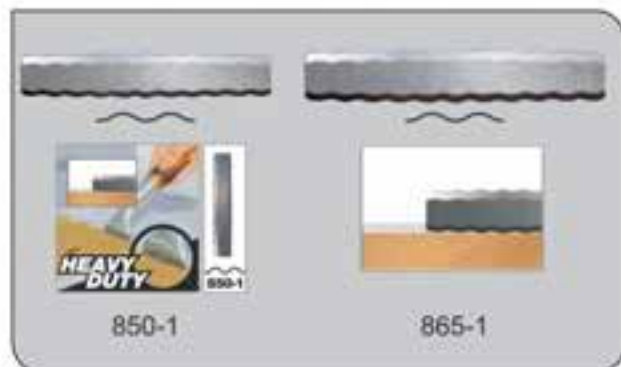


625-PEAR



625-DROP

La hoja en forma ondulada, de diseño patentado, es capaz de decapar hasta 10 veces más de pintura que una hoja normal por lo que resulta ideal para el decapado de capas de pintura gruesas. La duración de su afilado es 50 veces mayor que el de una convencional y se puede usar con madera, acero y hormigón. Se utilizan con las rasquetas 0650 y 665.



## RASQUETAS

### Rasqueta, 625

Rasqueta de pintor, diseñada según los procesos científicos ERGO™. La rasqueta está diseñada especialmente para trabajos de precisión tales como ventanas, molduras y esquinas estrechas. Sus hojas de carburo de tungsteno permiten decapar en madera, metal y hormigón tanto pintura como cola, barniz u óxido. Mango bi-componente para un mayor confort y mejor agarre. Puede montar las hojas 625-ROUND, 625-DROP and 625-PEA R. Se suministra con la hoja triangular 449 y el soporte. Está diseñada para alojarla cómodamente en el bolsillo o el cinturón. Frontal fino con apoyo para el pulgar.



				
625	7311518221614	5	25	107

### Rasqueta, 650

Rasqueta de pintor, diseñada según los procesos científicos ERGO™. La rasqueta está diseñada para uso universal. Sus hojas de carburo de tungsteno permiten decapar en madera, metal y hormigón tanto pintura como cola, barniz u óxido. Mango bi-componente para un mayor confort y mejor agarre. Se suministra con la hoja 442 preparada para usar. Frontal fino para acceder a espacios reducidos.



				
650	7311518221591	5	50	158

### Rasqueta, 665

Rasqueta de pintor, diseñada según los procesos científicos ERGO™. Rasqueta para trabajos exigentes. Su mango a 2 manos la hace una magnífica opción al decapar grandes áreas. Sus hojas de carburo de tungsteno permiten decapar en madera, metal y hormigón tanto pintura como cola, barniz u óxido. Mango bi-componente para un mayor confort y mejor agarre. Se suministra con la hoja 451 preparada para usar. Frontal fino para acceder a espacios reducidos.



				
665	7311518221607	5	65	193

### Hojas, 449/442/451

Permiten raspar en madera, metal y cemento. Las hojas de carburo de tungsteno permanecen afiladas y siempre productivas y duran 50 veces más que una hoja de acero convencional. Las hojas tienen filos convexos, afilados de precisión, para evitar dañar la zona de trabajo con las esquinas de las hojas.



				
449	7311518005337	10	25	6
442	7311518002648	10	50	6
451	7311518014506	10	65	10

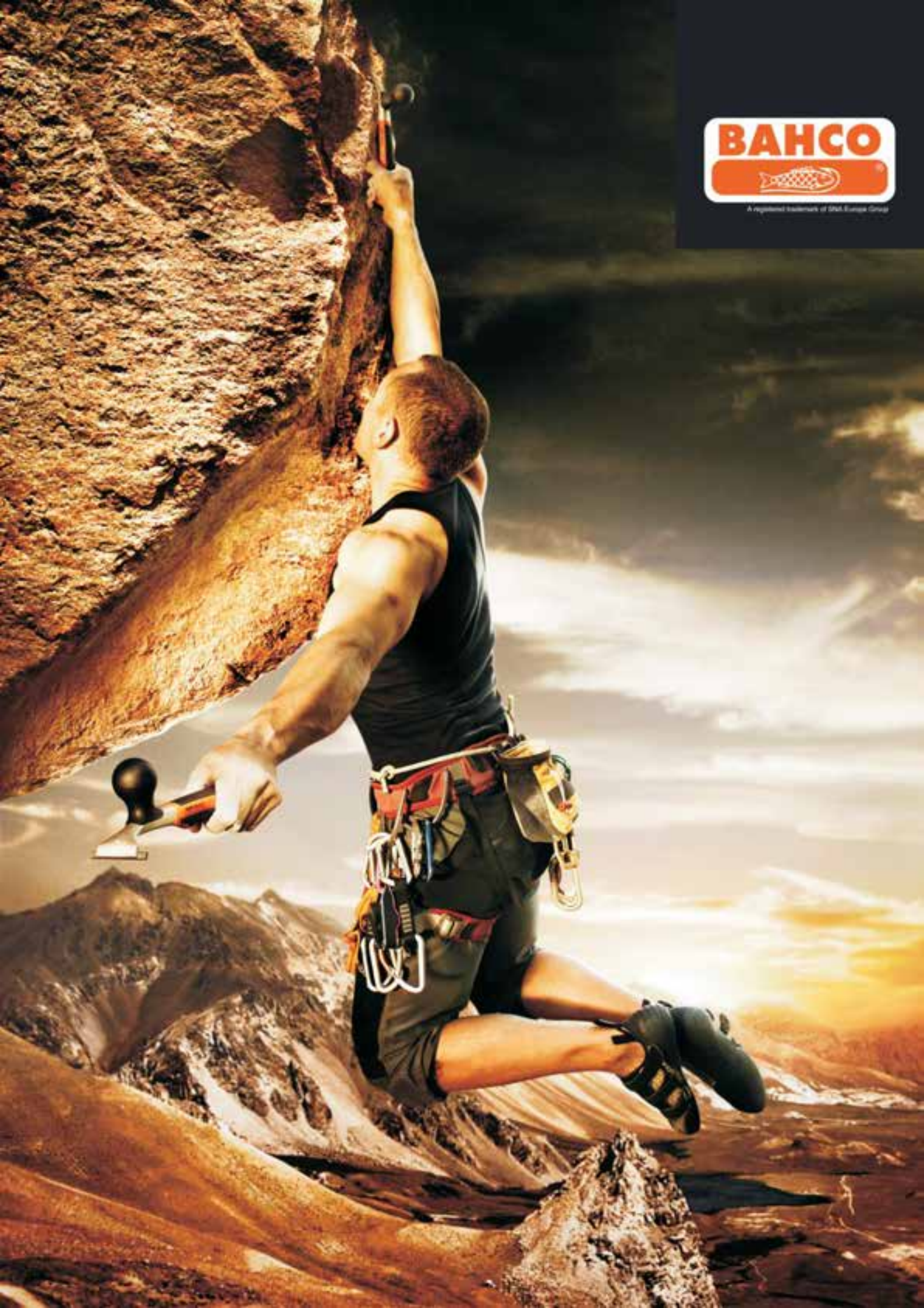
449: Hoja triangular de 25 mm para las rasquetas 625.

442: Hoja de 50 mm para las rasquetas 650.

451: Hoja de 65 mm para las rasquetas 665 y 650.

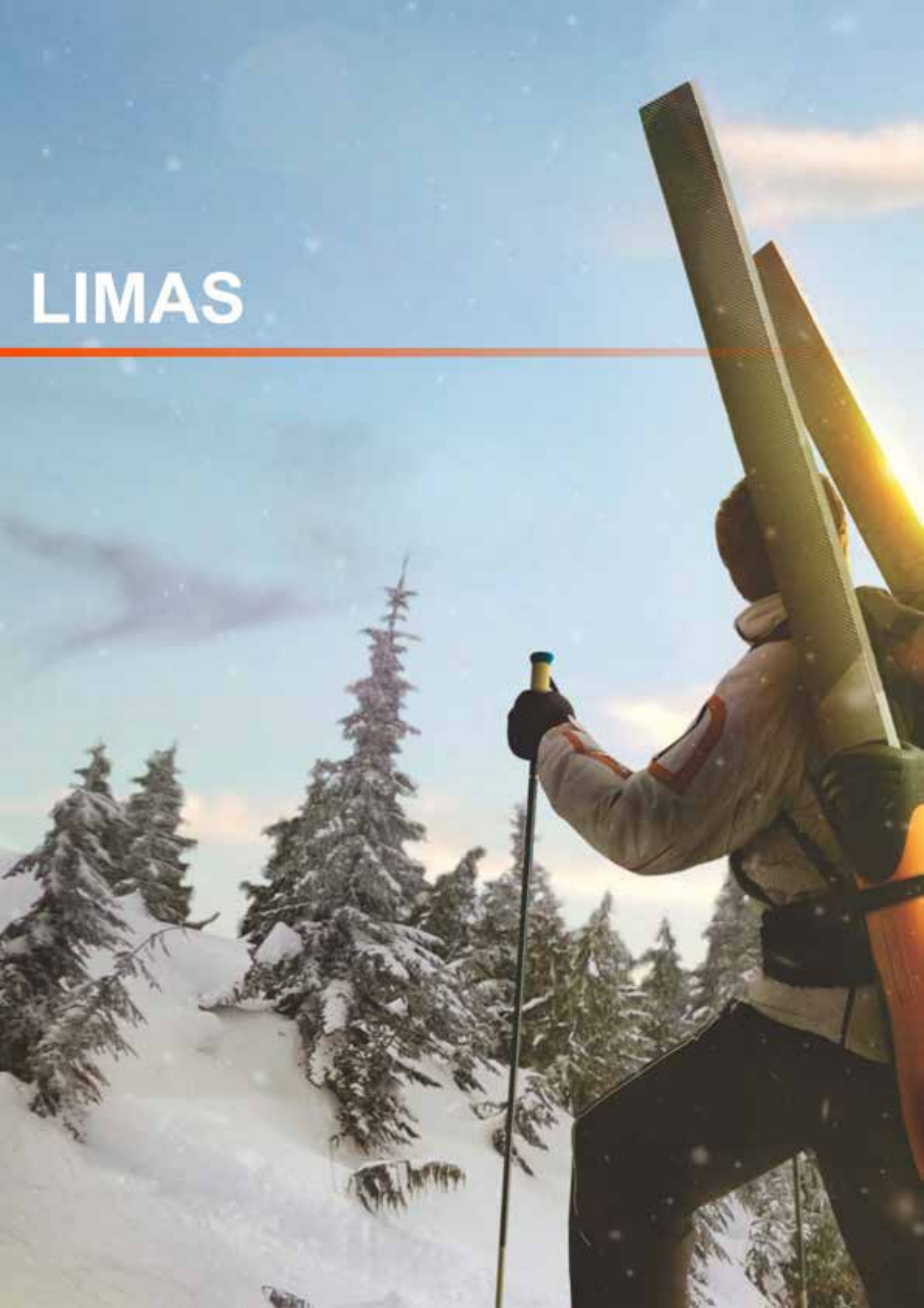


A registered trademark of B&B Europe Group



LIMAS

---





Limas ▶

Limas de afilado ▶

Serie ERGO™ ▶

Limas rotativas ▶



# LIMAS

La gama actual de limas Bahco es el resultado de la experiencia adquirida a lo largo de más 160 años de fabricación. En base a esta experiencia Bahco ha desarrollado y mejorado constantemente el diseño de estas imprescindibles herramientas, aplicando tecnología punta a sus métodos de fabricación.

Nuestras limas son sometidas a rigurosos controles de calidad a lo largo de todo su proceso de fabricación, desde la selección de la mejor materia prima hasta el acabado final, lo que asegura su óptimo rendimiento.

Todas las limas Bahco cumplen con las normas ISO 234/1 y 2, Normas DIN para limas, BS 498:1990, US Fed. spec. GGG-F-325b/GGG-F-331b.

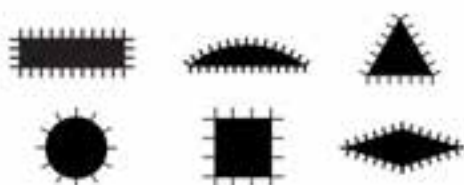
## Elección de la lima

La Elección de la lima depende del material sobre el que se va a trabajar y del acabado que se desee.

Las limas de mano se dividen en 4 categorías: limas de mecánico, de aguja, limas para afilado y con dientes fresados.

La gama Bahco abarca todo tipo de limas, respetando ampliamente las normas nacionales e internacionales.

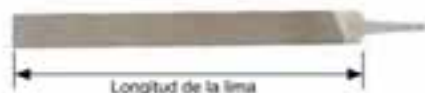
## Tipo y forma



Las limas varían en forma y uso y se nombran consecuentemente.

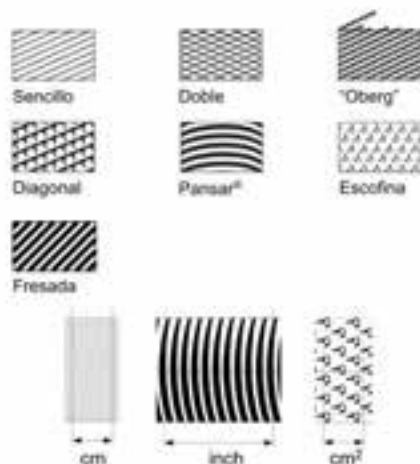
Los tipos más comunes son: plana, punta plana, media cana, triangular redonda, cuadrada y de dos cantos.

## Longitud



La gama Bahco incluye limas desde 4" (100 mm) de longitud, hasta 12" (300 mm), dependiendo del tipo. La longitud de la lima más conveniente depende totalmente del trabajo a realizar. La longitud de la lima se proporciona siempre incluyendo la espiga, excepto en las limas de aguja en que ésta va incluida.

## Tipo de dentado y picado



El dentado de una lima puede variar. El tipo de picado elegido depende del material a trabajar, la cantidad de material que se desea eliminar y el acabado que se quiere conseguir. Los picados más comunes son: sencillo, doble, Oberg, diagonal, fresado, PANSAR® y escofina.

Para todas las limas de mecánico, de aguja y de afilado, la calidad del picado se proporciona en número de dientes por centímetro a lo largo de la longitud de la lima. Las calidades más comunes de picado son: basto, entrefino y fino. Cuanto más basto sea el picado, más material se elimina.

Para limas diagonales, limas fresadas y limas PANSAR®, el picado se proporciona en número de dientes totales por pulgada. La rugosidad de la escofina se expresa en número de dientes por  $\text{cm}^2$ .

### Elección según el trabajo a realizar

	CORTE SENCILLO	CORTE DOBLE			PICADO "OBERG"	DIAGONAL	FRESADO PANSAR®	ESCOFINA
		BASTO	ENTREFINO	FINO				
Limado fino para afilado	●		◐	●	◐		●	
Desbastado - Canteado	●	◐	●	●	◐	◐	◐	
Limado basto Extracción de material		●			●	●		●

### Elección según el trabajo a realizar

	CORTE SENCILLO	CORTE DOBLE			PICADO "OBERG"	DIAGONAL	FRESADO PANSAR®	ESCOFINA
		BASTO	ENTREFINO	FINO				
Acero de alta aleación	●	◐	●	●	◐		●	
Acero sin templar	●	●	●	●	●	●	●	
Hierro fundido		●	●	◐	●	●		
Latón, bronce		●	●	◐	●	●	●	
Aluminio		◐				●	●	
Madera y plásticos duros					◐	◐	●	●

- Mejor elección, recomendada
- ◐ Buena elección, adecuada

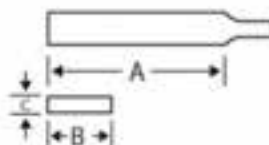
### Estructura de códigos de productos

Los códigos de producto de las limas Bahco se han establecido de forma lógica con elemento identificador en cada dígito.



## Lima de mecánico plana paralela, 1-100...-0

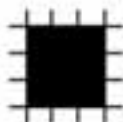
Para limar superficies planas, esquinas y codos, así como para desbastado. Para trabajar en herramientas de acero de alta aleación, también se puede emplear en el afilado de herramientas pesadas. Alto grado de extracción. Forma: Cantos y superficies paralelas. Superficies de picado doble, un canto sin picado, un canto con picado sencillo.



			A mm	B mm	C mm			
1-100-06-1-0	7311518019037	10	150	16	4.0	13	1	73
1-100-06-2-0	7311518019044	10	150	16	4.0	18	2	73
1-100-06-3-0	7311518019051	10	150	16	4.0	22	3	73
1-100-08-1-0	7311518019068	10	200	20	5.0	10	1	145
1-100-08-2-0	7311518019075	10	200	20	5.0	14	2	145
1-100-08-3-0	7311518019082	10	200	20	5.0	18	3	145
1-100-10-1-0	7311518019099	10	250	25	5.5	9	1	250
1-100-10-2-0	7311518019105	10	250	25	5.5	12	2	250
1-100-10-3-0	7311518019112	10	250	25	5.5	16	3	250

## Lima de mecánico cuadrada, 1-160...-0

Para limar ranuras, agujeros rectangulares, esquinas interiores y para ajuste fino de herramientas de corte. Forma: Superficies cónicas hacia la punta. Picado doble.

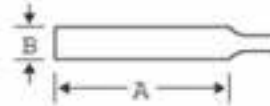


			A mm	B mm			
1-160-06-1-0	7311518019815	10	150	6.0	13	1	36
1-160-06-2-0	7311518019822	10	150	6.0	18	2	36
1-160-06-3-0	7311518019839	10	150	6.0	22	3	36
1-160-08-1-0	7311518019846	10	200	8.0	10	1	89
1-160-08-2-0	7311518019853	10	200	8.0	14	2	89
1-160-08-3-0	7311518019860	10	200	8.0	18	3	89
1-160-10-1-0	7311518019877	10	250	10.0	9	1	182
1-160-10-2-0	7311518019884	10	250	10.0	12	2	182
1-160-10-3-0	7311518019891	10	250	10.0	16	3	182



## Lima de mecánico triangular, 1-170...-0

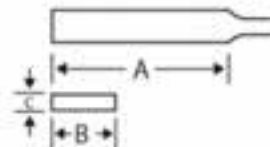
Para desbastar y limar ángulos y esquinas interiores. Su superficie cónica permite realizar limados planos. Forma: Triángulo equilátero, cónica hacia la punta. Superficies con picado doble.



			A mm	B mm			
1-170-06-1-0	7311518019969	10	150	11.0	13	1	57
1-170-06-2-0	7311518019976	10	150	11.0	18	2	57
1-170-06-3-0	7311518019983	10	150	11.0	22	3	57
1-170-08-1-0	7311518019990	10	200	15.5	10	1	160
1-170-08-2-0	7311518020002	10	200	15.5	14	2	160
1-170-08-3-0	7311518020019	10	200	15.5	18	3	160
1-170-10-1-0	7311518020026	10	250	17.5	9	1	245
1-170-10-2-0	7311518020033	10	250	17.5	12	2	245
1-170-10-3-0	7311518020040	10	250	17.5	16	3	245

## Lima de mecánico media caña, 1-210...-0

Para limar superficies cóncavas y planas y grandes agujeros. Aconsejable para desbastado. Forma: Cantos y superficies cónicas hacia la punta. Las de 4" y 6" puntiagudas y las de 8" y mayores semi-puntiagudas. Picado doble.



			A mm	B mm	C mm			
1-210-06-1-0	7311518020101	10	150	16.0	4.7	13	1	52
1-210-06-2-0	7311518020118	10	150	16.0	4.7	18	2	52
1-210-06-3-0	7311518020125	10	150	16.0	4.7	22	3	52
1-210-08-1-0	7311518020132	10	200	20.5	6.0	10	1	127
1-210-08-2-0	7311518020149	10	200	20.5	6.0	14	2	127
1-210-08-3-0	7311518020156	10	200	20.5	6.0	18	3	127
1-210-10-1-0	7311518020163	10	250	26.5	7.5	9	1	243
1-210-10-2-0	7311518020170	10	250	26.5	7.5	12	2	243
1-210-10-3-0	7311518020187	10	250	26.5	7.5	16	3	243

# LIMAS

## Lima de mecánico redonda, 1-230...-0

Para limar agujeros, grandes nervaduras y superficies cóncavas. Forma: Cónicas hacia la punta. Las de 4° y 6° puntiagudas, las de 8° y mayores semi-puntiagudas. Picado doble.

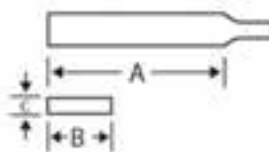


			A mm	B mm			
1-230-06-1-0	7311518020279	10	150	6.0	13	1	29
1-230-06-2-0	7311518020286	10	150	6.0	18	2	29
1-230-06-3-0	7311518020293	10	150	6.0	22	3	29
1-230-08-1-0	7311518020309	10	200	8.0	10	1	72
1-230-08-2-0	7311518020316	10	200	8.0	14	2	72
1-230-08-3-0	7311518020323	10	200	8.0	18	3	72
1-230-10-1-0	7311518020330	10	250	10.0	9	1	144
1-230-10-2-0	7311518020347	10	250	10.0	12	2	144
1-230-10-3-0	7311518020354	10	250	10.0	16	3	144

## Hoja de dientes fresados plana Pansar®, 3-330

Para trabajar en planchas de metal tales como carrocerías de automóviles y refrigeradores. También se pueden emplear en materiales blandos, en los que se precise un alto grado de extracción y un acabado fino.

Forma: Cantos y superficies paralelos. Superficies convexas fresadas con dientes curvados. Provista de dos agujeros para tuercas de sujeción. Se adapta al portallimas 9-462.



			A mm	B mm	C mm			
3-330-14-1-0	7311518020736	5	350	35	4.5	9	1	270
3-330-14-2-0	7311518020743	5	350	35	4.5	12	2	270

## Portallimas Pansar®, 9-462

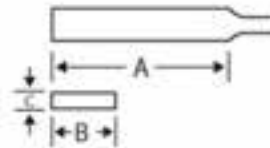
Portallimas de aluminio de 14" (350 mm) para hojas planas Pansar® 3-330.



			L mm	
9-462-14-0-0	7311518020873	1	360	590

### Lima rómbica Wasa® para afilado, 4-272...-0

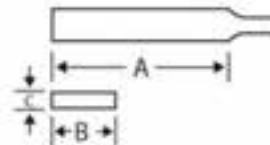
Para afilar sierras con dentado fino recto. Forma: Paralela, rómbica. Superficies y cantos con picado sencillo.



			A mm	B mm	C mm			
4-272-06-3-0	7311518021597	10	150	16.0	4.0	23	3	50

### Lima plana para afilado de cadena de motosierra, 166

Lima plana paralela con cantos redondos sin picado. Para limar gargantas en cadenas de motosierra y para afilar las hojas de los discos desbrozadores.



			A mm	B mm	C mm	
166-6-16-2.5-12	7311518021979	12	150	16.0	2.5	48

### Juego de limas redonda para cadena de motosierra, 168-3P

Plima redonda para afilar el dentado de las cadenas de motosierra. Las limas van presentadas en un embalaje especial, de tres en tres, con perforaciones para una fácil separación.



				Ø mm		
168-6-3.2-3P	7311518152413	12	150	3.2	1/4"	39
168-6-3.5-3P	7311518152420	12	150	3.5	1/4"	45
168-8-4.0-3P	7311518152437	12	200	4.0	3/8" RG	69
168-8-4.5-3P	7311518152444	12	200	4.5	.325	81
168-8-4.8-3P	7311518152451	12	200	4.8	.325	93
168-8-5.2-3P	7311518152468	12	200	5.2	3/8"	108
168-8-5.5-3P	7311518152475	12	200	5.5	3/8"	117
168-8-6.3-3P	7311518152482	12	200	6.3	1/2"	153

### Mango para limas de cadenas de motosierra redondas, PH-6604

Portalimas de aluminio de 14" (350 mm) para hojas planas Pansar® 3-330.



PH-6604-25	7311518141134	25	50
------------	---------------	----	----

# SERIE ERGO™

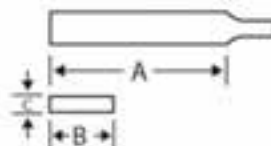
Los mangos han sido especialmente diseñados de forma ergonómica, siguiendo el proceso Bahco ERGO™ para reducir las tensiones musculares y el riesgo de lesiones. Están fabricados a partir de un núcleo de polipropileno recubierto de un elastómero termoplástico, que permite un agarre cómodo y antideslizante cuyo contorno se ajusta con naturalidad a la forma de la mano.

En lo que a seguridad se refiere, una característica importante es que el mango cubre en su totalidad la espiga y los salientes y evita que la mano se deslice hacia la hoja de lima. Bahco suministra las limas más populares con un mango simétrico, lo que permite al usuario agarrarlo con comodidad independientemente de qué lado de la lima se está utilizando.



## Lima de mecánico plana paralela, 1-100...-2

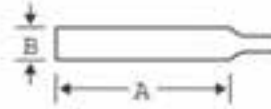
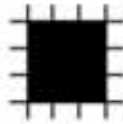
Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™. Para limar superficies planas, esquinas y codos, así como para desbastado. Para trabajar en herramientas de acero de alta aleación, también se puede emplear en el afilado de herramientas pesadas. Alto grado de extracción. Forma: Cantos y superficies paralelas. Superficies con picado doble, un canto sin picado, un canto con picado sencillo.



			A mm	B mm	C mm			
1-100-06-1-2	7311518000233	5	150	16	4.0	13	1	110
1-100-06-2-2	7311518003593	5	150	16	4.0	18	2	110
1-100-06-3-2	7311518293581	5	150	16	4.0	22	2	110
1-100-08-1-2	7311518000264	5	200	20	5.0	10	1	200
1-100-08-2-2	7311518003609	5	200	20	5.0	14	2	200
1-100-08-3-2	7311518295585	5	200	20	5.0	18	3	200
1-100-10-1-2	7311518000295	5	250	25	5.5	9	1	310
1-100-10-2-2	7311518003616	5	250	25	5.5	12	2	310
1-100-10-3-2	7311518295592	5	250	25	5.5	16	3	310

## Lima de mecánica cuadrada, 1-160...-2

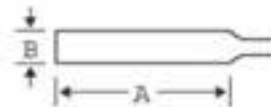
Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™. Para limar ranuras, agujeros rectangulares, esquinas interiores y para ajuste fino de herramientas de corte. Forma: Superficies cónicas hacia la punta. Picado doble.



			A mm	B mm			
1-160-06-1-2	7311518000370	5	150	6.0	13	1	79
1-160-06-2-2	7311518003685	5	150	6.0	18	2	79
1-160-06-3-2	7311518295707	5	150	6.0	22	3	79
1-160-08-1-2	7311518000394	5	200	8.0	10	1	132
1-160-08-2-2	7311518003692	5	200	8.0	14	2	132
1-160-08-3-2	7311518295714	5	200	8.0	18	3	132
1-160-10-1-2	7311518000400	5	250	10.0	9	1	212
1-160-10-2-2	7311518295721	5	250	10.0	12	2	212
1-160-10-3-2	7311518295738	5	250	10.0	16	3	212

## Lima de mecánica triangular, 1-170...-2

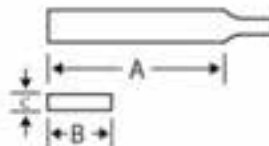
Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™. Para desbastar y limar ángulos y esquinas interiores. Su superficie cónica permite realizar limados planos. Forma: Triángulo equilátero, cónica hacia la punta. Superficies con picado doble.









			A mm	B mm			
1-170-06-1-2	7311518244071	5	150	11.0	13	1	94
1-170-06-2-2	7311518003715	5	150	11.0	18	2	103
1-170-06-3-2	7311518295769	5	150	11.0	22	3	103
1-170-08-1-2	7311518000417	5	200	15.5	10	1	203
1-170-08-2-2	7311518003722	5	200	15.5	14	2	203
1-170-08-3-2	7311518295783	5	200	15.5	18	3	203
1-170-10-1-2	7311518028107	5	250	17.5	9	1	282
1-170-10-2-2	7311518244064	5	250	17.5	12	2	282
1-170-10-3-2	7311518295806	5	250	17.5	16	3	282

## Lima de mecánico media caña, 1-210...-2

Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™. Para limar superficies cóncavas y planas y grandes agujeros. Aconsejable para desbastado. Forma: Cantos y superficies cónicas hacia la punta. Las de 4" y 6" puntiagudas y las de 8" y mayores semi-puntiagudas. Picado doble.









			A mm	B mm	C mm			
1-210-06-1-2	7311518000424	5	150	16.0	4.7	13	1	100
1-210-06-2-2	7311518003654	5	150	16.0	4.7	18	2	100
1-210-06-3-2	7311518293574	5	150	16.0	4.7	22	3	100
1-210-08-1-2	7311518000455	5	200	20.5	6.0	10	1	170
1-210-08-2-2	7311518000479	5	200	20.5	6.0	14	2	170
1-210-08-3-2	7311518295837	5	200	20.5	6.0	18	3	170
1-210-10-1-2	7311518000493	5	250	26.5	7.5	9	1	344
1-210-10-2-2	7311518003661	5	250	26.5	7.5	12	2	344
1-210-10-3-2	7311518295844	5	250	26.5	7.5	16	3	344

## Lima de mecánico redonda, 1-230...-2

Mango diseñado según los procesos científicos ERGO™. Para limar agujeros, grandes nervaduras y superficies cóncavas. Forma: Cónicas hacia la punta. Las de 4" y 6" puntiagudas, las de 8" y mayores semi-puntiagudas. Picado doble.



			A mm	B mm			
1-230-06-1-2	7311518000509	5	150	6.0	13	1	74
1-230-06-2-2	7311518000523	5	150	6.0	18	2	74
1-230-06-3-2	7311518293567	5	150	6.0	22	3	74
1-230-08-1-2	7311518000547	5	200	8.0	10	1	112
1-230-08-2-2	7311518000554	5	200	8.0	14	2	112
1-230-08-3-2	7311518295882	5	200	8.0	18	3	112
1-230-10-1-2	7311518000578	5	250	10.0	9	1	183
1-230-10-2-2	7311518003678	5	250	10.0	12	2	183
1-230-10-3-2	7311518295899	5	250	10.0	16	3	183

Las limas rotativas Bahco se utilizan para quitar rebabas de objetos irregulares o para realizar un trabajo de acabado en un espacio reducido. Las limas se fabrican en carburo de tungsteno. La elección del material depende de la aplicación. Las limas rotativas de carburo de tungsteno constituyen una herramienta indispensable, su uso es muy amplio, en particular en gran número de sectores industriales que incluyen la aviación, marina, industria de automoción e industria química por mencionar algunos. Sus áreas de aplicación engloban el mecanizado de hierro fundido, acero fundido, acero al carbono, aleaciones de acero, acero inoxidable, acero templado, cobre y aluminio.

## Sistema de identificación

Limas rotativas de carburo de tungsteno



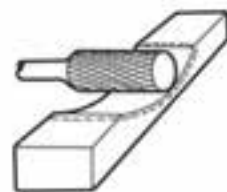
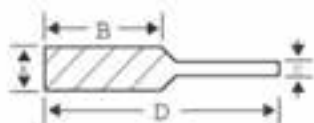
## Selección de la lima rotativa correcta

DENTADO		LIMAS ROTATIVAS DE CARBURO DE TUNGSTENO	LIMAS ROTATIVAS DE ACERO RÁPIDO
Fino		Para materiales duros o resistentes. Cuando se requiera un suave acabado superficial y la demanda de extracción de material sea modesta	
Medio		Para mecanizado de materiales duros o resistentes en condiciones normales	Para mecanizado de acero sin templar y otros materiales moderadamente duros bajo condiciones normales
Basto		Especialmente aconsejado para mecanizado de acero inoxidable, materiales blandos o aleaciones ligeras	
Picado Aluminio		Para mecanizado de aluminio. Debe emplearse cera para evitar una acumulación de virutas	
Extra basto		Romo	Para materiales blandos cuando se precisa un buen volumen de extracción de material. Previene la acumulación de virutas
Picado X		Para materiales duros y blandos. Genera virutas pequeñas y romas. Trabaja suavemente, incluso a velocidades de corte bajas	
Picado de Diamante		Para aceros con tratamiento térmico y aceros de aleaciones tenaces y epoxy. Excelente acabado. Fuerzas axiales mínimas	
Rompe esquinas			Genera virutas cortas. Trabaja suavemente, incluso a velocidades de corte bajas
Picado final		Limas rotativas cilíndricas (A) y cónicas invertidas (N) se pueden suministrar con extremo de corte	

# LIMAS ROTATIVAS

## Lima rotativa cilíndrica, A

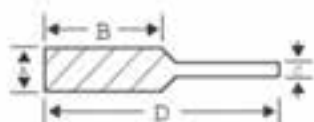
Según DIN: ZYA. Para limado de filos y superficies planas.



			A mm	B mm	C mm	D mm		
A0313M03	7311518023706	1	3	13	3	40	14	10
A0616M06	7311518023737	1	6	16	6	50	16	20
A0820M06	7311518023805	1	8	20	6	60	18	30
A1020M06	7311518023874	1	10	20	6	60	20	30
A1225M06	7311518023942	1	12	25	6	65	24	50
A1625M08	7311518100568	1	16	25	8	65	28	70

## Lima rotativa cilíndrica con punta redonda, C

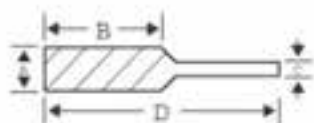
Según DIN: WRC. Lima de superficies con conexiones redondas.



			A mm	B mm	C mm	D mm		
C0313M03	7311518100636	1	3	13	3	40	14	10
C0616M06	7311518100667	1	6	16	6	50	16	20
C0820M06	7311518100711	1	8	20	6	60	18	30
C1020M06	7311518100766	1	10	20	6	60	20	30
C1225M06	7311518100810	1	12	25	6	65	24	50
C1625M06	7311518192266	1	16	25	6	65	28	70
C1625M08	7311518100902	1	16	25	8	65	28	70

## Lima rotativa ovalada, E

Según DIN: TRE. Moldeado y limado en bloques cilíndricos y herramientas con formas complicadas.

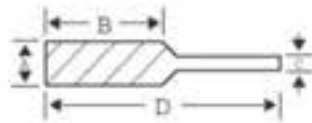


			A mm	B mm	C mm	D mm		
E1222M08	7311518172558	1	12	22	8	65	24	40
E1625M06X	7311518187392	1	16	25	6	65	28/14	70
E1625M08	7311518035709	1	16	25	8	65	28	70



## Lima rotativa esférica, D

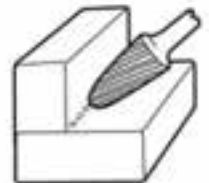
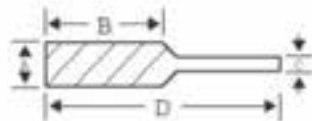
Según DIN: KUD. Limado de soldaduras y agujeros. Para fabricar canales de aceite en lugares estrechos.



			A mm	B mm	C mm	D mm		
D0303M03	7611518100957	1	3	3	3	40	14	10
D0606M06	7611518100988	1	6	6	6	50	16	20
D0807M06	7611518043896	1	8	7	6	47	18	20
D1009M06	7611518035280	1	10	9	6	49	20	20
D1211M06	7611518035334	1	12	11	6	51	24	30
D1614M08	7611518035389	1	16	14	8	54	28	50

## Lima rotativa ojiva con punta redonda, F

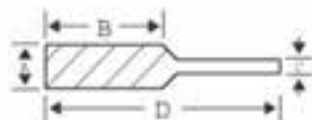
Según DIN: RBF. Limado y mecanizado de formas para todas las aplicaciones, gracias a su forma universal.



			A mm	B mm	C mm	D mm		
F0313M03	7311518035754	1	3	13	3	40	14	15
F0618M06	7311518035792	1	6	18	6	50	16	20
F0820M06	7311518035839	1	8	20	6	60	18	30
F1020M06	7311518035891	1	10	20	6	60	20	30
F1225M06	7311518035945	1	12	25	6	65	24	40
F1625M08	7311518036034	1	16	25	8	65	28	70

## Lima rotativa forma de llama, H

Según DIN: FLH. Para limado de grandes superficies curvas e interiores de tubos.

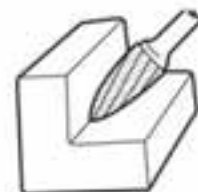
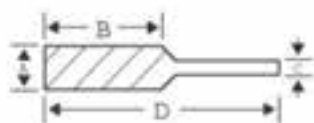


			A mm	B mm	C mm	D mm		
H1025M06	7311518182304	1	10	25	6	65	20	30
H1232M06	7311518182076	1	12	32	6	72	24	40

## LIMAS ROTATIVAS

### Lima rotativa ojiva con punta, G

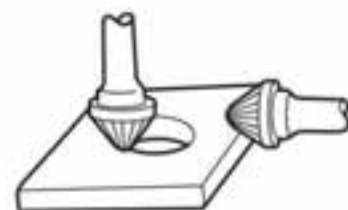
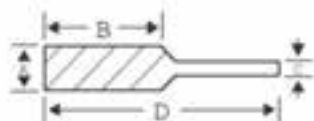
Según DIN: SPG. Aconsejable para lugares estrechos, gracias a su extremo puntiagudo.



			A mm	B mm	C mm	D mm		
G0313M03	7311518036089	1	3	13	3	40	14	10
G0618M06	7311518036119	1	6	18	6	50	16	20
G0820M06	7311518036164	1	8	20	6	60	18	30
G1020M06	7311518036218	1	10	20	6	60	20	30
G1225M06	7311518036317	1	12	25	6	65	24	40
G1625M08	7311518036409	1	16	25	8	65	28	70

### Lima rotativa cónica 60°, J

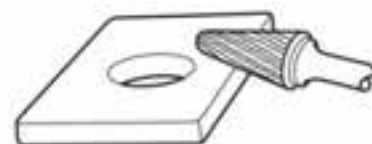
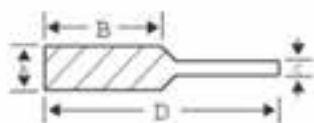
Según DIN: KSJ. Filos suaves en 30 grados.



			A mm	B mm	C mm	D mm		
J0604M06	7311518036508	1	6	4	6	55	16	20
J1010M06	7311518172473	1	10	10	6	50	21	25
J1212M06	7311518036577	1	12	12	6	52	24	30
J1616M06	7311518187439	1	16	16	6	56	27	40

### Lima rotativa cónica con punta redonda, L

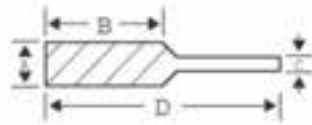
Según DIN: KEL. Cabeza prolongada para lugares estrechos y esquinas redondeadas.



			A mm	B mm	C mm	D mm		
L1020M06	7311518133665	1	10	20	6	60	20	30
L1225M06	7311518132774	1	12	25	6	65	24	30
L1630M08	7311518182205	1	16	30	8	70	28	70

## Lima rotativa cónica con punta, M

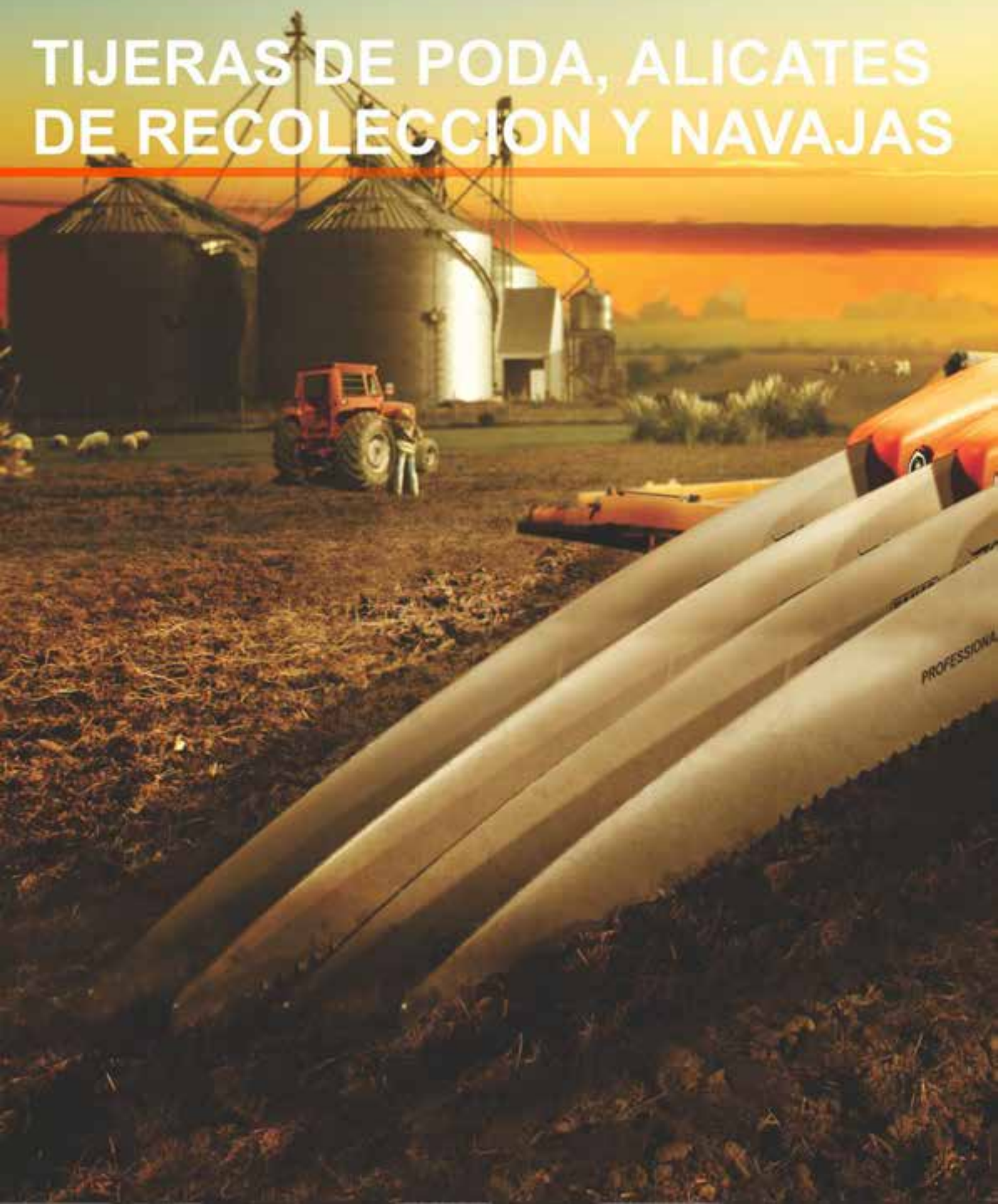
Según DIN: SPG. Aconsejable para lugares estrechos, gracias a su extremo puntiagudo.



			A mm	B mm	C mm	D mm		
M0310M03	7311518036805	1	3	10	3	40	14	10
M0618M06	7311518036836	1	6	18	6	50	16	20
M1022M06	7311518036881	1	10	20	6	60	21	30
M1227M06	7311518036928	1	12	25	6	65	24	40
M1227M08	7311518036980	1	12	25	8	65	24	40
M1630M06	7311518193010	1	16	30	6	70	27	70
M1630M08	7311518037062	1	16	30	8	70	27	70



# TIJERAS DE PODA, ALICATES DE RECOLECCION Y NAVAJAS





Tijeras de poda ▶

Tijeras de altura ▶

Tijeras y alicates  
de recolección ▶

Serruchos de poda ▶

Arcos tronzadores ▶

Cortasetos ▶

Hachas ▶

Navajas ▶

Repuestos  
para maquinaria ▶

# HERRAMIENTAS DE PODA

Trabajar con plantas es trabajar con seres vivos. Los usuarios de herramientas de poda son por lo tanto particularmente cuidadosos y respetuosos con la naturaleza, por ello exigen cortes perfectos. Obtener resultados de calidad muy alta y una mayor productividad son de la máxima importancia, por lo que Bahco ha desarrollado unas herramientas que reducen la fatiga y previenen accidentes innecesarios a la vez que se proporciona constantemente un rendimiento duradero y fiable.

Combinando el diseño funcional y una estética moderna con décadas de experiencia en los 5 continentes, Bahco ha desarrollado una gama de herramientas específicamente fabricadas para satisfacer las necesidades del usuario profesional en las diversas y exigentes aplicaciones de poda.

La colección de poda esta disponible en tres gamas: Profesional, Expert y Tradition.

## Professional

- Surtido de herramientas de poda y corte de alta calidad dirigida a usuarios profesionales en diferentes áreas de aplicación.
- Desarrolladas con materiales y tecnología punta, lo que tiene por resultado unas herramientas eficientes, cómodas y atractivas.
- Recambios disponibles para todas las herramientas.



## Expert

- Surtido de herramientas de jardinería dirigida a usuarios aficionados para los que la calidad es trascendental.
- Recambios no disponibles.



## Tradition

- Gama de herramientas de diseño especialmente funcional, pensadas para los usuarios profesionales y jardineros.
- Recambios disponibles para determinadas herramientas.



## Aplicaciones



VITICULTURA



FRUTICULTURA



PAISAJISMO



FORESTAL



JARDINERÍA



## Tecnología de las hojas

### CORTE DESLIZANTE (BYPASS)

Para cortar madera verde:

Las tijeras de poda bypass de una y dos manos, se recomiendan para cortes en ramas verdes, por lo que el impacto del corte tiene que ser el menor posible.

Este tipo debe su nombre al hecho de que la hoja "se desliza" a lo largo de la contrahoja en un movimiento de tipo tijera.

Las tijeras bypass se deslizan a través de la madera durante el corte. Este movimiento requiere menos fuerza que un corte recto y causa menos daños por compresión en la madera.



La hoja realiza el corte, mientras la contrahoja sujeta la rama.



La rama que eliminamos suele ser dañada.



Pero el corte en sí es limpio y liso.

### CIZALLA

Para madera adulta y seca.

Las tijeras de poda tipo León o de yunque y las tijeras de poda de dos manos son utilizadas en aquellas ocasiones en las que la calidad del corte no es tan importante como la eliminación.

La hoja cortante es más estrecha y más afilada que las de las tijeras de poda de corte deslizante.

Cuando cortamos madera de árboles viejos o madera seca la hoja debe ser forzada a penetrar en la madera con mayor presión. El "yunque" sostiene la rama y distribuye la presión para reducir el posible daño.



La hoja estrecha penetra en la madera.



El yunque distribuye la carga y sostiene la rama.



Hasta que el corte se ha completado.

### Filo de la hoja

Se realizan cuatro operaciones diferentes (dibujo A):

1. Biselado principal: se afila el área de la hoja en punta.
2. Cavidad: se afila una pequeña cavidad en la cara interna de la hoja.
3. Segundo biselado: se le pule el borde hasta obtener el filo de una hoja de afeitar.
4. Biseado posterior: se afila el ángulo de afilado del borde interno.



A

Menor fricción (dibujo B):

Gracias a la cavidad en la cara interior de la hoja, ésta solamente entra en contacto con la contrahoja en el punto de corte. Esto reduce la fricción y el riesgo de adherencia y aumenta el rendimiento de la herramienta.



B

# TIJERAS DE PODA, UNA MANO

## TIJERA DE PODA ERGO™ PROFESIONAL

### Comodidad, Seguridad, Salud y Eficiencia

El diseño de la tijera de poda ergonómica ERGO™ es el resultado de 5 años de investigaciones científicas y de cientos de pruebas con usuarios profesionales de todo el mundo, para comprender cómo los movimientos repetitivos e intensos afectan al cuerpo humano. Los principales beneficios de diseño de las tijeras de poda ERGO™ son: un menor cansancio al final de la jornada y un trabajo menos doloroso, durante más tiempo y muy productivo.

### ¿Por qué las tijeras de poda PX y PXR son ergonómicas?

#### CARACTERÍSTICAS

- Inclinación vertical y lateral
- Forma de los mangos
- Recubrimiento de elastómero en el mango superior
- Elección de la cabeza de corte
- Elección del muelle
- Sistema de medición de la mano

#### BENEFICIOS

- Mantiene la muñeca en una posición neutra
- Comodidad en su uso
- Ayuda a repartir la presión de forma uniforme
- Proporciona la cabeza de corte correcta para cada trabajo
- Adapta la podadera a la fuerza de la mano
- Le ayuda a encontrar la mejor podadera para usted



**Inclinación vertical**  
Comparada con una podadera tradicional, la inclinación hacia abajo de las podaderas PX y PXR ERGO™ compensa la posición de la muñeca, permitiendo que ésta permanezca en una posición neutra, lo cual reduce significativamente el riesgo de padecer el síndrome del túnel carpiano.



**Inclinación lateral**  
Comparada con una podadera tradicional, la inclinación lateral hacia la izquierda de las podaderas PX y PXR ERGO™ compensan la postura de la muñeca y permiten que la mano permanezca en una posición neutra, lo que mejora la capacidad de presión a aplicar en los mangos y reduce el riesgo de sufrir lesiones musculoesqueléticas.





## Modelo PX

### Tijera de poda ergonómica con mango fijo

Diseño ergonómico que, junto con el sistema modular, permite que la tijera se adapte perfectamente a la mano del podador.



## Modelo PXR

### Tijera de poda ergonómica con giratorio

Con las mismas características que la PX, pero con un cómodo mango giratorio recubierto de elastómero. El modelo PXR se adapta perfectamente a la mano realizando un corte con precisión y comodidad óptimas.



**100% MODULAR.** Todas las piezas de recambio están disponibles

#### MANGOS PARA DIESTROS

#### TAMAÑOS DE CABEZA DE CORTE



**PX-S**  
Mango fijo  
Talla pequeña

**Nº 1** Cabeza de corte pequeña  
(capacidad de corte 15 mm - 5/8")



Ideal para el final de temporada, para el aclarado de cepas en espalderas y poda en verde. Consejo ERGO™: altamente recomendada para usuarios que ya padecen dolores en brazo, muñeca o mano.



**PX-M**  
Mango fijo  
Talla mediana



Ø 15 mm (5/8")



**PX-L**  
Mango fijo  
Talla grande

**Nº 2** Cabeza de corte mediana  
(capacidad de corte 20 mm - 3/4")



Ideal para el cultivo de viñas en espaldera, en viñedos de hasta 10 años. Consejo ERGO™: recomendada para usuarios que no presentan ningún tipo de dolor todavía, pero que quieren prevenirlo.



Ø 20 mm (3/4")



**PXR-S**  
Mango giratorio  
Talla pequeña

**Nº 3** Cabeza de corte grande  
(capacidad de corte 30 mm - 1 1/4")



Ideal para el cultivo de viñas en espaldera, en viñedos de hasta 10 años. Consejo ERGO™: no recomendada para aquellos usuarios que ya padecen lesiones dolorosas en brazo o mano. Se recomienda en esos casos usar podaderas de dos manos o estructuras de poda.



**PXR-M**  
Mango giratorio  
Talla mediana



Ø 30 mm (1 1/4")

#### PARA ZURDOS

#### TAMAÑO CABEZA DE CORTE



**PX-M2-L**  
Mango fijo  
Talla mediana



**Nº 2** Cabeza de corte mediana  
(capacidad de corte 20 mm - 3/4")

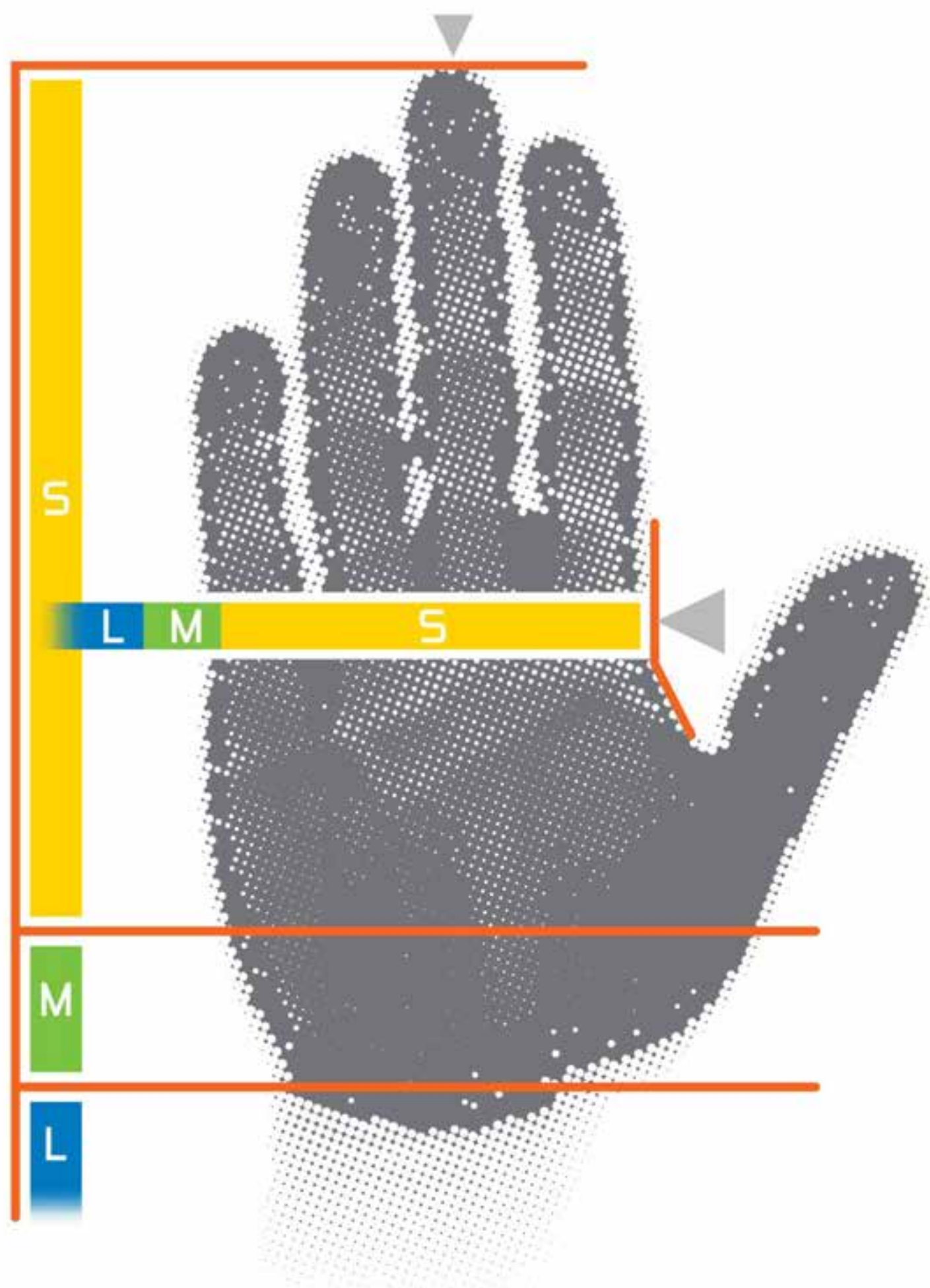


**PXR-M2-L**  
Mango giratorio  
Talla mediana



Ø 20 mm (3/4")

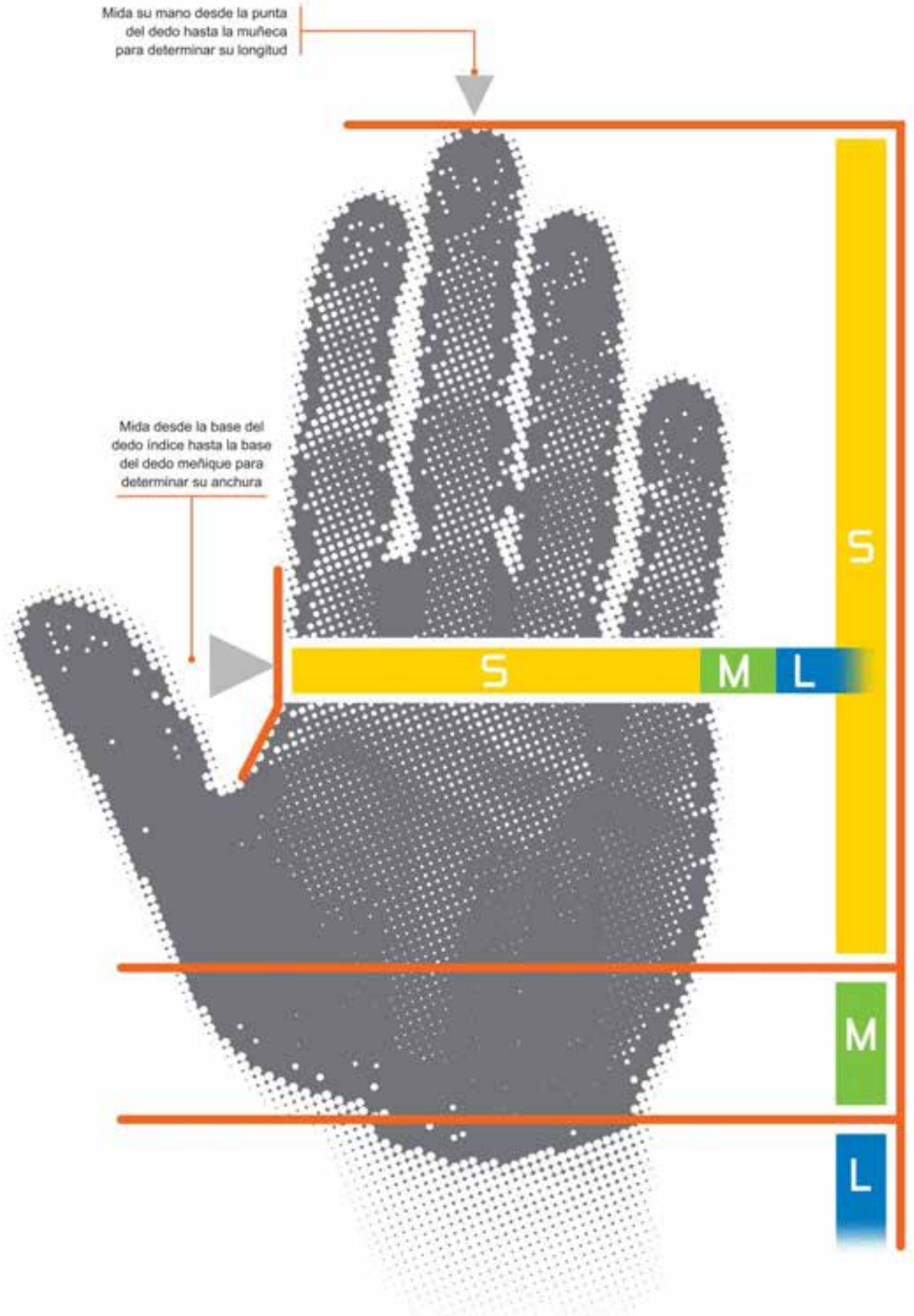
## Guía de medición de la mano para elegir las tijeras



# de poda ergonómicas PX y PXR ERGO™

Mida su mano desde la punta del dedo hasta la muñeca para determinar su longitud

Mida desde la base del dedo índice hasta la base del dedo meñique para determinar su anchura









# TIJERAS DE PODA ERGO™

## Tijera de poda ERGO™ Professional, PX

Tijera profesional diseñada según los procesos científicos ERGO™. La forma y medida de los mangos se adaptan al tamaño de la mano. La capacidad de corte se adapta a la tarea a realizar. Las inclinaciones laterales y verticales de la cabeza de corte hacen que la muñeca trabaje en una posición más natural reduciendo la fatiga y los daños, y aumentando la comodidad y el rendimiento. Mangos PX fabricados en composite. Mango superior recubierto de caucho. Tres medidas de mangos disponibles: S (pequeña), M (mediana) y L (grande). Tres medidas de cabeza de corte disponibles con diferentes capacidades de corte: 1 (15 mm, 1/2"), 2 (20 mm, 3/4") y 3 (30 mm, 1 1/4"). Todas las cabezas de corte se adaptan a todos los mangos. PX-M2-L versión para zurdos. 731151



							
PX-S1	7311518233785	2	S	1	15	308	
PX-S2	7311518233792	2	S	2	20	296	
PX-M1	7311518233815	2	M	1	15	322	
PX-M2	7311518233822	2	M	2	20	319	
PX-M2-L	7311518240714	2	M	2	20	319	
PX-M3	7311518233839	2	M	3	30	347	
PX-L2	7311518233853	2	L	2	20	331	
PX-L3	7311518233860	2	L	3	30	470	

## Tijera de poda ERGO™ Professional, PX

Tijera de poda diseñada según los procesos científicos ERGO™. La tijera PXR es una PX con un mango rotativo también cubierto de material suave. El mango giratorio incrementa el rendimiento, diseñada para uso frecuente. Tres medidas de mangos disponibles: S (pequeña), M (mediana), L (grande). Tres medidas de cabeza de corte con diferentes capacidades de corte: 1 (15 mm, 1/2"), 2 (20 mm, 3/4") y 3 (30 mm, 1 1/4"). Todas las cabezas de corte se adaptan a todos los mangos. PXR-M2-L versión para zurdos.



							
PXR-S1	7311518240677	2	S	1	15	366	
PXR-S2	7311518240684	2	S	2	20	377	
PXR-M1	7311518233877	2	M	1	15	382	
PXR-M2	7311518233884	2	M	2	20	394	
PXR-M2-L	7311518240738	2	M	2	20	394	
PXR-M3	7311518233891	2	M	3	30	407	
PXR-L2	7311518233914	2	L	2	20	395	





# TIJERAS DE PODA, UNA MANO

## Tijera Professional, P1

Tijera profesional con mangos de fibra de vidrio que combinan rigidez con peso liviano. Punta de la hoja reforzada ideal para trabajar en viñedos. Mecanismos de cierre.



P1-20	7311518044572	1	20	200	250
P1-22	7311518032432	1	25	220	285



## Tijera Expert, P108

Tijera de podar de una mano diseñada para podar viñedos y árboles frutales. Cabeza de corte estrecha para fácil alcance. Mangos fabricados en composite, con empuñadura especial en el mango superior para mayor comodidad y protección térmica. Mecanismo de cierre accionado con una sola mano en la cabeza de corte.



P108-20-F	7311518275518	2	20	200	305
P108-23-F	7311518275525	2	25	230	375



## Tijera Tradition, P110

Diseñada para podar todo tipo de plantas, principalmente frutales y viñedos. Cabeza de corte estrecha para fácil accesibilidad. Cuchilla de acero totalmente templada. Mangos de acero estampados y prensados. Recambios disponibles.



P110-20-F	7311518275532	2	20	200	315
P110-23-F	7311518275549	2	25	230	390



## Tijera Tradition, P121

Tijera de poda versátil para múltiples tipos de corte. Cabeza de corte estrecha para fácil accesibilidad. Diseño tradicional. Mangos fabricados en acero estampado y prensado. Mecanismo de cierre con anillo al final del mango. Recambios no disponibles.



P121-23-F	7311518275648	6	25	230	330
-----------	---------------	---	----	-----	-----



### Tijera Tradition, P126

Tijera de poda de diseño tradicional para todo tipo de tareas en el jardín. Mangos de acero estampado y prensado. Mecanismo de cierre con anilla en la parte trasera de los mangos. Recambios no disponibles.



P126-19-F	7311518275297	6	15	190	245
P126-22-F	7311518275303	6	20	220	310



### Tijera Tradition, PG-10

Diseñada para trabajos de jardinería en tiempo libre. Especialmente diseñada para corte en madera verde. Con muesca en hoja para cortar alambre. Recambios no disponibles.



PG-10-F	7311518275327	6	20	210	135



### Tijera Tradition, P3

Diseñada para podar todo tipo de plantas, principalmente frutales y viñedos. Cabeza de corte larga adecuada para poda en general. Hoja de acero totalmente templada. Diseño muy robusto con mangos de acero forjados. Recambios disponibles..



P3-23-F	7311518275266	2	25	230	440



### Tijera Tradition, P138

Tijera de cizalla de una mano para corte de madera vieja, dura y muerta. Hoja de acero estampado y con doble bisel, totalmente templada. Yunque de aluminio. Mangos estampados y cierre con anilla. Recambios disponibles.



P138-22-BULK6	7311518328696	6	20	220	275



## TIJERAS DE PODA, UNA MANO

### Recambios Tradition, R221P

Recambio del yunque de aluminio, fácil de reemplazar. Incluye remache.



				
R221P	7311518229412	1	P138-22	27

### Recambios Tradition, R201P

Recambios de hoja para P1-22 y P2-22 y para zurdos P6 y P7.



				
R201P	7311518219536	1	P1-22, P2-22	54

### Recambios Tradition, R223P

Recambios de hoja con pasador para tijeras de poda de una mano y de pértiga. No contiene pasador.



				
R223P-BULK80	7311518240646	80	P138-22	2960

### Recambios Tradition, R239P/R142P

Perno completo para tijeras de poda de una mano, perno central, tuerca y arandela(s).



				
R239P	7311518219567	1	P1-20, P1-22, P2-20, P2-22, P6-20, P7-20	32
R142P	7311518010126	1	P34-27A, P3-20, P3-23, P5-20, P5-23, P108-20, P108-23, P110-20, P110-23	35



### Recambios Tradition, R438P/R463P

Recambio del muelle para tijeras de poda de una mano.



R463P		7311518223908	1	P121-23	21
R438P-BULK50		7311518240660	50	P138-22	1350

### Recambios Tradition, R1069P

Recambio de muelle y topes de goma para tijeras de poda de una mano.



R1069P		7311518219574	1	P1-20, P2-20, P6-20, P7-20	20

### Recambios Tradition, R1068

Recambio de muelle, topes de goma y topes metálicos para tijeras de poda de una mano.



R1068		7311518044398	1	P3-20, P3-23, P5-20, P5-23, P108-20, P108-23, P110-20, P110-23	32

### Recambios Tradition, R1601

Recambio de tornillos, tuercas y cierre para los mangos de las tijeras de poda de una mano.



R1601		7311518044640	1	P1-20, P1-22, P2-20, P6-20, P7-20	28

### Recambios Tradition, R123PG

Recambios de contrahoja y pasador para tijeras de poda de una mano y de pértiga.

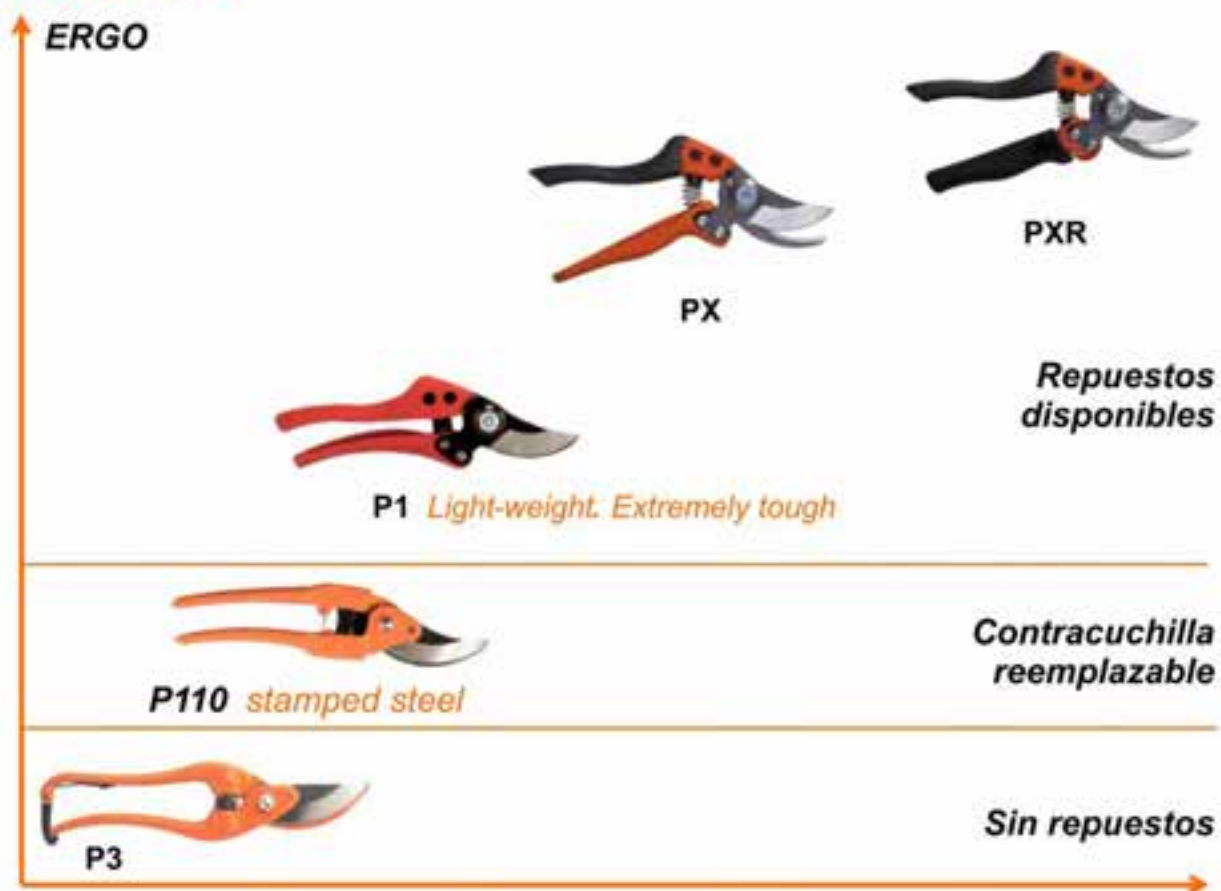


R123PG		8044381	1	P108-23, P110-23	50

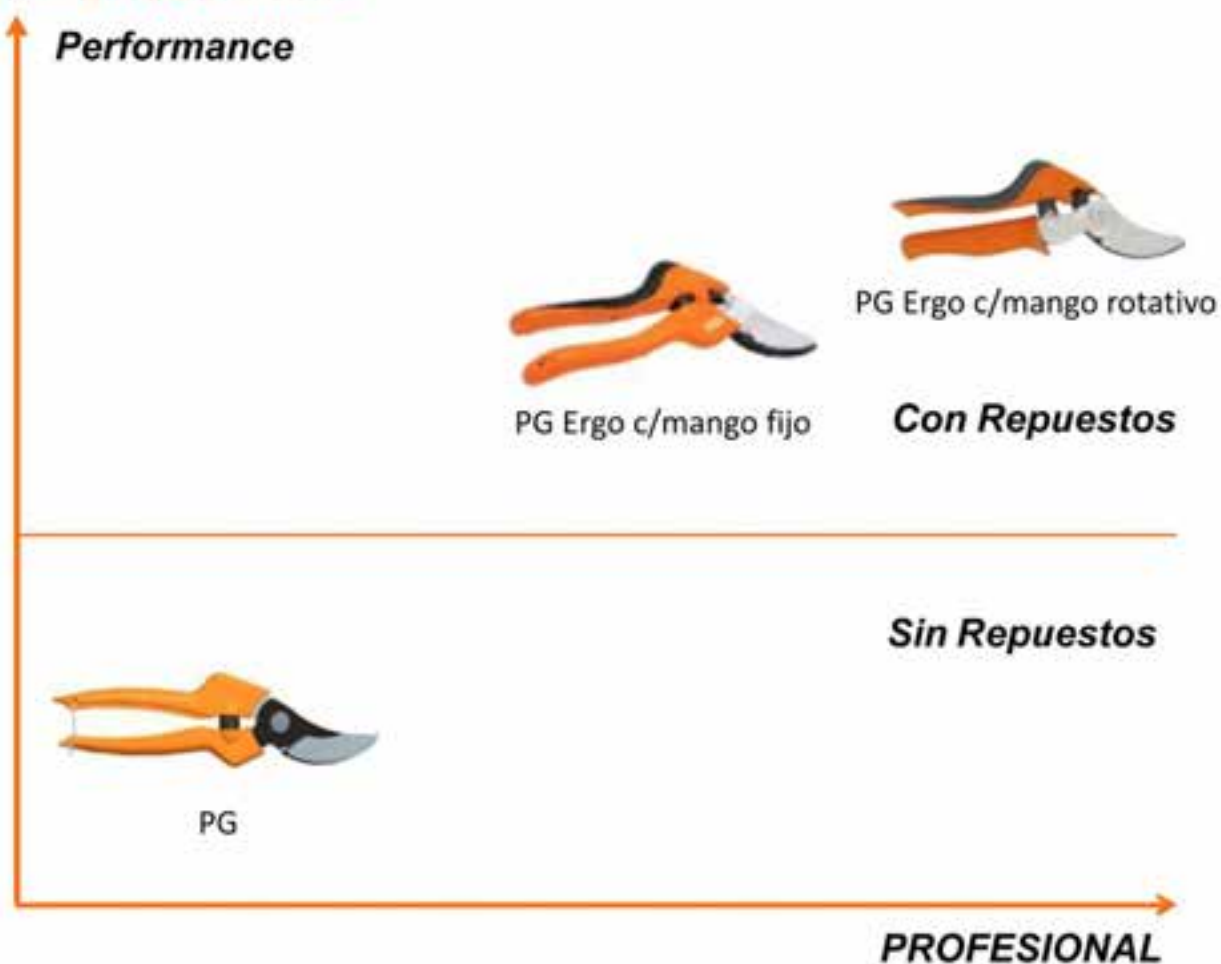
# TIJERAS DE PODA

## Comparación de las tijeras de poda de una mano

### Línea agricultura



### Línea hogar y jardinería



# TIJERA DE PODA, DOS MANOS

Ligeras, de aluminio extrafuerte para una mayor robustez y comodidad, con menor fatiga

Empuñaduras negras, suaves para una acción de corte perfecta.

Mangos de aluminio muy ligeros, pero resistentes y extremadamente fuertes (disponibles en tamaños diferentes).

Sistema de bloqueo en el tornillo central para un ajuste seguro.

**SUPER**  
**LIGHT**



Suaves toques de goma que absorben el golpe para una máxima comodidad.

## Diferentes cabezas de corte para diferentes aplicaciones



MODELO P114

- Cabeza de corte estrecha para podas en espacios reducidos
- Principales áreas de aplicación:
  - Viticultura
  - Fruticultura y cultivos de tipo seto (manzano, peral)



MODELO P160

Hoja estrecha combinada con contrahoja fina con forma de gancho pronunciado

Podadera de dos manos bien equilibrada, diseñada para podar a alturas por encima de los hombros

- Principales áreas de aplicación:
- Fruticultura
  - Paisajismo



MODELO P172

Hoja resistente con recubrimiento antifricción (Xylan™) y yunque intercambiable

- Acción de palanca para facilitar la poda de madera seca o vieja (dura)
- Principales áreas de aplicación:
  - Paisajismo
  - Fruticultura

## TIJERAS DE PODA, DOS MANOS

### Tijera de poda de dos manos Professional, P114

Tijera de poda ligera diseñada para la poda en viñedos y frutales, principalmente. Cabeza de corte estrecha para un mejor acceso y precisión, corte rápido. Hoja para profesionales pulida de alto rendimiento. Mangos ligeros de aluminio con las cuchillas ensambladas en los mismos para fácil mantenimiento.



P114-SL-40		7311518301149	2	30	400	630
P114-SL-50		7311518301156	2	30	500	682

### Tijera de poda de dos manos Professional, P160-SL

Especialmente diseñada para frutales y actividades forestales. Cabeza de corte especialmente diseñada con contrahoja más curvada que aporta potencia y suavidad en el corte. Contrahoja forjada para soportar el desgaste de uso intensivo. Mangos ligeros de aluminio de largo alcance.



P160-SL-60		7311518301170	2	45	600	960
P160-SL-75		7311518301187	1	45	750	1090
P160-SL-90		7311518301194	1	45	900	1160

### Tijera de poda de dos manos Professional, P19

Tijera de poda con potente corte deslizante para ramas muy gruesas de árboles adultos y viñas. Largo alcance en altura. Cabeza de corte con doble radio proporcionando cortes potentes y un buen acabado. Reducción de fatiga gracias a los topos de goma. Mangos tubulares de aluminio para un manejo cómodo.



P19-80-F		7311518275365	1	50	800	1790

### Tijera de poda de dos manos Professional, P172-SL

Cizalla profesional para realizar cortes en ramas de madera vieja, dura y muerta. Con sistema multiplicador que aumenta la fuerza aplicada hasta un 50%. Gran capacidad de corte de 40 mm. Hoja recubierta en Xylan® que disminuye la fricción. Mangos ligeros de aluminio con cómodas empuñaduras.



P172-SL-85		7311518301200	1	40	850	1220

### Tijera de poda de dos manos Expert, PG-18

Tijera de poda ligera de dos manos, con mangos de aluminio. Para poda de árboles y arbustos de jardín. Empuñaduras bimateriales cómodas, con topes de goma que absorben el impacto del corte. Hoja de acero templado para un corte de calidad. Disponible en dos longitudes: 60cm y 75cm.



PG-18-60-F	7311518288853	2	40	610	785	
PG-18-75-F	7311518288877	2	40	750	925	

### Tijera de poda de dos manos Expert, PG-18-45

Tijera de poda ligera con mangos de aluminio para podar arbustos y setos en jardines. Topes que amortiguan golpes y mango bi-material para confort adicional. Hojas estrechas con gran capacidad de corte y alto rendimiento.



PG-18-45-F	7311518299033	2	40	450	545	

### Tijera de poda de dos manos Tradition, P16

Tijera de poda de dos manos de corte deslizante para poda y formación de viñedos y arbustos. Hoja curvada de corte deslizante para mayor rapidez y eficacia. Topes de goma que previenen de las fatigas. Contrahoja muy robusta y forjada. Recambios disponibles.



P16-60-F	7311518276461	2	30	600	1025	

### Tijera de poda de dos manos Tradition, P140

Para poda de árboles y arbustos de jardín. Hojas curvadas para corte deslizante, con topes de goma integrados. Recambios no disponibles.



P140-F	7311518275372	2	35	600	1010	

## TIJERAS DE PODA, DOS MANOS

### Tijera de poda de dos manos Tradition, PG-22

Tijera de poda con una cabeza de corte robusta para poda de arbustos y árboles pequeños. Mangos fabricados de tubos de acero con empuñaduras de plástico. Cabeza de corte de acero al carbono templada. Recambios no disponibles.



					
PG-22-65-F	7311518328153	6	25	650	1085

### Recambios, R114V-R180V/R16V/R160A/R172A

Recambio de hoja para tijeras de poda de dos manos.



				
R114V-BULK28	7311518177539	28	P14	3920
R115V-BULK14	7311518288341	14	P-SL, P114-SL	2030
R116V-BULK36	7311518159924	36	P16	5652
R172A	7311518235413	1	P172-85, P172-65	158
R160A	7311518201821	1	P160	167

### Recambios, R214V/R26V/R260A/...

Recambio de contrahoja para tijeras de poda de dos manos.



				
R214V-BULK28	7311518177553	28	P14	4340
R619V	7311518029494	1	P19-80	390
R716VCB	8255497	1	P16*	215

### Recambios, R430V-R516V

Recambio de topes de goma para tijeras de poda de dos manos y para cortasetos. Diferentes grados de dureza disponibles.



				
R440V	7311518254544	1	P-SL, P-SL2, P114, P116, P52-SL, P54-SL	18
R515VS-BULK	7311518159955	50	P14, P16, P180, P19, P160-6	1000
R516V	7311518200824	1	P160-75, P160-90, P51H, P280	20

## Recambios, R372H

Recambio de yunque y tornillos para tijeras de poda de dos manos.



R372H		7311518235406	1	P172-65 /-85, P172-SL	39

## Recambios, R143PV/R146VS

Juego completo de perno central incluyendo tuerca y arandela(s) para tijeras de dos manos.



R143PV-BULK50		7311518240837	50	P16	1650
R146VS-BULK50		7311518159955	50	P14, P174, P176-75	1700

## Recambios, R415V-R773V

Juego completo de tornillos y tuercas (4) para mangos de tijeras de poda de dos manos.



R519V		7311518029517	1	P19-80	52
R615V		7311518010119	1	P14, P16	28
R660V		7311518210281	1	P160	30



# TIJERAS DE ALTURA

## Tijera de altura Tradition, P34-37

Tijera de pértiga con hoja estampada y con doble bisel. Contrahoja estampada y templada. Canal para evitar la acumulación de savia en la contrahoja. La acción de las tres poleas reducen el esfuerzo requerido para realizar el corte. Se acopla a pértigas entre Ø 25 mm (1") y Ø 35 mm (1 3/8"). Suministrada con cuerda de 5m y empuñadura. Se le puede acoplar una hoja de serrucho.



P34-37	7311518002787	2	40	1260

## Tijera de altura Tradition, P34-27A

Tijera de pértiga conon hoja templada. Contrahoja estampada y templada, con canal para la eliminación de la savia, lo que dificultaría el deslizamiento de la hoja. Doble efecto multiplicador. Se ajusta con abrazadera de acero y tornillos. Ajusta en pértigas de Ø 25 mm (1"). Suministrada con cuerda de 5 m de longitud.



P34-27A-F	7311518275464	2	30	610



## Pértigas Tradition, P34-37

Pértiga extensible para trabajar en zonas de difícil acceso incluso en alturas considerables. De aluminio o de fibra de vidrio. Diámetro máximo 25 mm (1"). Suministrada con tuerca de mariposa. Se adapta a podaderas de altura y serruchos de pértigas.



AP-5M	7311518152079	1	2000-5000	1600
AP-3M	7311518152062	1	2000-3500	1000
FP-3M	7311518168612	1	1800-3200	1000

AP-5M: pértiga de aluminio, 3 extensiones  
AP-3M: pértiga de aluminio, 2 extensiones  
FP-3M: pértiga de fibra de vidrio, 2 extensiones



### Recambios, R127E/R137E

Recambios de hojas de corte para las tijeras de poda de pértiga.



R127E	7311518011567	1	P34-27	56
R137E	7311518011574	1	P34-37	56

### Recambios, R142P/R337E

Recambio de perno central y tuerca.



R337E	7311518011598	1	P34-37	56

### Recambios, R124PG

Recambios de hoja y pasador para tijeras de poda de una mano y tijeras de poda de pértiga.



R124PG	7311518010089	1	P108-23, P110-23, P34-27A	48

### Recambios, R427AE/R427E/R437E

Recambio de muelle para podaderas de pértiga. \*R427E para el modelo antiguo P34-27A.



R427E	7311518011604	1	*P34-27A	40
R437E	7311518011611	1	P34-37	64

# CONCURSOS DE PODA

Año a año Bahco pretende acompañar y promover la poda argentina, para contribuir a ello realiza un concurso de poda en la provincia de Mendoza.

En su primera edición, en 2012, se presentaron 37 trabajadores de fincas y bodegas mendocinas en la ciudad de Morón se quedó con la moto del primer premio. La jornada primaveral terminó con asado y buen vino a los

Este año, en el mes de julio se llevó a cabo el segundo concurso de poda profesional en vid, en finca Las Flores. Participaron 34 podadores de diferentes bodegas y fincas de la provincia de Mendoza.

También en el mes de septiembre se realizó en la escuela N° 4-035 "Julia S. de Cejas", Vista Flores de la ciudad de Morón un concurso de poda y atadura en Vid. Evento que Bahco apoya desde hace más de una década, con la entrega de premios. Este año participaron 6 colegios y 6 podadores libres. La escuela ganadora fue la organizadora del evento.





curso de poda a nivel nacional en la

ciudad de Luján de Cuyo. Gerardo

representa a los productores del Cordon del Plata.

representa a los productores de las provincias de Mendoza y San Juan, en Maipú, donde participaron

representa a los productores de la ciudad de Tunuyán, Mendoza el 34°

representa a los productores de la zona de tijeras y serruchos de poda.



# TIJERAS DE RECOLECCIÓN

Gracias a su manejabilidad y ligereza, las tijeras de recolección Bahco se ajustan a las necesidades de los diferentes usuarios finales en sus respectivas aplicaciones. Las tijeras tienen unos cómodos mangos reforzados con fibra de vidrio. Todos los modelos se suministran con una funda ligera y están disponibles en diferentes unidades de embalaje.

## 4 diferentes cabezas de corte

123

Cabeza de corte deslizante larga y delgada.



127

Hojas cortas y con punta redondeada para mayor seguridad, con apertura limitada.



128

Hojas largas, delgadas y rectas. Gran apertura.

129

Misma hoja que la P128 pero con inclinación de 11° para proporcionar una mejor accesibilidad a ramas escondidas.



Eje fácil de apretar.

Topes de goma que absorben el impacto del corte, con muelles en el interior de los mangos.

Sistema de cierre con clip en la zona interna para evitar daños en la palma de la mano.

Mangos muy cómodos y resistentes.

Agujero en el mango.



Funda de plástico ligera para evitar lesiones y pérdida de la herramienta. Suministrada con todos los modelos. (Salvo aquellos suministrados en BULK de 56 piezas).

### Tijera de recolección Profesional, P123

Tijera ligera para la vendimia y otros frutos como también flores y ciertas verduras. Cabeza de corte larga y delgada que garantiza un corte deslizante. Mangos de poliamida reforzados con fibra de vidrio. Se suministran con funda de plástico.



P123-19-BULK30	7311518218218	30	10	190	87

### Tijera de recolección Profesional, P127

Tijera ligera para vendimia y para floristerías. Corta alambres finos. Hoja corta y robusta de filo recto, y contrahoja dentada que evita el deslizamiento de la rama durante el corte. Suministrada con una funda de plástico ligera, 30 piezas por caja.



P127-19-BULK30	7311518199333	30	6	170	70

### Tijera de recolección Profesional, P128

Tijera ligera de vendimia. También recomendada para el aclarado de frutos, asegurando un mejor desarrollo de los mismos. Cabeza de corte delgada y larga. Mangos reforzados con fibra de vidrio. Suministrada con una funda de plástico ligera, 30 piezas por caja.



P128-19-BULK30	7311518172329	30	6	190	85

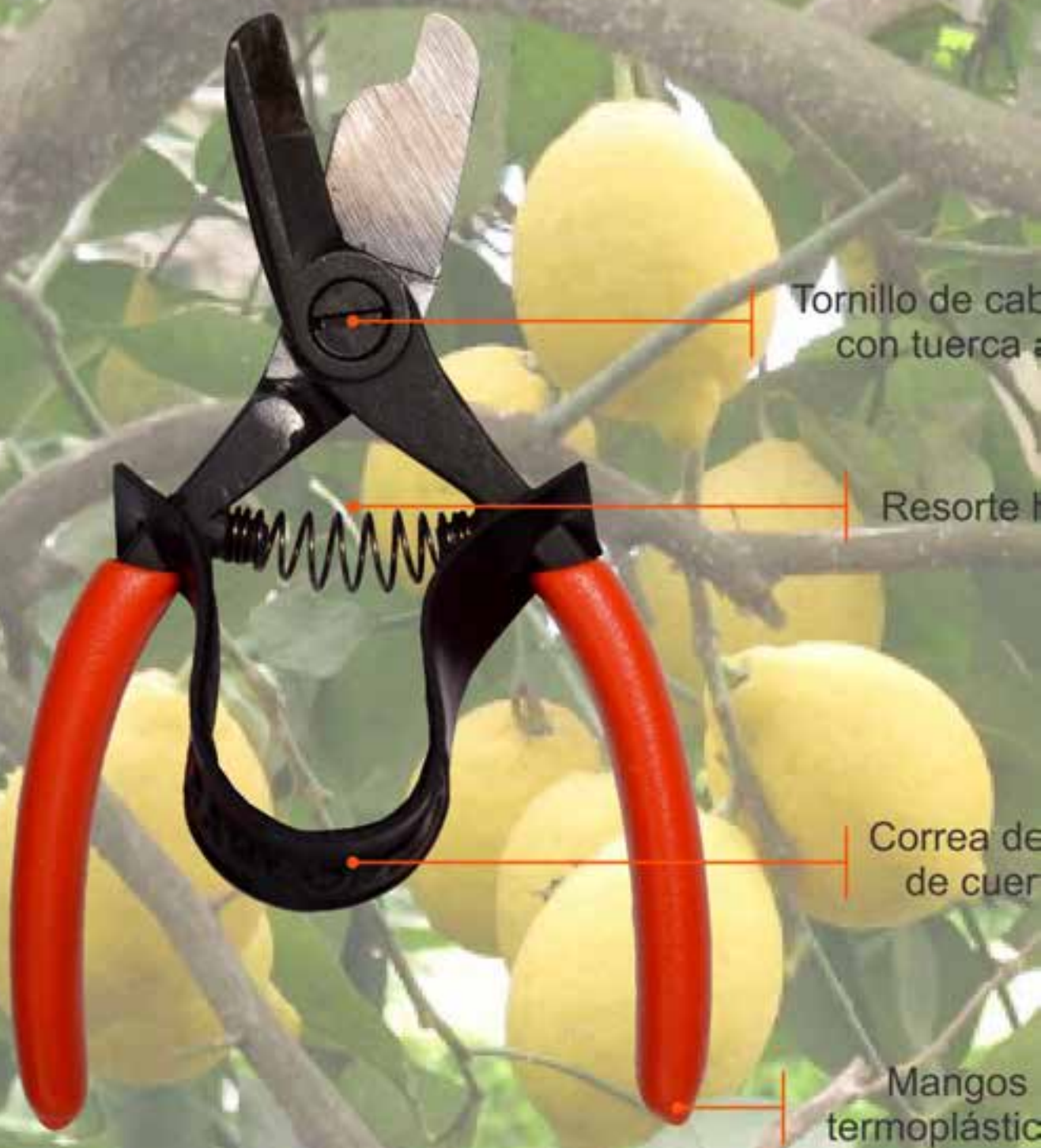
### Tijera de recolección Profesional, P129

Tijera ligera para la recolección. Recomendada para la recolección de frutos y para el aclarado de los mismos. La larga y delgada cabeza de corte inclinada 11° facilita el acceso a zonas difíciles. Mangos de fibra de vidrio. Suministrada con funda de plástico ligera, 30 piezas por caja.



P129-19-BULK30	7311518172336	30	6	190	85

# ALICATES DE RECOLECCIÓN



## Tijera de recolección de limones, AL

Sistema de corte Bypass, para un corte limpio. Puntas redondeadas para no lastimar la fruta en la recolección. Óptimo para manipuleo con guantes debido a su reducido grado de accionamiento y a que no se cierra el extremo de sus mangos en el momento del corte. Anillo de sujeción de material resistente, para que el alicate no se pierda o caiga y permanezca unido al guante en todo momento. Resorte de muelle con la tensión adecuada para disminuir la fatiga en la mano. Ángulo de trabajo 20° permite realizar el corte con un pequeño movimiento de la mano. Bajo peso para disminuir la fatiga en el trabajo. Fácil de ajustar con un destornillador de punta plana estándar. Tornillo cabeza avellanada y ranurada con tuerca autobloqueante para mayor seguridad. Longitud de corte inferior a 10 mm, ideal recolección de frutos que crecen en racimos a diferentes alturas de la planta.



AL-140-P

7314150239207

30

140

100

Cabeza avellanada  
autoblocante.

Helicoidal.

Retención  
negro.

Mangos de resina  
curable a horno.



### Tijera de recolección de naranjas, AN

Óptima para manipuleo con guantes debido a su reducido grado de accionamiento y a que no se cierra el extremo de sus mangos en el momento del corte. Anillo de sujeción de material resistente, para que el alicate no se pierda o caiga y permanezca unido al guante en todo momento. Resorte de muelle con la tensión adecuada para disminuir la fatiga en la mano. Ángulo de trabajo 20° permite realizar el corte con un pequeño movimiento de la mano. Bajo peso para disminuir la fatiga en el trabajo. Fácil de ajustar con un destornillador de punta plana estándar. Tornillo cabeza avellanada y ranurada con tuerca autoblocante para mayor seguridad. Longitud de corte inferior a 10 mm, ideal recolección de frutos que crecen en racimos a diferentes alturas de la planta.



# SERRUCHOS DE PODA

## El diente del serrucho realiza tres funciones

### CORTA

Las puntas de los dientes son pequeños cuchillos que cortan las fibras de la madera. Sólo se utilizan 0,2mm del diente para esta función, la cual es realizada por la punta afilada del mismo.

### SEPARA

Los filos de los dientes son cirpeles que afeitan las fibras de la madera con el filo lateral del diente.

### VACÍA

La garganta recoge las virutas y las deposita fuera del corte. Para ello se necesita una superficie amplia y fina en la garganta del diente.



## SERRUCHOS DE PODA PROFESIONAL

Hoja pulida en forma cónica para una menor fricción y un corte más limpio

Ángulos muy puntiagudos.  
Tripe fregado - se puede afilar con arena

Mango bipaterial con cómoda empuñadura



Dientes largos con gargantas estrechas

Protección para los nudillos y para coger el serrucho con más seguridad

## SERRUCHOS DE PODA TRADITION

Hoja curvada, perfecta para poda por encima de la altura de los hombros

Dentado triscado.  
Agresivo en el retroceso

Robusto mango de madera de haya, con gancho y orificio para colgar la herramienta





### Serruchos de poda Professional, 396-JT

Serrucho de poda plegable diseñado para uso ocasional en viñedos y frutales. Dentado japonés JT que garantiza un corte rápido y limpio. Mango de plástico bi-componente resistente de cómodo agarre. Cierre de seguridad tanto en la apertura como en el cierre. Hojas de recambio disponibles.



						
396-JT	7311518168056	4	190	7,5	7	200

### Serruchos de poda Professional, 396-HP

Serrucho de poda plegable con dentado especial patentado XT7 para un corte rápido en madera dura y seca. Serrucho multiuso con dentado templado, productivo también en madera verde. Mango de plástico bi-componente resistente para un cómodo agarre. Cierre de seguridad tanto en la apertura como en el cierre. Hojas de recambio disponibles.



						
396-HP	7311518152284	4	190	7,5	7	200

### Serruchos de poda Laplander, 396-LAP

Serrucho plegable de propósito general para el corte de la madera, tanto verde como seca, plástico, hueso, etc. Dentado XT. La cuchilla tiene recubrimiento especial para la protección contra la oxidación y de baja fricción. Mango de plástico de dos componentes para un agarre perfecto, con correa de cuero. Bloqueo de seguridad, bloqueo también cuando está plegado.






						
396-LAP	7311518172367	1	190	7,5	7	200

### Serruchos de poda Tradition, 4212-

Serrucho de poda para madera seca y dura. Hoja curvada de corte agresivo. Mango de madera de haya cómodo y resistente. Longitud de la hoja en 11" y 14". Dientes afilables. Hojas de recambio disponibles.



						
4212-11-6T	7311518002060	4	280	11	6	225
4212-14-6T	7311518002077	4	360	14	6	280

## SERRUCHOS DE PODA

### Serruchos de poda Tradition, 340-

Serrucho de poda con mango de plástico. Puede utilizarse a mano o con pértiga de 25 mm (1"). Se adapta a todas las pértigas: AP-3M, AP-5M, y FP-3M. Dientes templados. Hojas de recambio disponibles.



340-6T	7311518002008	4	360	14	6	250

### Serruchos de poda Tradition, 383-

Serrucho de poda con mango tubular de acero. Para uso en pértigas de 25 mm (1") de diámetro. Se adapta a todas las pértigas: AP-2,7M, AP-3M, AP-5M y FP-3M. Para madera más blanda como la del pino y el abeto se recomienda el 384-5T (5TPI) que es más agresivo. Dientes templados.



383-6T	7311518128876	4	360	14	6	320

### Serruchos de poda Tradition, 385-

Serrucho de poda con mango de acero tubular. Para uso con pértigas de 25 mm (1") de diámetro. Se adapta a todas las pértigas: AP-3M, AP-5M y FP-3M. Punta curvada para evitar que el serrucho se salga de la zona de corte. Pieza cortante en la base de la hoja para eliminar pequeñas ramas antes de iniciar el corte. Previene desgarros. Dientes afilables.



385-6T	7311518002053	4	360	14	6	410

### Recambio, 396-JT-BLADE

Hojas de recambio para serrucho plegable 396-JT. Dentado JT para poda en invierno con un corte rápido y limpio.



396-JT-BLADE	7311518168063	1	190	7,5	7	55

### Recambio, 4400

Recambio de hojas de serrucho que pueden utilizarse en todos los 4212-, 340- y 383-, también en las podaderas de pértiga para la P34-37. Dientes afilables.



4400-11	7311518200596	10	280	11	6	96
4400-14	7311518200602	10	360	14	6	140

# ARCOS TRONZADORES

Mango ergonómico integrado, que proporciona un serrado cómodo sin esfuerzo

Arco ligero

Protector de nudillos irrompible para evitar lesiones

120 kg

Alta tensión de hoja (120kg) para un mayor rendimiento y corte más recto.

Mecanismo innovador, de fácil utilización. Para una mayor tensión y manejo más seguro

**ergo**®

## DOS TIPOS DIFERENTES DE DENTADO, SEGÚN LA APLICACIÓN

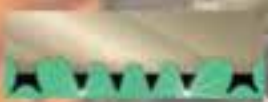
### 51: DENTADO TIPO UNIVERSAL PARA MADERA SECA Y VIEJA



- f Triscado triangular, con puntas hacia abajo
- f Chapa limada y endurecida por alta frecuencia con dientes ajetados en ambos lados
- f Punta dura
- f Con espacio cada 3 dientes para la expulsión de virutas
- f Corte tanto en sentido de ida como de retorno
- f Diseño especial para un corte rápido y efectivo de madera seca y vieja



### 23: DENTADO TIPO AMERICANO PARA MADERA VERDE



- f Triscado triangular, con puntas hacia abajo
- f Chapa limada y endurecida por alta frecuencia con dientes ajetados en ambos lados
- f Punta dura
- f Quinto diente rascador, sin triscar, que funciona como un cincel para expulsar las virutas de la madera verde
- f Corte tanto en sentido de ida como de retorno



## ARCOS TRONZADORES

### Arco tronzadores, 10 ergo®

Montura del arco tronizador desarrollado de acuerdo al proceso científico ERGO™. Mango ERGO™ con protector de nudillos que proporciona un confort ergonómico y mayor seguridad. Arco tronizador para trabajos pesados. Fabricado en acero de alta calidad y protegido de la oxidación y la corrosión por medio de un recubrimiento de pintura de alto impacto. Diseñado para trabajar fácilmente bajo condiciones extremas, como en la construcción. Arco ultra-ligero, 24" - 750 gr, para un fácil manejo. Novedoso mecanismo tensionador, que permite alcanzar fácilmente la máxima tensión de la hoja (hasta 120 kp) y realizar cortes rectos. Cambio de hoja rapido y seguros.



10-21-51	7311518229344	5	530	21	51	680	
10-24-51	7311518229351	5	604	24	51	743	
10-30-51	7311518229375	5	760	30	51	865	

### Arco tronzadores, 332

Montura del arco tronizador desarrollado de acuerdo al proceso científico ERGO™. Ligero, arco para trabajos pesados con alta tensión de la hoja, para cortes rectos. Extremo puntiaguado para mejor acceso en lugares difíciles como cubiertas o jardinería. Fabricado en acero de alta calidad y protegido de la oxidación y la corrosión por medio de un recubrimiento de pintura de alto impacto. Innovador mecanismo tensionador que permite la máxima tensión de la hoja. Protector de nudillos integrado en el mango.



332-21-51	7311518229337	5	530	21	51	663



### Arco tronzadores, SE -15/-16

Arco tronizador profesional que puede ser utilizado para todos los tipos de trabajos, especialmente: construcción, jardinería, agricultura y aplicaciones forestales. Se completa con una hoja, tipo 51, para cortar madera seca. Protegido de la oxidación y la corrosión por medio de un recubrimiento de alto impacto. Dentado de alta frecuencia, templado por inducción para un rendimiento duradero. Mango confortable con protector de nudillos integrado. SE-16-21 con punta acentuada para un acceso mejor en áreas reducidas. 23 hoja dentada para poda y jardinería (madera húmeda)



se -15



se -16-21

SE-16-21	7311518029807	5	530	21	51	570	
SE-15-24	7311518029838	5	610	24	51	675	
SE-15-30	7311518029821	5	760	30	51	800	
SE-15-32	7311518249168	5	810	32	51	840	
SE-15-36	7311518141202	5	910	36	51	920	

## Hojas para arcos tronzadores, 51

Para el aserrado tanto de madera seca como verde. Dentado tipo universal. Acero de alta calidad templado. Dentado templado por alta frecuencia, inducción por calor, para un mayor rendimiento. Con un recubrimiento anti-oxidación y embalada en una funda individual impresa, con texto ilustrativo gráfico, para una correcta selección de la hoja.



SE-51-21	7311518241650	10	530	50
SE-51-24	7311518241667	10	607	65
SE-51-30	7311518241674	10	759	80
SE-51-32	7311518241681	10	810	90
SE-51-36	7311518249458	10	912	100

## Hojas para arcos tronzadores, 23

Para el aserrado tanto de madera seca como verde. Dentado tipo universal. Acero de alta calidad templado. Dentado templado por alta frecuencia, inducción por calor, para un mayor rendimiento. Con un recubrimiento anti-oxidación y embalada en una funda individual impresa, con texto ilustrativo gráfico, para una correcta selección de la hoja.



SE-23-21	7311518241698	10	530	45
SE-23-24	7311518241704	10	607	60
SE-23-30	7311518241711	10	759	75
SE-23-32	7311518241728	10	810	85
SE-23-36	7311518249465	10	912	95



# CORTASETOS

Muy ligeros, de aluminio extra fuerte para una mayor fuerza y comodidad con menor fatiga.

**SUPER  
LIGHT**

Hojas completamente templadas para una vida más larga

Con sistema de bloqueo central que permite tener las hojas completamente alineadas

Hojas muy afiladas, con pulido de precisión para garantizar un corte limpio continuo

Borde dentado inferior que permite el corte de ramas gruesas de hasta 10 mm (1/2")

Topes de caucho que absorben el impacto del corte para una mayor comodidad

Mangos de aluminio muy ligeros, aunque resistentes y extremadamente fuertes (disponibles en tamaños diferentes)

Cómodas empuñaduras negras para un corte perfecto

## Tres tipos principales de hojas de cortasetos

- Hojas amplias con dentado parcial para el recorte de setos con ramaje muy tupido
- Principal área de aplicación:
  - Paisajismo
- Hojas estrechas con bordes suaves, que producen cortes muy limpios, para aclarado de hojas y tallos tiernos
- Principal área de aplicación:
  - Paisajismo: poda ornamental
  - Viticultura: recorte de hojas
- Hojas onduladas con bordes suaves para poda de setos y arbustos con estructuras bastante despejadas y brotes tiernos. Las ondas ayudan a atrapar los grupos de ramitas y evitan que se salgan de la podadera
- Principal área de aplicación:
  - Paisajismo



### Cortasetos Tradition, P51

Cortasetos para uso intensivo profesional en parques, viñedos e invernaderos. Hojas totalmente templadas. Filo parcialmente dentado para cortar ramas de unos 10 mm (1/2"). Corte de gran calidad. Cómodas empuñaduras. Recambios disponibles.



P51-F	7311518275426	2	570	1085



### Cortasetos Tradition, P57-25

Cortasetos tradicional apto para todo tipo de setos. Cómodos mangos de madera. Hoja estampada y completamente endurecida. P57-25 con hoja recta y parcialmente dentada para cortar ramas de unos 10 mm. Recambios disponibles.



P57-25-F	7311518301293	4	540	1020



### Cortasetos Tradition, P59

Cortasetos universal para todo tipo de setos. Para recortes frecuentes en setos. De diseño sencillo y seguro con hoja estampada y completamente templada. Recambios no disponibles.



P59-25-F	7311518275655	5	660	1115



### Cortasetos Tradition, PG-32

Cortasetos con hoja estrecha y recta para recortar setos. Hojas fabricadas en acero al carbono y mangos de tubo de acero con agarres de plástico. Recambios no disponibles.



PG-32-F	7311518328146	6	505	755



# HACHAS

Acero templado de alta calidad.

Cuña de fibra de carbono dentada.



Superficie pulida.

Mango sólido de madera de fresno.

Agujero de 3mm (norma europea) en el mango para facilitar el colgado de la herramienta en la pared.

## Reglas de seguridad y cuidado de hachas

NO utilice el hacha en el mismo lado del tronco en que está usted, ya que corre el peligro de resbalarse y herirse.

NO permanezca con el cuerpo recto mientras parte el leño. Podría herirse gravemente si fallara el golpe.

NO gire el hacha lateralmente si esta se queda clavada, pues el mango podría partirse o soltarse.

NO trate de forzar la cuña en el leño con un hacha normal. Esto podría deformar el ojo, soltar el mango o incluso romper la cabeza.

No utilice la maza como curia. La cabeza de la maza puede deformarse o romperse.

No guarde el hacha o la maza en lugares secos. En condiciones de poca humedad del aire, como por ejemplo habitaciones con calefacción, el mango puede achicarse y dejar de encajar perfectamente en la cabeza.



Asegúrese de que el tronco está entre la rama que quiere cortar y usted.

Siempre corte las ramas desde la raíz hacia arriba.

Doble sus rodillas ligeramente para que el hacha golpee el suelo en caso de que accidentalmente se le resbale de las manos.

Suelte el hacha del leño moviéndola hacia arriba y hacia abajo.

Utilice una maza o mazo, que han sido diseñados para partir leños.

Utilice una cuña rompedora para esa tarea.


Se recomienda guardar el hacha en un cobertizo, granero o garaje sin calefacción.



### Hacha tipo camping, HUS

Hacha multiuso para trabajos de camping, en el jardín, para trocear madera y para aclarado de ramas. Acero de alta calidad conforme a DIN 7287, clase B. Mango de fresno curvado, de acuerdo con DIN 5132, clase B. Mango asegurado con una cuña dentada de carbono provista de colgador. Colgador de 8 mm (estándar europeo) que sirve para poder colgarla de la pared fácilmente. También disponible con la cabeza completamente púlida para reducir fricción y facilitar el corte y con empuñadura antideslizante para mayor confort y seguridad.



				
HUS-0.6-380	7311518123659	4	380	850

### Hacha tipo camping, HGPS

Para uso ocasional en trabajos del hogar, un hacha multiuso para uso general. Hoja fina y ancha que proporciona un corte limpio. Mango de fresno curvado, asegurado con una cuña de fibra de carbono y vidrio. Con un agujero en el mango además del colgador en la cabeza de 8 mm (estándar europeo) que lleva para poder colgarla de la pared.



				
HGPS-0.8-380	7311518123697	4	380	1000

### Hacha tipo tumba, FGS

Para tala de árboles y recorte de ramas. Ojo ligeramente más ancho de lo normal, la estrecha hoja le permite penetrar fácilmente en la rama. Cabeza de acero de alta calidad conforme la DIN 17200, carbono 45. Mango curvado de fresno, asegurado por una cuña dentada de fibra de carbono, y con agujero colgante. Agujero colgante de 8 mm (estándar europeo) en el mango para poder colgarla de la pared fácilmente.



				
FGS-1.6-810	8123819	4	800	2200

# NAVAJAS, CUCHILLOS Y ACCESORIOS

## Navaja Professional, P11

Navaja de gran calidad con afilado de navaja de afeitar, para realizar el corte del injerto y de la corteza. Espátula en la parte trasera para levantar la corteza y realizar la inserción del injerto. Hoja extremadamente afilada de acero al carbono plegable, con empuñadura de plástico de cómodo agarre.



P11	7311518009076	6	180	70

## Navaja Professional, P20

Navaja de alta calidad para poda de árboles muy delicados como melocotoneros. También para podar árboles jóvenes en viveros y para hacer menos espesos los arbustos. Diseño especial de la hoja, curvada y plegable y empuñadura de plástico de cómodo agarre.



P20	7311518009281	6	200	100

## Navaja Multifunción, K-AP

Navaja para todo tipo de trabajos de poda, corte de flores, de cuerda, plásticos y papel. Diseño muy plano para poder guardarlo en el bolsillo. Acero inoxidable, hoja plegable en forma de arco.



K-AP-1	7311518030117	10	180	90

## Navaja Multifunción, K-GP

Navaja para todo tipo de trabajos de poda, corte de flores, de cuerda, plásticos y papel. Diseño muy plano para poder guardarlo en el bolsillo. Acero inoxidable, hoja plegable en forma de arco.



K-GP-1	7311518030131	10	170	90

### Cuchillo, 1446

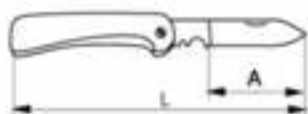
Cuchillo robusto con una cuchilla de acero inoxidable macizo para usos múltiples. Mango de un solo componente para una mayor comodidad en el uso y un agarre seguro. La longitud total del producto 220 mm, longitud de la lámina de 100 mm. Suministrado con una práctica funda para llevar en el cinturón. Caja expositora de 15 unidades.



				A mm	
1446	731150128631	15	220	100	110

### Cuchillo, 2446

Cuchillo robusto con una cuchilla de acero inoxidable macizo para usos múltiples. Mango bicomponente para máxima comodidad de uso y un agarre seguro. La longitud total del producto 220 mm, longitud de la lámina de 100 mm. Suministrado con una práctica funda para llevar en el cinturón. Caja expositora de 15 unidades.



				A mm	
2446	731150128648	15	220	100	130

### Piedra de afilado, LS-COMBINESS

Piedra de afilado sintética con dos tipos de grano, para hojas pequeñas. Debe humedecerse con petróleo o aceite para mejorar su eficiencia. Rectifica cualquier imperfección con el grano de 180 gr/cm<sup>2</sup> (parte verde). Da el acabado final con el grano de 400 gr/cm<sup>2</sup> (parte gris).



LS-COMBINESS	7311518041366	1	100	75

## ACCESORIOS

### Piedra de afilado, LS-CORINDON

Piedra de afilado sintética de 320 granos/cm<sup>2</sup> para afilado profesional de hojas de alto rendimiento. Para hojas pequeñas como las de tijeras de poda de una mano. Alta capacidad de rectificación. Puede humedecerse con petróleo o aceite para mejorar su eficiencia.



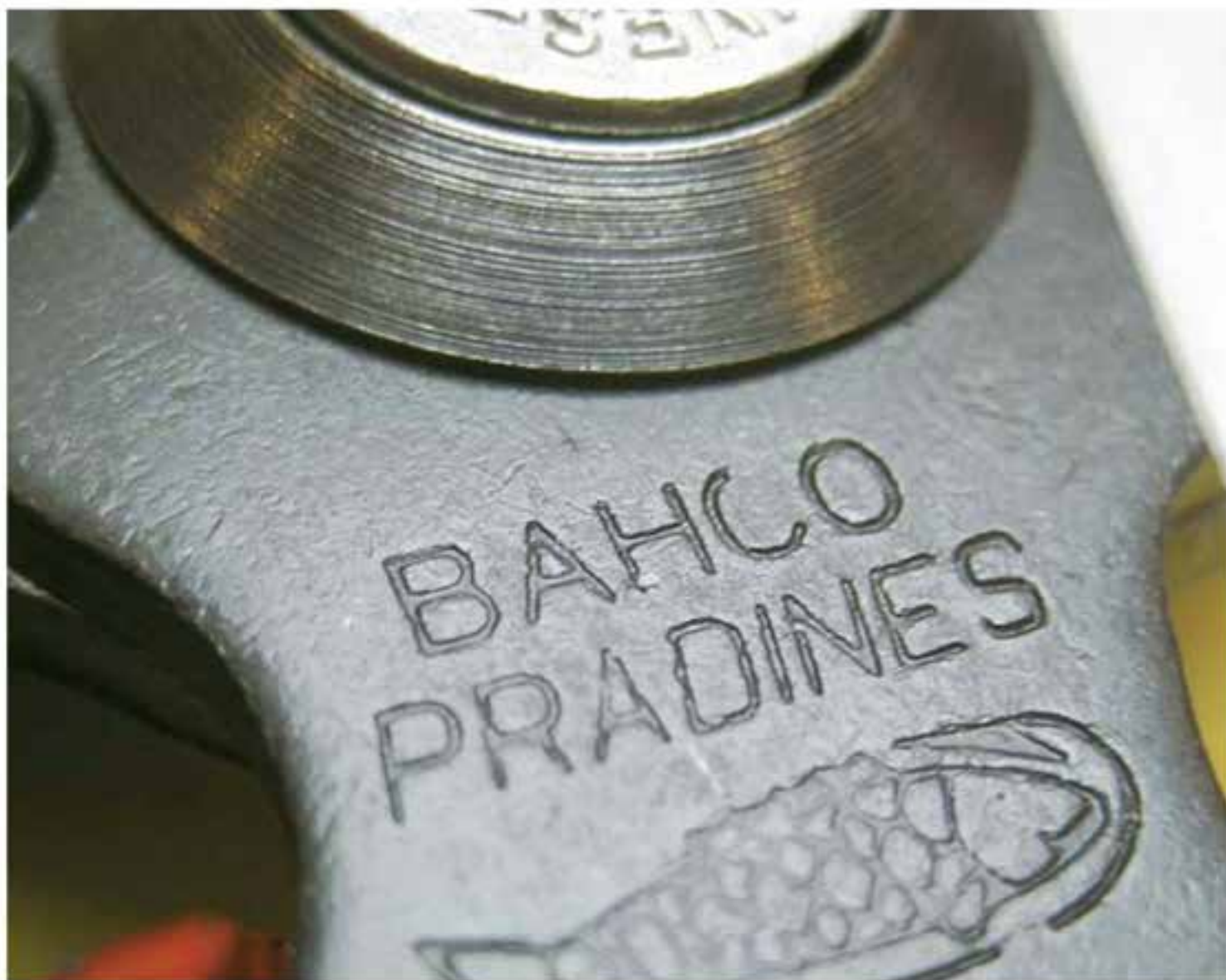
				
LS-PIERRE CORINDON	7311518009977	1	100	50

### Afilador, SHARP-XARG

Afilador con mango bicomponente para mayor comodidad. Plaquita de metal duro.



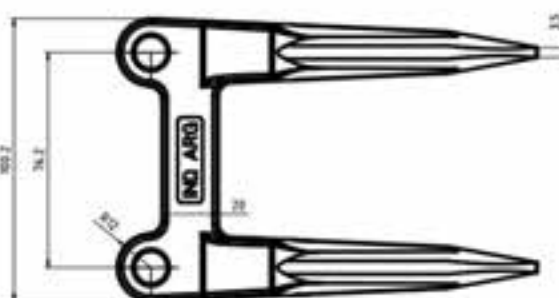
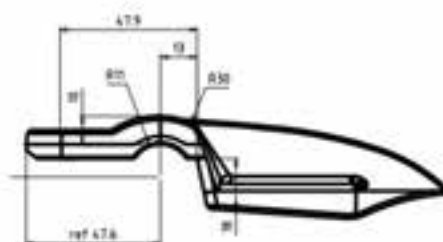
				
SHARP-XARG	7314150244805	10	146	25



## Horquilla cortadora, HC-150F

Repuesto para máquinas cosechadoras. Fabricado de acero forjado de alto rendimiento, con temple total para una mayor durabilidad. Protección contra la oxidación por fosfatizado al manganeso. Puntas pintadas en color naranja que identifica la marca.fosfatizada al manganeso.

			Dimensiones mm	
HC-150F	7314150238989	1	150x100x35	610





Calidad que  
**SE HEREDA**