



Herramientas
Profesionales

Desde 1886



CATÁLOGO

Bahco Perú

 www.bahcoherramientas.pe

 Bahco Perú

Las ilustraciones, fotos y dibujos han sido reproducidos con la mayor exactitud posible de los originales, sin embargo pueden tener diferencias.

INDICE

Historia del Pez y el Anzuelo	04
Premios y Reconocimientos	05
Historia de Bahco	06
Unidades de Producción	08
SANDFLEX	09
Sierras Copa	13
Limas	18
Llaves Ajustables	23
Llaves para Tubo	26
Llaves Fijas	28
Torquímetros	34
Dados	36
Ratchet's y Accesorios	48
Juegos de Llaves y Dados	55
Dados de Impacto	62
Almacenamiento de Herramientas	65
Otras Herramientas de Taller	69
Martillos y Mazas	73
Pinzas y Alicates	76
Destornilladores	86
Serruchos	94
Herramientas de Medición	98
Herramientas de Carpintería	101
Arcos Montaraz	104
Herramientas Agroforestales	107
Tablas y Cuadros de Conversión	118

↘ HISTORIA DEL PEZ Y EL ANZUELO

¿Por qué los productos BAHCO llevan un Pez y un Anzuelo?

Esta pregunta se ha realizado en numerosas ocasiones y he aquí la historia:



Después de que Göran Fredrik Göransson estableciera su planta de laminación acero en 1862, la industria europea del acero padeció en esa década una larga y profunda depresión, con la consiguiente bajada de los precios del acero normal y de los productos de acero en bruto. Los precios de acero procesado eran mucho mejores, lo que creó un interés en su proceso. En 1876 la fábrica de acero laminado existente cambió para producir acero rectificado.

Las ventas tuvieron un despliegue rápido y se identificaron numerosas aplicaciones para el alambre de acero, por ejemplo, era excelente para la producción de anzuelos de pesca. Un gancho de pesca debe ser duro y fuerte, pero nunca debe ser frágil. En ese momento la producción de la combinación "duro pero tenaz" fue una tarea ardua metalúrgicamente hablando, pero la planta de Göransson producía el "acero Bessemer" con una calidad óptima.

Cuando la producción de hojas de sierra comenzó en 1886 nació la necesidad de tener una marca, que pudiera comunicar las propiedades de las hojas especiales y de calidad, y la elección fue, como es natural, el pez y anzuelo. Todo el mundo entendería que un acero con la calidad óptima para anzuelos también sería perfecto para sierras y otras herramientas de corte. Era una gran ventaja, un logotipo que no incluía letras, ni palabras, ni figuras complejas convirtiéndose así en un símbolo fácil de reconocer. Todavía en la década de los cincuenta, se podía oír a los trabajadores forestales pidiendo una sierra "con el pequeño pez", y aún sigue siendo el símbolo identificativos en todos los países.

La marca es una de las más antiguas marcas comerciales registradas y el icono del "Pez y el Anzuelo" aún sigue siendo marcado en todas las herramientas BAHCO como garantía de la más alta calidad, rendimiento y productividad.

Premios y Reconocimientos

Cuando los usuarios nos dicen que nunca han utilizado una herramienta mejor, sabemos que estamos en el camino correcto. Cuando las organizaciones de prestigio de todo el mundo nos premiaron en diseño, calidad y funcionalidad, nos inspira para seguir creando los instrumentos más avanzados para profesionales.

A través de los años hemos ganado muchos premios internacionales, tales como:

- **Serrucho con Sistema de mango intercambiable Bahco**



- **Flexómetros Bahco**



- **Bahco Sierras de mano**



- **Cajas de herramientas Bahco**



- **Arco de sierra Bahco 317**



- **Arco de sierra Bahco 325 ERGO™**



- **Destornilladores Bahco Ergo™**



- **Rasquetas Bahco ERGO™**



- **Carraca ERGO™ Bahco 7755-3/8**



- **Alicates para trabajos pesados Bahco**



- **Dinamométrica IZO-D Bahco**



- **Arco de sierra Bahco 319**



- **Alicate corte lateral Bahco ERGO™**



- **Llaves para tubo Bahco ERGO™**



- **Dinamométrica IZO Bahco**



- **Serrucho Superior ERGO™ Bahco**



- **Alicates para electrónica RX ERGO™ Bahco**



- **Mango para limas ERGO™ Bahco**



- **Carraca 8155-1/2 ERGO™ Bahco**



- **Llaves ajustables ERGO™ Bahco**



- **Alicate universal ERGO™ Bahco**





Es una marca moderna cuyo origen se remonta hacia fines del siglo XIX, durante la revolución industrial de Suecia.



La primera fábrica Bahco en Enköping, Suecia.



J. P. Johansson.
El inventor de la llave ajustable y la llave para tubos.



Berndt August Hjorth.
Fundador de la empresa B.A. Hjorth & Company, conocida más tarde como Bahco.

La empresa comenzó la fabricación de hojas de sierras, en el año 1886 en la ciudad de Sandviken, Suecia, bajo el nombre de SANDVIK. Los altos estándares de fabricación utilizados en la elaboración del acero también fueron empleados en la fabricación de sierras, satisfaciendo así las expectativas de los usuarios. Uno de los primeros y reconocidos productos fabricados por Sandvik 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.

También en el año 1886, **Johan Petter Johansson**, creó la empresa *Enköpings Mekaniska Verkstad* en la ciudad de Enköping, Suecia. J.P. Johansson era un artesano inteligente y muy creativo y ya en 1888 obtuvo su primera patente "La Mano de Acero", actualmente conocida como llave para tubos.

En 1890, Berndt August Hjorth, compró los derechos de venta y comercialización para los productos de *Enköpings Mekaniska Verkstad*. Su talento empresarial hizo que la empresa fuera algo más que un simple éxito sueco y sentó los cimientos de la empresa internacional que el Grupo Bahco es en la actualidad.

LOS HITOS MÁS IMPORTANTES EN LA HISTORIA DEL GRUPO BAHCO

1879 Por decreto real de enero 28, se patenta como marca registrada el logotipo. 

1886 Se comienza a utilizar el logotipo del pez y el anzuelo en las hojas de sierra. Crece a gran escala la producción de sierras y herramientas.

1888 J. P. Johansson inventa la llave para tubos y obtiene su primera patente.



1892 J. P. Johansson inventa y patenta la llave ajustable.



1899 Enköpings Mekaniska Verkstad se convierte en una sociedad de acciones y cambia su nombre a B.A. Horth & Co. (Se crea el nombre Bahco).

1963 Se instala la fábrica de herramientas mecánicas en Argentina. La producción contempla llaves fijas, ajustables, llaves para tubo, boca-llaves, destornilladores y alicates. Se abastece el mercado de latinoamérica y Europa.



1969 Introducción de la hoja de sierra bimetalica, que posee la capacidad de combinar un gran rendimiento de corte, mayor seguridad y resistencia contra roturas.

1975 La empresa compra C.O. Öberg en Eskilstuna, Suecia, fabricante de limas de ingeniería, limas para afilar y limas para motosierras.



1980 Comienza el desarrollo científico de herramientas ergonómicas.



1982 Se presenta al mundo el primer destornillador ergonómico, que será el inicio de una amplia gama de herramientas ergonómicas desarrolladas en estrecha colaboración con usuarios profesionales cuidadosamente seleccionados.



1983 Se reestructura la compañía adoptando el nombre AB Sandvik Saws and Tools.

1985 Se adquiere el 30% de las acciones de la empresa francesa Devillé. Desde 1890 Devillé fabrica herramientas de poda para la industria hortofrutícola bajo la marca Pradines.



1986 Se celebran los 100 años del serrucho de mano con la marca "Pez & Anzuelo". 

1988 Se adquieren las firmas Bahco Verktyg (Suecia) y las subsidiarias Belzer-Dowidat (Alemania) y Bahco Sudamericana en Argentina. Robert Belzer fundó su compañía en 1884 y fue el primero en fabricar herramientas de cromo vanadium en 1925.

1992 Se traslada parte de la producción de limas desde Eskilstuna, Suecia a Portugal, donde se amplían las instalaciones existentes desde 1970, para convertirse en la mayor y más moderna fábrica de limas de Europa. Se celebran 100 años de la llave ajustable Bahco. NDC, nuevo concepto de distribución con una inversión de 100 millones de coronas.



1996 Se introduce la línea de serruchos Superior, con un nuevo y revolucionario diente XP, que corta más rápido que otros serruchos, contando además con un revestimiento en la hoja que reduce considerablemente la fricción.

1999 Snap-On Inc. adquiere la firma Sandvik Saws and Tools y la nueva compañía adopta el nombre **Bahco Group AB**.



2001 Se introduce la segunda generación de hojas de sierra manual Sandflex. Un completo programa usando nuevas tecnologías de corte hace posible ofrecer una hoja de sierra que corta un 20% más rápido y dura 35% más que otras hojas de sierra similares.



2003 Continúa la expansión con la instalación de oficinas de ventas propias en Turquía, China, Brasil y Grecia.

2005 Las más importantes marcas Europeas se unen en una nueva organización del grupo Snap-On, tomando el nombre de SNA EUROPE.



UNIDADES DE PRODUCCIÓN





SANDFLEX



SANDFLEX BI-METAL, 3809

Sanflex es una hoja de sierra de maquina bi-metálica para corte en máquinas de vaivén, prácticamente irrompible. La construcción bi-metálica se traduce en una hoja a prueba de roturas que puede hacer frente a elevadas presiones de avance y proporciona unos regímenes de corte más rápidos. Su naturaleza anti-roturas, hace que las hojas SANDFLEX sean más seguras en cualquier circunstancia, especialmente en máquinas viejas o con operarios inexpertos. Se pueden utilizar para cualquier material.

L = Largo
W = Ancho
T = Espesor



		L x W x T mm	Peso (gr)	Empaque (und)
3809-300-25-1.25-10	10	300x25x1.25	73	10
3809-300-25-1.25-14	14	300x25x1.25	73	10
3809-350-25-1.25-6	6	350x25x1.25	88	10
* 3809-350-25-1.25-10	10	350x25x1.25	88	10
3809-350-25-1.25-14	14	350x25x1.25	88	10
3809-350-32-1.60-6	6	350x32x1.60	145	10
3809-350-32-1.60-10	10	350x32x1.60	145	10
3809-350-32-1.60-14	14	350x32x1.60	145	10
3809-400-32-1.60-6	6	400x32x1.60	160	10
3809-400-32-1.60-10	10	400x32x1.60	160	10
* 3809-400-32-1.60-14	14	400x32x1.60	160	10
* 3809-400-32-2.00-6	6	400x32x2.00	184	10
* 3809-400-32-2.00-10	10	400x32x2.00	184	10
* 3809-400-32-2.00-14	14	400x32x2.00	184	10
* 3809-400-32-1.60-10	10	425x32x1.60	170	10
3809-450-32-1.60-6	6	450x32x1.60	177	10
3809-450-32-1.60-10	10	450x32x1.60	177	10
3809-450-32-1.60-14	14	450x32x1.60	177	10
* 3809-450-32-2.00-6	6	450x32x2.00	209	10
* 3809-450-32-2.00-10	10	450x32x2.00	209	10
3809-450-38-2.00-6	6	450x38x2.00	249	10
3809-450-38-2.00-10	10	450x38x2.00	249	10
3809-500-38-2.00-6	6	500x38x2.00	304	10
3809-500-38-2.00-10	10	500x38x2.00	304	10
* 3809-500-45-2.25-4	4	500x45x2.25	398	10
* 3809-500-45-2.25-6	6	500x45x2.25	398	10
* 3809-500-50-2.50-4	4	500x50x2.50	513	10
* 3809-500-50-2.50-6	6	500x50x2.50	513	10
* 3809-525-50-2.00-6	6	525x38x2.00	314	10
* 3809-525-50-2.00-10	10	525x38x2.00	314	10
* 3809-550-50-2.25-4	4	550x50x2.50	553	10
* 3809-550-50-2.25-6	6	550x50x2.50	553	10
* 3809-600-45-2.25-4	4	600x45x2.25	453	10
* 3809-600-45-2.25-6	6	600x45x2.25	478	10
3809-600-50-2.50-4	4	600x50x2.50	588	10
3809-600-50-2.50-6	6	600x50x2.50	588	10
* 3809-650-50-2.50-4	4	650x50x2.50	634	10
* 3809-650-50-2.50-6	6	650x50x2.50	634	10
3809-700-50-2.50-4	4	700x50x2.50	679	5
* 3809-700-50-2.50-6	6	700x50x2.50	679	5
3809-750-50-2.50-4	4	750x50x2.50	690	5

* SEGÚN DISPONIBILIDAD DE FÁBRICA

SANDFLEX BI-METAL, 3906

La hoja de sierra bi-metal es virtualmente irrompible e inastillable y tiene un dentado rectificado para cortar toda clase de metales. El lomo fabricado en acero para muelles, flexible y robusto y el dentado realizado en acero rápido de alta resistencia garantizan que los dientes permanezcan perfectamente afilados durante mucho mas tiempo. La nueva hoja de sierra SANDFLEX combina una excelente capacidad de corte y una mayor resistencia con un alto grado de flexibilidad, ofreciendo un rendimiento muy superior al resto de hojas de sierra convencionales.



		L x W x T mm	Empaque (und)
★ 3906-300-14-100	14	300x13x0.65	100
3906-300-18-100	18	300x13x0.65	100
3906-300-24-100	24	300x13x0.65	100
3906-300-32-100	32	300x13x0.65	100

RECONOCE TU SANDFLEX ORIGINAL



Sandflex original tiene un grabado en bajo relieve del isotipo del pez y el anzuelo en el reverso de la hoja. Este grabado es colocado cada 20 cm. Por lo que en algunos casos se podrá encontrar hasta dos estampados del pez y el anzuelo en una hoja.

Sandflex original tiene el lomo de la sierra pintado de color blanco.

La nueva técnica de pintado de la hoja permite dientes con gargantas más limpias, alojando menos material de pintura.

★ SEGÚN DISPONIBILIDAD DE FÁBRICA

ARCO DE SIERRA ERGONÓMICO, 325

Arco de sierra único y profesional. Ergonómicamente diseñado con una elevada tensión de la hoja para cortes rectos precisos y exactos. Hoja centrada para un equilibrio correcto y un mecanismo de sujeción de hoja accionado por muelle, para un rápido cambio de la misma. Montaje alternativo de 55° para corte a nivel. Se suministra con una hoja SANDFLEX Bi-metal de 24 DPP, con un rendimiento de corte excelente.



	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
325	300	720	5

ARCO DE SIERRA PROFESIONAL, 319

Arco de sierra profesional. Estructura recubierto de acero con confortable plástico color naranja y elastómero color negro. Hoja centrada para un equilibrio correcto. Montaje alternativo de 55° para corte a nivel. Se suministra con una hoja SANDFLEX Bi-metal de 24 DPP, con un rendimiento de corte excelente.



	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
319	300	510	5

ARCO DE SIERRA TRADICIONAL, 317

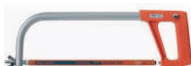
Arco de sierra tradicional en acero, mango en color naranja provisto con una hoja SANDFLEX de 24 DPP.



	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
317	300	470	1

ARCO DE SIERRA ECONÓMICO, 306

Arco de sierra económico en acero, mango en color naranja provisto con una hoja SANDFLEX de 24 DPP.



	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
306	300	325	10

MINI-ARCO DE SIERRA, 208

Mini-arco de sierra para aserrar en lugares de difícil acceso. Fácil de manejar. Se suministra con una hoja SANDFLEX Bi-metal de 10.



	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
* 208	250	149	5

★ SEGÚN DISPONIBILIDAD DE FÁBRICA



SIERRAS COPA

RENDIMIENTO SUPERIOR

Las sierras copa Bahco disponen de un dentado 4/6.

Variando la distancia entre dientes, se consigue un corte mucho más suave, con menos vibraciones, incluso en materiales de difícil mecanización. Cuando más incisiva sea la forma del dentado, y mientras mayor sea la garganta entre dientes, el corte será más rápido y un trabado mayor, permitirá una evacuación de virutas mas eficaz.

Todas las sierras copas Bahco, están fabricadas en acero bi-metálico SANDFLEX con dientes templados en acero rápido aleado (HSS). El material bi-metálico aumenta la seguridad, ya que no se partirá si se producen sobrecargas.

Permite un rendimiento muy superior en todos los materiales mecanizables, desde la madera al acero inoxidable y proporciona una elevada resistencia al desgaste.



Power Drive PD

El soporte Power Drive PD estabiliza el corte y distribuye eficazmente las fuerzas de corte a lo largo de la sierra.

Las sierras copa pueden montarse y desmontarse fácilmente sin tener que retirar el soporte.



Agujeros para retirar los discos recortados.



SIERRAS DE COPA SANDFLEX®, 3830

Nuestras sierras de copa SANDFLEX cortan muy bien la mayoría de los materiales, como madera, acero y metal. Se adaptan a todos los taladros eléctricos, tanto fijos como portátiles. Provistas de agujeros que permiten retirar el núcleo con facilidad. Máxima profundidad de corte 38mm (1 1/2") y 4/6 dientes por pulgada.

Tamaño máximo del agujero = tamaño nominal de la corona de sierra + 1,5 mm. / - 0,0.



	 mm	 pulg.	Peso (gr)	Empaque (und)
3830-14-VIP	14	9/16	20	6
3830-16-VIP	16	5/18	20	6
3830-17-VIP	17	11/16	30	6
3830-19-VIP	19	3/4	30	6
3830-20-VIP	20	25/32	30	6
3830-21-VIP	21	13/16	40	6
3830-22-VIP	22	7/8	40	6
3830-24-VIP	24	15/16	55	6
3830-25-VIP	25	1	55	6
3830-27-VIP	27	1. 1/16	70	6
3830-29-VIP	29	1. 1/8	70	6
3830-30-VIP	30	1. 3/16	70	6
3830-32-VIP	32	1. 1/4	70	6
3830-33-VIP	33	1. 5/16	70	6
3830-35-VIP	35	1. 3/8	70	6
3830-37-VIP	37	1. 7/16	80	6
3830-38-VIP	38	1. 1/2	80	6
3830-40-VIP	40	1. 9/16	80	6
3830-41-VIP	41	1. 5/8	80	6
3830-43-VIP	43	1. 11/16	90	6
3830-44-VIP	44	1. 3/4	100	6
3830-46-VIP	46	1. 13/16	100	6
3830-48-VIP	48	1. 7/8	100	6
3830-51-VIP	51	2	120	6
3830-52-VIP	52	2. 1/16	120	4
3830-54-VIP	54	2. 1/8	140	4
3830-56-VIP	56	2. 3/16	140	4
3830-57-VIP	57	2. 1/4	140	4
3830-59-VIP	59	2. 5/16	140	4
3830-60-VIP	60	2. 3/8	160	4
3830-64-VIP	64	2. 1/2	180	4
3830-65-VIP	65	2. 9/16	180	4
3830-67-VIP	67	2. 5/8	200	4
3830-68-VIP	68	2. 11/16	220	4
3830-70-VIP	70	2. 3/4	220	4
3830-73-VIP	73	2. 7/8	220	4
3830-76-VIP	76	3	240	4
3830-79-VIP	79	3. 1/8	260	4
3830-83-VIP	83	3. 1/4	260	4
3830-86-VIP	86	3. 3/8	260	4
3830-89-VIP	89	3. 1/2	270	4
3830-92-VIP	92	3. 5/8	270	4
3830-95-VIP	95	3. 3/4	270	4
3830-98-VIP	98	3. 7/8	300	4
3830-102-VIP	102	4	320	4
3830-105-VIP	105	4. 1/8	320	4
3830-108-VIP	108	4. 1/4	350	4
3830-111-VIP	111	4. 3/8	350	4
3830-114-VIP	114	4. 1/2	410	4
3830-121-VIP	121	4. 3/4	410	4
3830-127-VIP	127	5	520	4
3830-140-VIP	140	5. 1/2	560	1
3830-152-VIP	152	6	610	1

SOPORTES, 3834-ARBR

Soportes para sierras 14-210 mm.

Seleccione el soporte adecuado dependiendo del tamaño de la sierra de copa y del tamaño del portabrocas del taladro. Los soportes 3834-ARBR-630, -930 y -1130 de diseño robusto y fácil extracción, para sierras de 14-30 mm, tienen husillos y cuerpos soportes 3834-ARBR-9100, -11152 y -16152 Power Driver, que hexagonales. Para las sierras de 32-210 mm se debe utilizar los soportes 3834-ARBR-9100, -11152 y -16152 Power Driver Tm, que hexagonales. Para las sierras de 32-210 mm se debe utilizar los soportes 3834-ARBR-9100, -11152 y -16152 Power Driver, que elimina el juego. Aumenta la resistencia de la sierra de copa, redistribuyendo la carga de la rosca a la campana de la sierra. Se debe emplear con maquinas manuales y cuando funciona con una alta carga de trabajo en maquinas fijas. Todos los soportes están templados para una mayor tenacidad. Los soportes mas largos para sierras de copa de 32-210 mm, todos van provistos de tornillos de arrastre para transferir fuerzas de corte mayores, de la corona de sierra a la unidad de potencia. Recomendamos no utilizar soportes con husillos de 9 mm (11/32") para sierras de tamaños superiores a 100 mm (4").

Las brocas guía de acero rápido van incluidas con todos los soportes.

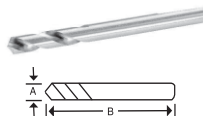


	 mm	 mm	 mm	Empaque (und)
3834-ARBR-630	14-30	6,4	8	1
3834-ARBR-930	14-30	8,5	10	1
3834-ARBR-1130	14-30	11,1	13	1
3834-ARBR-9100	32-100	8,5	10	1
3834-ARBR-11152	32-210	11,1	13	1
3834-ARBR-16152	32-210	15,4	20	1

BROCAS GUÍA, 3834-DRL

La broca guía de acero rápido realiza un agujero en la pieza, antes de que los dientes de la sierra de copa inicien el corte, guiando y manteniendo la corona en posición correcta durante la operación de corte.

La 3834-DRL se adapta a todos los soportes. Broca estándar para los soportes. (Sustituye a la antigua DRL-1 y DRL-2).



	A mm	B mm	Empaque (und)
3834-DRL	6,35	81	1

PROLONGADOR, 3834-EXT

Para llegar a lugares de difícil acceso.



	 mm	L mm	Empaque (und)
* 3834-EXT	11,1	330	1

MUELLE EYECTOR, 3834-ES

Para brocas piloto, facilita la expulsión del núcleo.



	Peso (gr)	Empaque (und)
* 3834-ES	10	1

* SEGÚN DISPONIBILIDAD DE FÁBRICA

JUEGO DE SIERRAS COPA (12 PIEZAS), 3834-SET-95

Juego de sierras copa SANDFLEX Bi-Metal en maletín, compuesto por los tamaños más usuales empleados en la industria de ingeniería, sanitarias e instalaciones eléctricas.



	Unidades
3834-SET-95	
Coronas de sierra	
3830-16-VIP 16mm 5/8"	1
3830-19-VIP 19 mm 3/4"	1
3830-22VIP 22 mm 7/8"	1
3830-29-VIP 29 mm 1 1/8"	1
3830-35-VIP 35 mm 1 3/8"	1
3830-44-VIP 44mm 1 3/4"	1
3830-52-VIP 52 mm 2 1/16"	1
3830-57-VIP 57 mm 2 1/4"	1
3830-64 mm 2 1/2"	1
Soportes	
3834-ARBR-1130- para coronas 14-30 mm	1
3834-ARBR-11152-para coronas 32-100 mm	1
Broca guía	
3834-DRL	1

DISPLAY DE SIERRAS COPA (36 PIEZAS), 3834-DISPLAY-BIM

Medidas: 950 mm x 650 mm

Peso con Copas: 10 Kg



	Unidades
3830-14-VIP	1
3830-16-VIP	1
3830-19-VIP	1
3830-22-VIP	1
3830-25-VIP	1
3830-29-VIP	1
3830-30-VIP	1
3830-32-VIP	1
3830-35-VIP	1
3830-38-VIP	1
3830-40-VIP	1
3830-44-VIP	1
3830-51-VIP	1
3830-54-VIP	1
3830-60-VIP	1
3830-64-VIP	1
3830-70-VIP	1
3830-76-VIP	1
3830-83-VIP	1
3830-89-VIP	1
3830-95-VIP	1
3830-102-VIP	1
3830-108-VIP	1
3830-114-VIP	1
3830-127-VIP	1
3830-140-VIP	1
3830-152-VIP	1
3834-DRL	2
3834-ARBR-630	1
3834-ARBR-930	1
3834-ARBR-1130	1
3834-ARBR-9100	1
3834-ARBR-11152	1
3834-ARBR-16152	1
3834-EXT-1	1

LIMAS

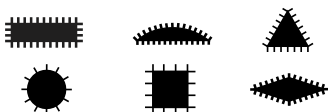


LA ELECCIÓN DE LA LIMA DEPENDE DEL MATERIAL SOBRE EL QUE SE VA A TRABAJAR Y DEL ACABADO QUE SE DESEE

Las limas de mano se dividen en 4 categorías principales: limas de mecánico, de aguja, limas para afilado y con dientes fresados (incluyendo hojas PANSAR®).

La gama Bahco abarca todo tipo de limas, respetando ampliamente las normas nacionales e internacionales.

TIPO Y FORMA



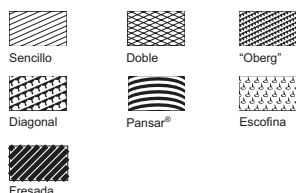
Las limas varían en forma y uso y se nombran consecuentemente. Los tipos más comunes son: plana, plana punta, media caña, triangular, redonda, cuadrada y de dos cantos.

LONGITUD



La gama Bahco incluye limas desde 4" (100 mm) de longitud, hasta 12" (300mm), dependiendo del tipo. La longitud de la lima más conveniente dependetotalmente del trabajo a realizar. La longitud de la lima se proporciona siempre excluyendo la espiga, excepto en las limas de aguja en la que ésta va incluida.

TIPO DE DENTADO Y PICADO

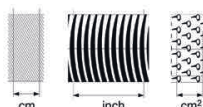


El dentado de una lima puede variar. El tipo de picado elegido depende del material a trabajar, la cantidad de material que se desea eliminar y el acabado que se quiere conseguir. Los picados más comunes son: sencillo, doble, Oberg, diagonal, fresado, PANSAR® y escofina.

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.

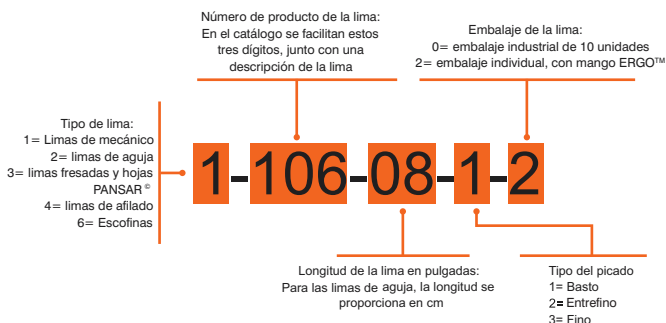
Cuanto más basto sea el picado, más material se elimina.

Para limas diagonales, limas fresadas y limas PANSAR®, el picado se proporciona en número de dientes totales por pulgada ("). La rugosidad de las escofinas se expresa en número de dientes por cm².



ESTRUCTURA DE CÓDIGOS DE PRODUCTO

Los códigos de producto de las limas Bahco se han establecido de forma lógica con elemento identificador en cada dígito. La mayoría de los códigos siguen la estructura abajo detallada.



MANGOS ERGONÓMICOS

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 la 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.



SU DISEÑO PATENTADO MEJORA SU COMODIDAD Y SEGURIDAD



ergo®

LIMA PARA AFILADO DE MOTOSIERRA (3 PIEZAS), 168

Limas redondas para afilar el dentado de las cadenas de motosierra.

Las limas van presentadas en un embalaje especial, de 3 en 3, con perforaciones para una fácil separación.



	L mm	Diámetro mm	Peso (gr)	Empaque (und)
168-8-4.0-3P	200	4.0	23	3
168-8-4.8-3P	200	4.8	31	3
168-8-5.5-3P	200	5.5	39	3

LIMA PLANA PARALELA CON MANGO, 1-100

Para limar superficies planas, esquinas y codos, así como para debastado.

Para trabajar en herramientas de acero de alta aleación y afilado de herramientas pesadas.



	L mm	Diámetro mm	Peso (gr)	Empaque (und)
1-100-08-1-2	200	5.0	200	5
1-100-08-2-2	200	5.0	200	5
1-100-08-3-2	200	5.0	200	5
1-100-10-1-2	250	8.0	310	5
1-100-10-2-2	250	6.0	310	5
1-100-10-3-2	250	8.0	310	5

LIMA REDONDA CON MANGO, 1-230

Para limar agujeros, grandes nervaduras y superficies cóncavas.



	L mm	Diámetro mm	Peso (gr)	Empaque (und)
1-230-08-1-2	200	8.0	112	5
1-230-08-2-2	200	8.0	112	5
1-230-08-3-2	200	8.0	112	5
1-230-10-1-2	250	10.0	183	5
1-230-10-2-2	250	10.0	183	5
1-230-10-3-2	250	10.0	183	5

LIMA RÓMBICA PARA AFILADO DE SERRUCHOS WASA 4-272

Para afilar sierras con dentado fino recto.



	L mm	Diámetro mm	Empaque (und)
4-272-06-3-2	150	4.0	5

JUEGO DE LIMAS CON MANGO (5 PIEZAS), 1-478-08-1-2

Juego de 5 limas con mango.

Suministradas en caja de cartón que incluye funda de plástico enrollable.

Contiene: Lima plana paralela basta, plana paralela entrefina, cuadrada basta, media caña basta y redonda basta.



	L mm	Diámetro mm	Empaque (und)
1-100-08-1-2	200	5.0	1
1-100-08-1-2	200	5.0	1
1-230-08-1-2	200	5.0	1
1-160-08-1-2	200	8.0	1
1-210-08-1-2	200	6.0	1

JUEGO DE LIMAS AGUJA (12 UNIDADES), 2-472

Juego de 12 limas con funda de plástico, cierre por corchete.

Contiene: Lima plana paralela, triangular, cuadrada, media caña, semi-ovalada, redonda, de cuchillo, barrette, rómbica, plana cantos ovalados y marking.

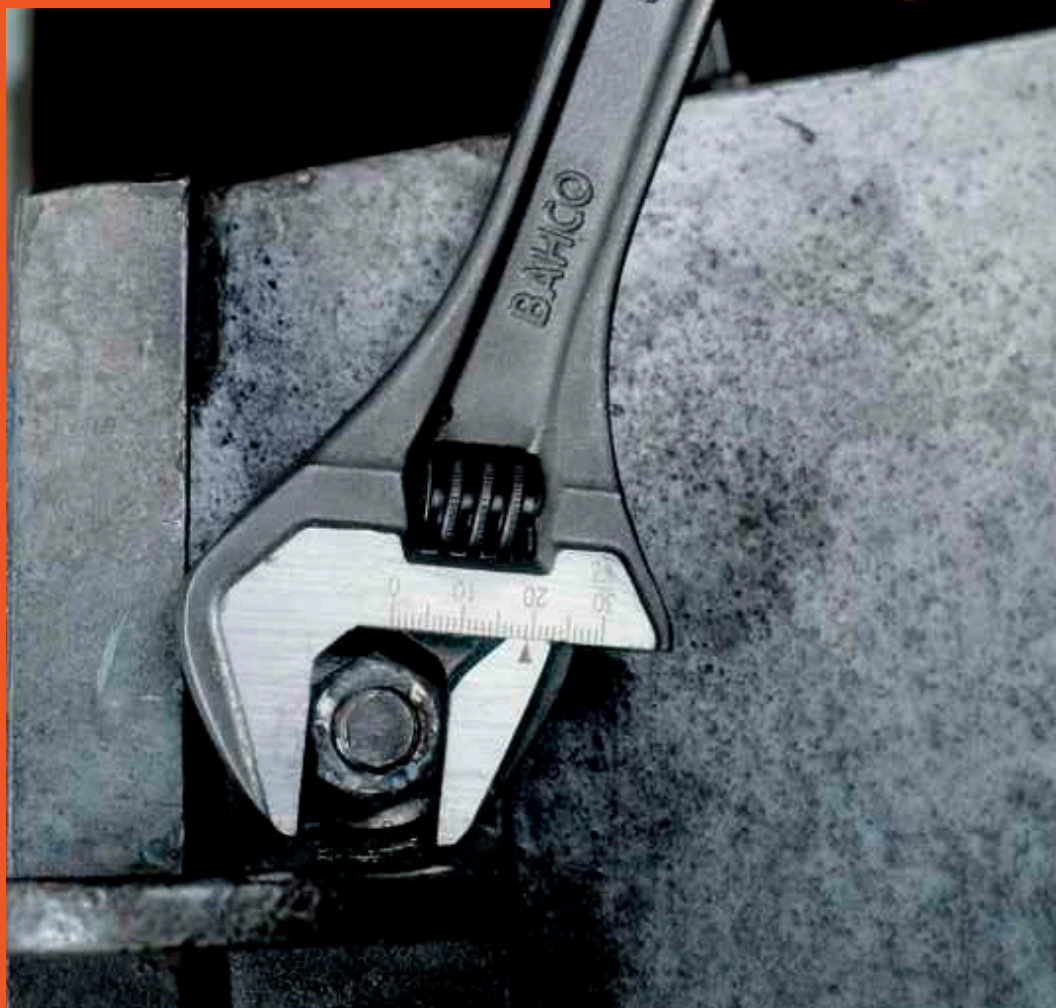
Incluye mango 9-488-02-10.



	L mm	Empaque (und)
2-472-16-1-0	160	1
2-472-16-2-0	160	1



LLAVES AJUSTABLES



La llave ajustable fue inventada y patentada el 11 de mayo de 1982 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 aun más la superioridad de las llaves Bahco en comparación con otras marcas.

Las llaves ajustables Bahco Ergo son el resultado de un trabajo intensivo de desarrollo, en el que los usuarios, profesionales y especialistas en ergonomía, han ayudado a diseñar una herramienta más rápida y fácil de utilizar.

Las llaves ajustables Bahco Ergo están fabricadas en acero de alta calidad, templado de precisión y protegidas contra la corrosión.

Están disponibles tanto en versión fosfatizada como cromada.

Pida la nueva generación de llaves ajustables ERGO de Bahco.

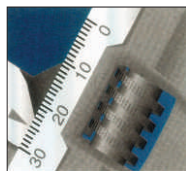
Herramientas con un número de innovaciones, para reforzar aún más la posición de liderazgo que ostenta la empresa en el diseño y fabricación de llaves ajustables.



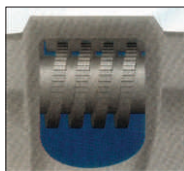
Excepcional confort de agarre gracias al diseño del mango ergonómico.



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.



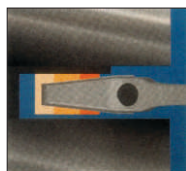
Mecanismo de apertura rígido y fácil, gracias al amplio perfil de ranura y un tornillo de ajuste de estriado ancho.



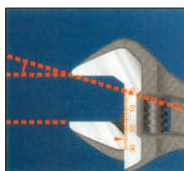
Igualmente robusta en cualquier dirección.



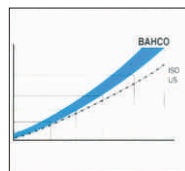
La mordaza móvil ajustable no falla, incluso en la posición de máxima apertura de la llave.



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



Angulo de boca 15°.



Más robustez que la estipulada en los estándares ISO y US.

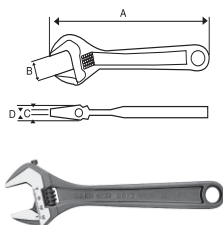
LLAVES AJUSTABLES, 80

Según DIN 3117. Forma A, ángulo de 15, BS 6333, ISO 6787, GGG-W6316.

Tipo 1 Clase 2 y ASME B107, 8M-1996.

Disponible en acabado fosfatizado.

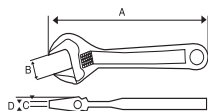
Templado de precisión y tratamiento anti-corrosión.



	A mm	A pulg.	B mm	C mm	D mm	Peso (gr)	Empaque (und)
Fosfatizada							
8069	110	4	13	4.0	9.0	60	5
8070	155	6	20	4.9	11.3	135	5
8071	205	8	27	6.0	12.9	255	5
8072	255	10	30	8.6	15.5	400	5
8073	305	12	34	11.9	18.0	665	5
8074	380	15	44	14.0	20.0	1035	1
8075	455	18	53	17.7	22.5	1665	1
Cromada							
8071 C	205	8	27	6.0	12.9	255	1

LLAVES AJUSTABLES FOSFATIZADAS, 86/87

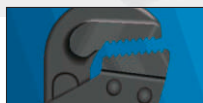
Según DIN 3117 Forma A, ángulo 22,5°, BS 6333, ISO 6787 y ASME, 8M-1996



	A mm	A pulg.	B mm	C mm	D mm	Peso (gr)	Empaque (und)
86	614	24	63	27.5	29.0	3165	1
* 87	770	30	85	31.0	33.0	5700	1

★ SEGÚN DISPONIBILIDAD DE FÁBRICA

LLAVES PARA TUBO



Mordazas especialmente templadas con robustez a toda prueba.



El dentado ha sido angulado para obtener el agarre más fuerte posible del material.



Secciones de acero huecas que se traducen en un menor peso con una buena duración.



Un tope de seguridad evita que se pase la rosca.



La llave puede bloquearse fácilmente en la posición deseada, con el tornillo de ajuste. La presión de la mordaza aumenta cuando se acciona ésta con la mano.



El cierre tope de la llave para tubo sirve para proporcionarle una "mano extra" en una situación difícil.



Llaves de esquina de 45°, especialmente diseñadas para trabajar en espacios reducidos.

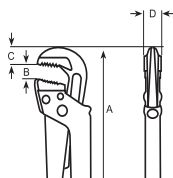


La llave para tubo combinada le permitirá sujetar objetos redondos y tuercas en espacios reducidos.

LLAVES PARA TUBO UNIVERSALES, 14

(CÓDIGOS FABRICADOS EN ARGENTINA: 141A, 142A, 143A, 144A, 147A)

Fosfatizadas y con tratamiento anti-oxidación. Fabricadas en acero especial de alta aleación, con mordazas templadas de precisión por inducción. Mango exterior fabricado en chapa de acero, con confortable diseño de agarre. Línea tradicional. Dentado recto.



	A mm	B mm	C mm	D mm		Peso (gr)	Empaque (und)
141	300	34,5	16	18,3	1	575	1
142	406	2,0	23	20,0	1 1/2	1150	1
143	615	75,5	29	26,3	2 1/2	2865	1
144	805	108,0	32	33,3	3 1/2	5390	1
147	1060	160	38	35	5	7210	1

LLAVES PARA TUBO STILLSON, 361

Llave Stillson con diseño tradicional para uso con una mano.

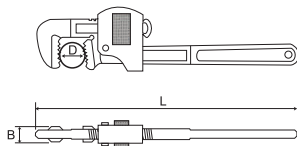
Con muelle con función de carraca.

Cuerpo de acero forjado, con tratamiento anticorrosión.

Mordazas templadas por inducción.

Norma US GGG-W-651, Tipo I Clase B.

UNE 16554



		L mm	L pulg.	D mm	D pulg.	B mm	Peso (gr)	Empaque (und)
361-8		200	8	25	1"	11	290	1
361-10		250	10	35	1 3/8"	15	620	1
361-12		300	12	44	1 3/4"	17	800	1
361-14		350	14	50	2"	19	1120	1
361-18		450	18	60	2 3/8"	23	1890	1
361-24		600	24	76	3"	26	3200	1
361-36		900	36	76	4"	26	6100	1

LLAVES PARA TUBO STILLSON DE ALUMINIO, 380

Llave Stillson multiusos para uso con una mano. Ligera.

Cuerpo de aleación de aluminio de alta resistencia, con tratamiento anticorrosión.

Mordazas templadas por inducción.

Norma US GGG-W-651, Tipo I Clase B

UNE 16554



		L mm	L pulg.	D mm	D pulg.	B mm	Peso (gr)	Empaque (und)
* 380-10		253	10	49	1.1/2"	17	430	1
380-14		354	14	600	2"	21	950	1
380-18		455	18	76	2.1/2"	26	1650	1
380-24		607	24	89	3"	28	2500	1
380-36		910	36	140	5"	32	5200	1
380-48		1210	58	166	6"	36	8400	1

* SEGÚN DISPONIBILIDAD DE FÁBRICA

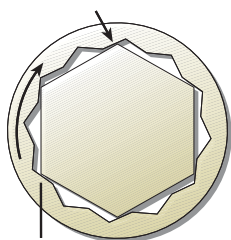
LLAVES FIJAS



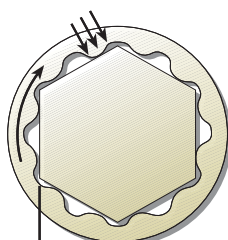
Las llaves Bahco están diseñadas y fabricadas para disponer de las mejores dimensiones para adaptarse a la pieza. Disponen de cabezas pequeñas y planas, con tolerancias estrechas, un diseño mejorado y una sujeción comfortable. El diseño mejorado, de cabezas estrechas para lugares de difícil acceso y contornos redondeados, permite mayores cargas y garantiza una sujeción comfortable y anti-deslizante.

La mayoría de las llaves Bahco están fabricadas en un componente de acero de alta calidad – Acero Vanadio Extra – dependiendo de la aplicación para la que están destinadas. Nuestro acabado-niquelado-cromado y pulido, garantizan herramientas de larga duración. Cuando se trabaja en lugares con grasa, que contienen productos químicos agresivos, a largo plazo puede afectar a la superficie de una llave y producir corrosión.

Llave fija convencional.



Dynamic Drive.



perfil Dynamic Drive Bahco

El perfil Dynamic Drive Bahco proporciona un apoyo de esquina, así como una sección de flanco adicional que transmite la torsión a la cabeza del tornillo o tuerca. Este contacto de flanco garantiza una máxima distribución de la carga y evita cualquier daño en la herramienta así como en la pieza.

potencia & manipulación



Espacio libre de 30°, giro más fácil.



Angulada.



Acodada.



Extra-acodada.



LLAVES PUNTA-PUNTA, 6 (CÓDIGOS FABRICADOS EN ARGENTINA: UD)

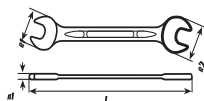
Presentación: Forjadas en acero especial, niqueladas y cromadas, para protegerlas de la corrosión. Terminación cromada.

Material: Acero VANADIO EXTRA.
DIN 3110 / ISO 1085.
Ángulo 15°

En milímetros



En pulgadas



	a1 mm	b1 mm	b2 mm	L mm	Nm ISO	Peso (gr)	Empaque (und)
6M-6-7	3,7	17	19	122	5,9-9,1	22	5
6M-8-9	4,0	21	23	140	13,2-18,4	28	5
6M-10-11	4,6	25	29	157	24,7-32,3	45	5
6M-12-13	5,0	29	33	172	41,2-51,6	73	5
6M-14-15	5,6	33	36	190	63,0-77	98	5
6M-16-17	6,0	37	41	205	92-109	122	5
6M-18-19	6,5	41	45	222	128-149	170	5
6M-20-22	7,0	46	50	236	172-225	188	3
6M-21-23	7,6	48	52	245	197-255	211	3
*6M-24-26	8,2	55	58	266	287-322	293	3
6M-24-27	8,8	56	60	275	287-399	293	3
6M-30-32	9,4	65	69	300	536-642	481	3
6Z-1/4-5/16	3,9	18	21	130	6,9-13	22	5
6Z-3/8-7/16	4,6	25	29	157	21,6-33,2	45	5
6Z-1/2-9/16	5,0	32	34	180	48,3-67,2	73	5
6Z-5/8-11/16	6,0	37	41	205	90,1-118	170	5
*6Z-3/4-7/8	7,0	46	50	236	150-231	188	5
*6Z-13/16-7/8	7,6	48	52	245	188-231	188	5
*6Z-15/16-1	8,2	55	58	266	281-336	293	5

LLAVES CORONA-CORONA, EXTRA ACODADAS, 2 (CÓDIGOS FABRICADOS EN ARGENTINA: PS)

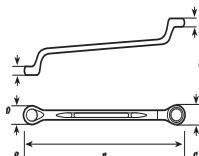
Presentación: Forjadas en acero especial, niqueladas y cromadas, para protegerlas de la corrosión. Terminación cromada.

Material: Acero VANADIO EXTRA.
DIN 3110 / ISO 1085.
Perfil Dynamic Drive.

En milímetros



En pulgadas



	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Nm ISO	Peso (gr)	Empaque (und)
2M-6-7	168	10,5	12,5	5,7	6,2	17,6-25,2	40	5
2M-8-9	180	13,5	15	6,7	7,2	34,5-45,4	55	5
2M-10-11	195	16,5	18	7,5	8,2	58,1-72,7	85	5
2M-12-13	220	19	20,5	8,6	9,4	89,1-107	125	5
2M-14-15	230	22,5	23,5	9,5	10	128-150	155	5
2M-16-17	245	25	26,5	10,6	11,4	175-201	200	5
2M-18-19	275	28,5	29,5	11,4	12,2	230-261	260	5
2M-20-22	300	31	33,5	12,8	13,3	294-330	350	3
2M-21-23	310	32	36	13	13,8	330-408	390	3
2M-24-27	340	37	41	15	15,8	451-594	530	3
2M-30-32	365	45,5	48	16,8	17,4	760-884	650	3
2Z-1/4-5/16	168	10,5	12,5	5,7	6,2	20,1-33,9	46	5
2Z-3/8-7/16	195	16,5	18	7,5	8,2	51,8-74,4	80	5
2Z-1/2-9/16	220	20,5	22,5	9	9,8	102-134	135	5
2Z-5/8-11/16	245	25	26,5	10,6	11,4	171-214	200	5
2Z-3/4-7/8	300	29,5	33,5	12,3	13,3	263-377	330	5
2Z-15/16-1	330	36,5	39,5	14	14,8	443-515	470	5
*2Z-1/4-1,5/16	400	45,5	52	16,8	17,4	868-973	630	5

* SEGÚN DISPONIBILIDAD DE FÁBRICA

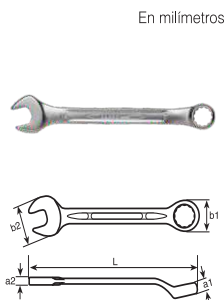
LLAVES COMBINADAS, 111 (CÓDIGOS FABRICADOS EN ARGENTINA: S20)

Presentación: Forjadas en acero especial, niqueladas y cromadas, para protegerlas de la corrosión. Terminación cromada.

Material: Acero VANADIO EXTRA.
DIN 3113 / ISO 3318.

Extremo punta ángulo 15°, extremo corona acodado ángulo 10°.

Perfil Dynamic Drive en la corona.



En milímetros

	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	L mm	Nm ISO	Peso (gr)	Empaque (und)
111M-6	4,1	3,8	10,2	14	95	5,9-17,6	15	1
111M-7	4,3	3,9	11,2	16	105	9,1-25,2	19	1
111M-8	4,9	4,3	12,6	18	115	13,2-34,5	23	1
111M-9	6,2	4,6	14,7	20	125	18,4-45,4	30	1
111M-10	6,2	4,8	15,1	22	135	24,7-58,1	40	1
111M-11	6,8	5	16,6	24	145	32,3-72,7	49	1
111M-12	7,4	5,2	17,8	26,5	155	41,2-89,1	61	1
111M-13	8	5,6	19,1	28,5	170	51,6-107	68	1
111M-14	9,2	6	21,1	31	185	63-128	80	1
111M-15	9,2	6,2	21,9	33	185	77-150	100	1
111M-16	9,8	6,5	23,3	35	205	92-175	110	1
111M-17	10,4	7	24,9	37	220	109-201	135	1
111M-18	11	7,2	26,1	39	230	128-230	155	1
111M-19	11,6	7,5	27,5	41,5	245	149-261	195	1
111M-20	12,8	8	29,7	43,5	265	172-294	217	1
111M-21	12,8	8	30,1	43,5	265	197-330	240	1
111M-22	13,4	8,5	32,4	48	265	225-368	297	1
111M-23	14	8,5	33,9	48	300	255-408	290	1
111M-24	14,6	9	35,2	52	300	287-451	375	1
111M-25	15,8	9,5	37,3	54,5	330	322-496	400	1
111M-26	15,8	9,5	37,3	54,5	330	359-544	400	1
111M-27	16,6	10	39,3	59	330	399-594	590	1
111M-28	17,2	10	40,8	61	370	442-647	700	1
111M-29	17,2	10	40,8	61	370	488-702	690	1
111M-30	18,2	10,7	42,8	64	370	536-760	727	1
111M-32	19,4	11,5	46,2	68	390	642-884	745	1
111M-33	20,6	12	48,9	72	415	700-950	745	1
111M-34	20,6	12	48,9	72	415	761-1019	800	1
111M-36	22,2	13,5	54,3	78	435	893-1164	1230	1
En pulgadas								
111Z-3/16"	3,4	3,4	8,3	12,5	84	3,1-10,2	15	1
111Z-1/4"	4,1	3,8	10,2	14	90	6,9-20,1	15	1
111Z-5/16"	4,9	4,3	12,6	18	115	13-33,9	23	1
111Z-11/32"	6,2	4,6	14,7	20	125	16,9-42,3	30	1
111Z-3/8"	6,2	4,6	14,7	20	125	21,6-51,8	30	1
111Z-7/16"	6,8	5	16,6	24	145	33,2-74,4	49	1
111Z-1/2"	8	5,6	19,1	28,5	170	48,3-102	68	1
111Z-9/16"	9,2	6	21,2	31	185	67,2-134	80	1
111Z-5/8"	9,8	6,5	23,3	35	205	90,1-171	110	1
111Z-11/16"	10,4	7	24,9	37	220	118-214	135	1
111Z-3/4"	11,6	7,5	27,5	41,5	245	150-263	195	1
111Z-13/16"	12,8	8	29,7	43,5	265	188-317	217	1
111Z-7/8"	13,4	8,5	32,4	48	265	231-377	305	1
111Z-15/16"	14,6	9	35,2	52	300	281-443	375	1
111Z-1"	15,8	9,5	37,3	54,5	330	336-515	400	1
111Z-1.1/16"	16,6	10	39,3	59	330	399-593	590	1
111Z-1.1/8"	17,2	10	40,8	61	370	468-678	700	1
111Z-1.1/4"	19,4	11,5	46,2	68	380	628-868	745	1
111Z-1.5/16"	20,6	12	48,9	72	415	720-973	800	1
111Z-1.3/8"	20,6	12	48,9	72	415	820-1084	800	1
111Z-1.7/16"	22,2	13,5	54,3	78	435	915-1203	990	1
111Z-1.1/2"	22,2	13,5	54,3	78	435	997-1330	990	1
111Z-1.5/8"	25,2	14,5	60,3	87	495	1169-1603	1350	1

LLAVES ARTICULADAS DOBLES, 4040 (CÓDIGOS FABRICADOS EN ARGENTINA: L)

Acabado: Forjadas, niqueladas y cromadas.

Material: Acero VANADIO EXTRA.

Ambos extremos dados giratorios a 180°.

Nuevo diseño de los dados para una mejor accesibilidad. Con Perfil Dynamic Drive.



		A mm	B mm	C mm	Peso (gr)	Empaque (und)
4040M-6-7	6x7	192	9.1	10.3	77	5
4040M-8-9	8x9	194	11.6	12.8	78	5
4040M-10-11	10x11	199	14.1	15.3	87	5
4040M-12-13	12x13	224	16.1	17.8	160	5
4040M-14-15	14x15	249	19.1	20.3	198	5
4040M-16-17	16x17	253	21.6	22.8	209	5
4040M-18-19	18x19	303	24.2	25.3	393	5
4040M-20-22	20x22	305	26.6	29.1	403	5
4040M-21-23	21x23	306	27.8	30.5	490	5
4040M-24-27	24x27	333	31.8	36.7	648	5
4040Z- 3/8-7/16	3/8x7/16	199	13.5	15.5	87	5
4040Z- 1/2-9/16	1/2x9/16	248	17.5	19.5	175	5
4040Z- 5/8-11/16	5/8x11/16	253	21.4	23.4	209	5

PANEL DE LLAVES COMBINADAS (88 PIEZAS), 111/W-LA

Panel de llaves construido en chapa de grueso calibre resistente con acabado de pintura en horno. Siluetas de las llaves impresas. Posee un excelente surtido de llaves mixtas acodadas, en dimensiones milimétricas y pulgadas.

Medidas: Ancho: 590 mm, Alto 840 mm, Profundidad: 90 mm.



	Unidades
111M-6	1
111M-7	1
111M-8	3
111M-9	3
111M-10	3
111M-11	5
111M-12	5
111M-13	5
111M-14	5
111M-15	5
111M-16	3
111M-17	3
111M-18	3
111M-19	3
111M-20	2
111M-21	2
111M-22	2
111M-23	1
111M-24	1
111M-25	1
111Z-1/4	1
111Z-5/16	1
111Z-3/8	3
111Z-7/16	3
111Z-1/2	3
111Z-9/16	3
111Z-5/8	3
111Z-11/16	3
111Z-3/4	3
111Z-13/16	2
111Z-7/8	2
111Z-15/16	2
111Z-1	2

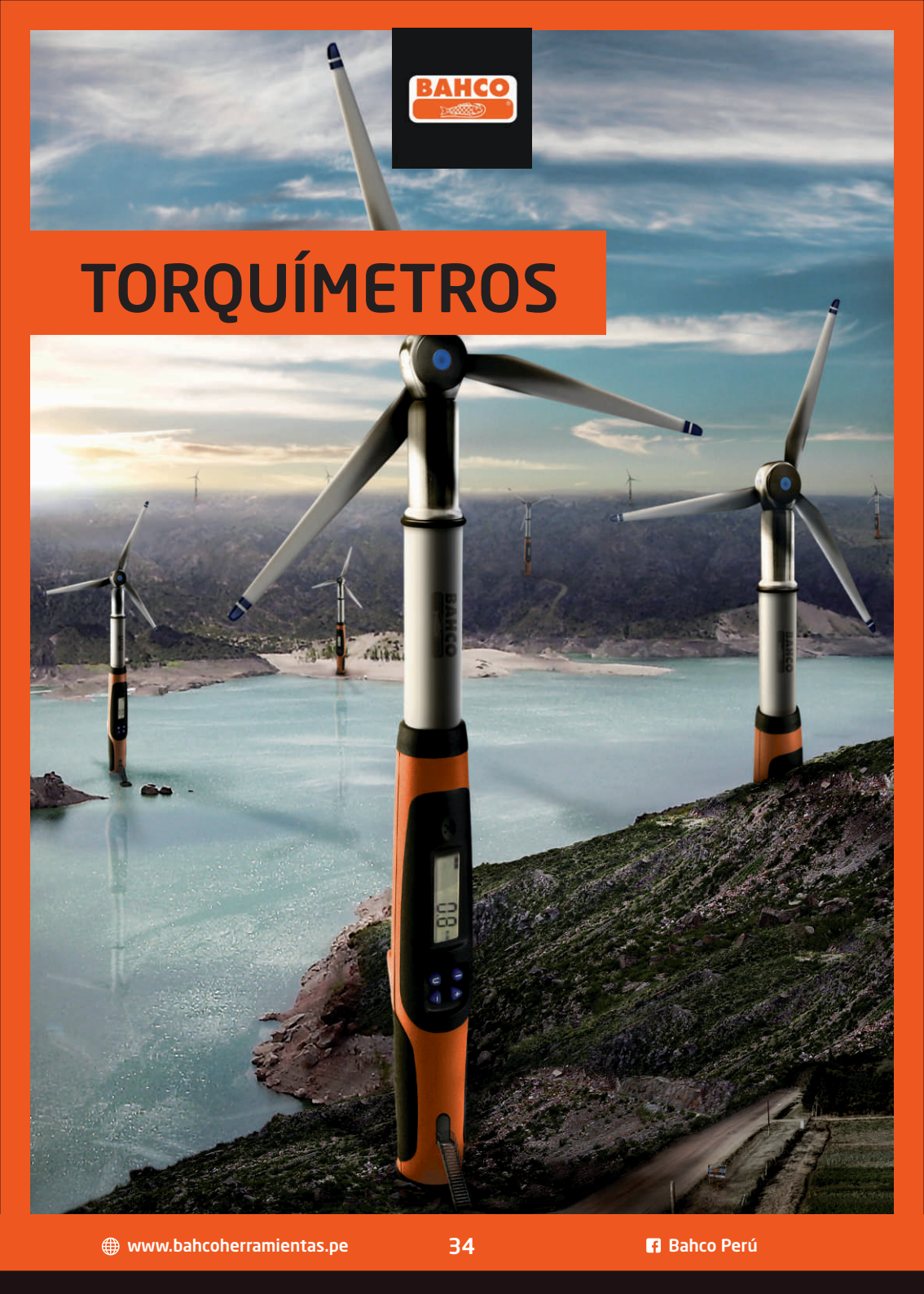
ESTUCHE DE LONA CON LLAVES COMBINADAS, 111



En milímetros

En pulgadas

	Contenido
111M / 11 TS	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17 y 19 mm
111M / 11 TM	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 y 22 mm
111M / 11 TL	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 30 y 32 mm
111M / 11 T	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 y 25 mm
111Z / 11 TS	1/4", 5/16", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 3/8", y 7/8"
111Z / 14 TL	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", y 1.1/4"
111Z / 14 TS	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" y 1.1/8"
111Z / 16 T	1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1.1/16", 1.1/8" y 1.1/4"



BAHCO

TORQUÍMETROS

TORQUÍMETROS

VERSÁTILES

Los torquímetros Bahco se utilizan en los sectores más exigentes, tales como la industria de la aviación y la automoción, en las que la calidad y rendimiento no se pueden poner en peligro.

SELLADOS

Los torquímetros Bahco han sido creados a prueba de salpicaduras y polvo, lo que garantiza un par seguro y fiable en ambientes duros, húmedos y polvorientos.

ROBUSTOS

Larga vida sin piezas móviles o que puedan desgastarse. Diseño robusto, fiable y duradero.

TORQUÍMETRO DE DISPARO, 7455

Reversible

Exactitud +/- 4% (ajuste), +/- 4% (reversa)

Escala de medición dual Métrica + pulgadas.



		Largo mm	Rango nm	Rango ft.lb	Peso (gr)	Empaque (und)
7455-5	1/4"	258	1-5	0.74-3.7	368	1
7455-20	1/4"	258	4-20	3-14.8	368	1
7455-25	1/4"	286	5-25	3.7-18.4	431	1
7455-60	3/8"	406	10-60	7.4-44.3	1135	1
7455-100	3/8"	406	20-100	14.8-73.8	1135	1
7455-200	1/2"	483	40-200	29.5-147.5	1430	1
7455-340	1/2"	620	60-340	44.3-250.8	1430	1
7455-500	3/4"	870	100-500	73.8-368.8	4676	1
7455-800	3/4"	1067	150-800	110.6-590.0	5380	1
7455-1500	1"	1778	300-1500	221.3-1106.4	11395	1
★ 7455-2500	1"	2756	500-2500	368.8-1844.0	22133	1

TORQUÍMETRO DE DIAL, 7454

Reversible

Exactitud +/- 4% (ajuste), +/- 4% (reversa)

Escala de medición dual Métrica + pulgadas.



		Largo mm	Rango nm	Rango ft.lb	Peso (gr)	Empaque (und)
★ 7454-35	3/8"	292	0-35	0-25.8	499	1
★ 7454-240	1/2"	552	0-240	0-175	1680	1
★ 7454-350	1/2"	552	0-350	0-250	1680	1

★ SEGÚN DISPONIBILIDAD DE FÁBRICA



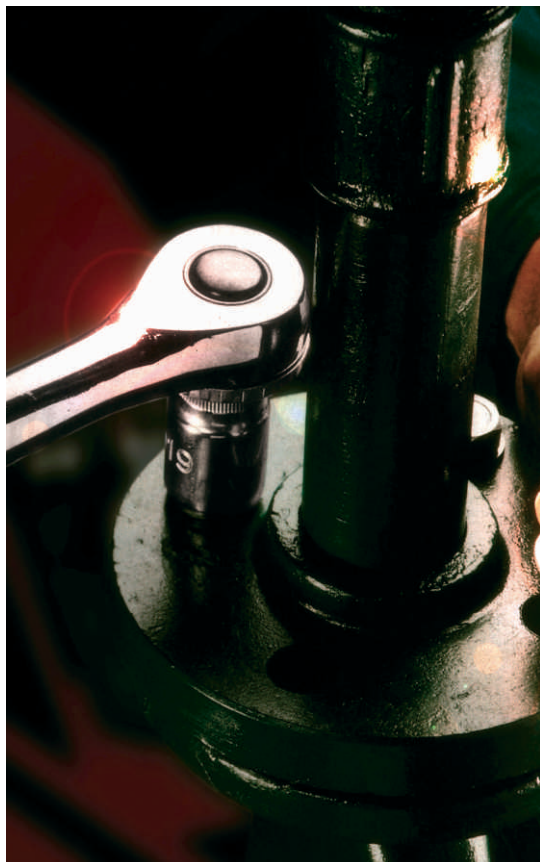
DADOS



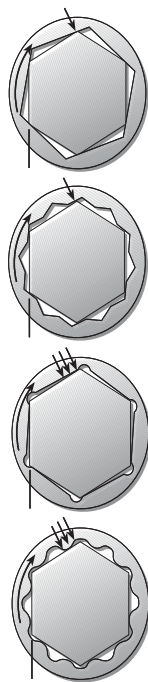
Los dados especiales y accesorios Bahco, son superiores no solo en cuanto a tolerancias exactas, sino también en cuanto a su elevada resistencia al desgaste. Los dados de paredes delgadas, fabricados por Bahco seguirán teniendo un excelente rendimiento, en aquellos campos en los que otras herramientas ya han fracasado. Una razón lo suficientemente buena para elegir una herramienta de la gama Bahco.

perfil **Dynamic Drive Bahco**

El perfil Dynamic Drive proporciona un apoyo de esquina, así como una sección de flanco adicional que transmite la torsión a la cabeza del tornillo o tuerca. Este contacto de flanco garantiza una máxima distribución de la carga y evita cualquier daño en la herramienta, así como en la pieza. Perfil Dynamic Drive Bahco: Para una mayor eficacia y una máxima torsión.



 Llave convencional.
Llave Dynamic Drive



DADOS POLIGONALES 1/2", 7800D (CÓDIGOS FABRICADOS EN ARGENTINA: S)

Fabricado bajo las siguientes normas: 1/2"  12,7: DIN 3120 / ISO 1174.

Dimensiones generales: DIN 3124 / ISO 2725.

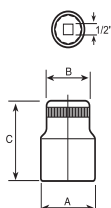
Torque: DIN 899 / ISO 1711.

Presentación: Acabado cromado, 12 lados.

Material: Acero VANADIO EXTRA.

CON PERFIL DYNAMIC DRIVE.

En milímetros



En pulgadas

	Dim	A mm	B mm	C mm	Nm ISO	Peso (gr)	Empaque (und)
★ 7800DM-8	8	12,9	22,0	38,0	176	42	5
★ 7800DM-9	9	14,2	22,0	38,0	176	42	5
7800DM-10	10	15,4	22,0	38,0	176	51	5
7800DM-11	11	16,6	22,0	38,0	214	51	5
7800DM-12	12	17,9	22,0	38,0	254	51	5
7800DM-13	13	19,1	22,0	38,0	299	56	5
7800DM-14	14	20,4	22,0	38,0	345	56	5
7800DM-15	15	21,6	23,0	38,0	397	64	5
7800DM-16	16	22,9	23,0	38,0	452	64	5
7800DM-17	17	24,1	23,0	38,0	510	72	5
7800DM-18	18	25,4	24,0	38,0	572	76	5
7800DM-19	19	26,6	24,0	38,0	637	80	5
7800DM-20	20	27,9	25,0	40,0	682	81	3
7800DM-21	21	29,1	25,0	40,0	682	102	3
7800DM-22	22	30,4	26,0	40,0	682	109	3
7800DM-23	23	31,6	26,0	40,0	682	109	3
7800DM-24	24	32,9	27,0	42,0	682	121	3
7800DM-25	25	34,1	27,0	42,0	682	124	3
7800DM-26	26	35,4	29,0	42,0	682	136	3
7800DM-27	27	36,6	29,0	46,0	682	173	3
7800DM-28	28	37,9	29,0	46,0	682	173	3
7800DM-29	29	39,2	29,0	48,0	682	175	3
7800DM-30	30	40,4	33,0	48,0	682	189	3
7800DM-32	32	42,9	35,0	49,0	682	227	2
★ 7800DM-33	33	44,2	36,0	49,0	682	227	2
★ 7800DM-34	34	45,5	38,0	50,0	682	315	2
★ 7800DM-36	36	50,0	42,0	57,0	682	315	2
7800DZ-3/8	3/8	15,4	22,0	38,0	160	41	5
7800DZ-7/16	7/16	16,6	22,0	38,0	218	46	5
7800DZ-1/2	1/2	18,8	22,0	38,0	284	51	5
7800DZ-9/16	9/16	20,8	22,0	38,0	360	53	5
7800DZ-5/8	5/8	22,8	22,8	38,0	444	65	5
7800DZ-11/16	11/16	24,7	24,7	38,0	538	75	5
7800DZ-3/4	3/4	26,6	24,0	38,0	641	76	5
7800DZ-13/16	13/16	29,1	25,0	40,0	682	92	3
7800DZ-7/8	7/8	30,6	26,0	40,0	682	99	3
7800DZ-15/16	15/16	32,7	27,0	42,0	682	120	3
7800DZ-1	1	34,1	27,0	42,0	682	139	3
★ 7800DZ-1.1/16	1.1/16	39,0	29,0	46,0	682	142	1
★ 7800DZ-1.1/8	1.1/8	38,7	29,0	46,0	682	157	1
★ 7800DZ-1.3/16	1.3/16	40,6	33,0	48,0	682	178	1
★ 7800DZ-1.1/4	1.1/4	42,9	35,0	49,0	682	185	1
★ 7800DZ-1.5/16	1.5/16	44,5	36,0	49,0	682	185	1

★ SEGÚN DISPONIBILIDAD DE FÁBRICA

DADOS HEXAGONALES 1/2", 7800S (CÓDIGOS FABRICADOS EN ARGENTINA: SX)

Fabricado bajo las siguientes normas: 1/2"  12,7: DIN 3120 / ISO 1174.

Dimensiones generales: DIN 3124 / ISO 2725.

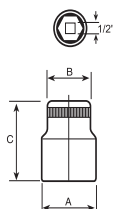
Torque: DIN 899 / ISO 1711.

Presentación: Acabado cromado, hexagonal.

Material: Acero VANADIO EXTRA.

CON PERFIL DYNAMIC DRIVE.

En milímetros



En pulgadas

	Dim	A mm	B mm	C mm	Nm ISO	Peso (gr)	Empaque (und)
7800SM-8	8	22,0	15,4	38,0	176	42	5
7800SM-9	9	22,0	15,4	38,0	176	42	5
7800SM-10	10	22,0	15,4	38,0	176	51	5
7800SM-11	11	22,0	16,6	38,0	214	51	5
7800SM-12	12	22,0	17,9	38,0	254	51	5
7800SM-13	13	22,0	19,1	38,0	299	53	5
7800SM-14	14	22,0	20,4	38,0	346	54	5
7800SM-15	15	23,0	21,6	38,0	397	64	5
7800SM-16	16	23,0	22,9	38,0	452	64	5
7800SM-17	17	23,0	24,1	38,0	510	72	5
7800SM-18	18	24,0	25,4	38,0	572	76	5
7800SM-19	19	24,0	26,6	38,0	637	80	5
7800SM-20	20	25,0	27,9	40,0	682	80	5
7800SM-21	21	25,0	29,1	40,0	682	102	3
7800SM-22	22	26,0	30,4	40,0	682	109	3
7800SM-23	23	26,0	31,6	40,0	682	109	3
7800SM-24	24	27,0	32,9	42,0	682	121	3
7800SM-25	25	27,0	34,1	42,0	682	124	3
7800SM-26	26	29,0	35,4	42,0	682	136	3
7800SM-27	27	29,0	36,6	46,0	682	173	3
7800SM-28	28	29,0	37,9	46,0	682	173	3
7800SM-29	29	29,0	39,2	48,0	682	173	3
7800SM-30	30	33,0	40,4	48,0	682	189	3
7800SM-32	32	35,0	42,9	49,0	682	227	3
7800SM-33	33	36,0	44,2	49,0	682	228	2
7800SM-34	34	38,0	45,5	50,0	682	315	2
7800SZ-1/4	1/4	10,3	22,0	38,0	71	42	5
7800SZ-5/16	5/16	12,9	22,0	38,0	111	42	5
7800SZ-3/8	3/8	22,0	15,4	38,0	160	42	5
7800SZ-7/16	7/16	22,0	16,6	38,0	218	51	5
7800SZ-1/2	1/2	22,0	18,8	38,0	284	51	5
7800SZ-9/16	9/16	22,0	20,8	38,0	360	53	5
7800SZ-5/8	5/8	22,8	22,8	38,0	444	53	5
7800SZ-11/16	11/16	24,7	24,7	38,0	538	80	5
7800SZ-3/4	3/4	24,0	26,6	38,0	641	80	5
7800SZ-13/16	13/16	25,0	29,1	40,0	681	80	3
7800SZ-7/8	7/8	26,0	30,6	40,0	681	102	3
7800SZ-15/16	15/16	27,0	32,7	42,0	681	109	3
7800SZ-1	1	27,0	34,1	42,0	681	124	3
7800SZ-1.1/16	1.1/16	29,0	36,6	44,0	681	124	1
7800SZ-1.1/8	1.1/8	29,0	39,0	46,0	681	173	1
7800SZ-1.3/16	1.3/16	29,0	40,6	46,0	681	173	1
7800SZ-1.1/4	1.1/4	31,0	42,9	47,0	681	189	1
* 7800SZ-1.5/16	1.5/16	33,0	44,5	47,0	681	189	1

* SEGÚN DISPONIBILIDAD DE FÁBRICA

DADOS POLIGONALES SERIE LARGA, 7805DM

CÓDIGOS DE FABRICACIÓN ARGENTINA: TM)

Fabricado bajo las siguientes normas: 1/2"  12,7: DIN 3120 / ISO 1174.

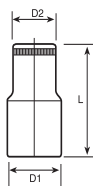
Dimensiones generales: DIN 3124 / ISO 2725.

Torque: DIN 899 / ISO 1711.

Presentación: Acabado cromado, poligonal.

Material: Acero VANADIO EXTRA.

CON PERFIL DYNAMIC DRIVE.



	Dim	L mm	D1 mm	D2 mm	Nm ISO	Peso (gr)	Empaque (und)
7805DM-10	10	82	15,4	22	176	95	5
7805DM-12	12	82	17,9	22	254	103	5
7805DM-13	13	82	19,1	22	299	109	5
7805DM-14	14	82	20,4	22	346	135	5
7805DM-15	15	82	21,6	23	397	138	5
7805DM-16	16	82	22,9	23	452	150	5
7805DM-17	17	82	24,1	23	510	180	5
7805DM-18	18	82	25,4	24	572	164	5
7805DM-19	19	82	26,6	24	637	163	5
7805DM-21	21	82	29,1	25	682	228	5
7805DM-22	22	82	30,4	26	682	234	5
7805DM-24	24	82	32,9	27	682	296	5
* 7805DM-26	26	82	35,4	29	682	320	1
7805DM-27	27	82	36,6	29	682	353	1
7805DM-30	30	82	40,4	31	682	421	1

DADOS HEXAGONALES SERIE LARGA, 7805SM

Fabricado bajo las siguientes normas: 1/2"  12,7: DIN 3120 / ISO 1174.

Dimensiones generales: DIN 3124 / ISO 2725.

Torque: DIN 899 / ISO 1711.

Presentación: Acabado cromado, poligonal.

Material: Acero VANADIO EXTRA

CON PERFIL DYNAMIC DRIVE.

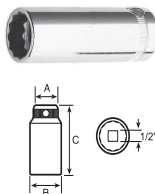


	Dim	L mm	D1 mm	D2 mm	Nm ISO	Peso (gr)	Empaque (und)
7805SM-10	10	82,6	14,9	22,5	95	95	5
7805SM-12	12	82,6	17,9	22,5	103	103	5
7805SM-13	13	82,6	17,9	22,5	109	109	5
7805SM-14	14	82,6	20,4	22,5	135	135	5
7805SM-15	15	82,6	21,6	22,5	138	138	5
7805SM-16	16	82,6	22,9	22,5	150	150	5
7805SM-17	17	82,6	24,1	22,5	180	180	5
7805SM-18	18	82,6	25,2	22,5	164	164	5
7805SM-19	19	82,6	26,3	22,5	163	163	5
7805SM-20	20	82,6	26,3	22,5	163	163	5
7805SM-21	21	82,6	28,3	24,3	223	228	1
7805SM-22	22	82,6	29,9	25,9	234	234	1
7805SM-23	23	82,6	28,3	24,3	228	228	1
7805SM-24	24	82,6	32,0	28,0	296	296	1
7805SM-25	25	82,6	32,0	28,0	296	296	1
7805SM-26	26	82,6	34,7	30,7	320	320	1
7805SM-27	27	82,6	36,2	32,2	353	353	1
7805SM-28	28	82,6	36,2	32,2	353	353	1
7805SM-29	29	82,6	36,2	32,2	353	353	1
7805SM-30	30	82,6	40,9	36,4	421	421	1
7805SM-32	32	82,6	40,9	36,4	421	421	1

* SEGÚN DISPONIBILIDAD DE FÁBRICA

DADOS PARA BUJÍAS 1/2", 7805ZZ

Presentación: Acabado cromado, 12 lados.



	A mm	B mm	C mm	Nm ISO	Peso (gr)	Empaque (und)
7805ZZ-16	21,8	21,8	72,3	452	100	5
7805ZZ-21	24,3	27,8	77,6	682	173	5

DADOS CON PUNTA TORX, 7809TORX-T

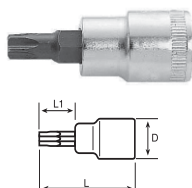
Fabricado bajo las siguientes normas: 1/2" $\odot$ 12,7: DIN 3120/ISO 1174.

Dimensiones generales: DIN 3124/ISO 2725.

Torque: DIN 899/ISO 1711.

Presentación: Acabado cromado, 12 lados, punta pavonada.

Material: Acero VANADIO EXTRA



	Tamaño nº	Para Tornillo	L mm	L1 mm	D mm	Nm ISO	Peso (gr)	Empaque (und)
7809TORX-T20	T20	M4	60	23	22	13	50	5
7809TORX-T25	T25	M5	60	23	22	19	50	5
7809TORX-T27	T27	*	60	23	22	27	55	5
7809TORX-T30	T30	M6	60	23	22	37	55	5
7809TORX-T40	T40	M8	60	23	22	65	60	5
7809TORX-T45	T45	*	60	23	22	103	60	5
7809TORX-T50	T50	M10	60	23	22	159	65	5
7809TORX-T55	T55	M12	60	23	22	257	80	5
7809TORX-T60	T60	M14	60	23	22	445	85	5

* Tornillos especiales

DADOS CON PUNTA HEXAGONAL, 7809M (CÓDIGOS FABRICADOS EN ARGENTINA, S19)

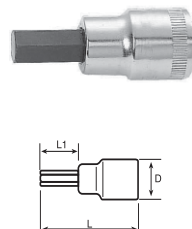
Fabricado bajo las siguientes normas: 1/2" $\odot$ 12,7: DIN 3120/ISO 1174.

Dimensiones generales: DIN 3124/ISO 2725.

Torque: DIN 899/ISO 1711.

Presentación: Acabado cromado, punta pavonada.

Material: Acero VANADIO EXTRA



	Tamaño nº	L mm	L1 mm	D mm	Nm ISO	Peso (gr)	Empaque (und)
7809M-5	5	60	23	22	30	70	5
7809M-5-180	5	180	143	22	30	115	5
7809M-6	6	60	23	22	52	75	5
7809M-6-140	6	140	103	22	52	115	5
7809M-7	7	60	23	22	78	80	5
7809M-7-100	7	100	63	22	78	115	5
7809M-8	8	60	23	22	120	85	5
7809M-8-120	8	120	83	22	120	125	5
7809M-9	9	60	23	22	165	55	5
7809M-10	10	60	23	22	220	90	5
7809M-10-140	10	140	103	22	220	125	5
7809M-12	12	60	23	22	370	100	5
7809M-14	14	60	23	23	590	115	5
7809M-17	17	60	20	27	682	85	5
7809M-19	19	60	20	30	682	90	5

DADOS CON PUNTA POLIGONAL, 7809XZN (CÓDIGOS FABRICADOS EN ARGENTINA: SN)

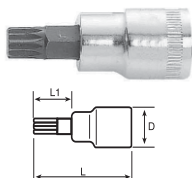
Fabricado bajo las siguientes normas: 1/2"  12,7: DIN 3120 / ISO 1174.

Dimensiones generales: DIN 3124 / ISO 2725.

Torque: DIN 899 / ISO 1711.

Presentación: Acabado cromado, punta pavonada.

Material: Acero VANADIO EXTRA



	Tamaño nº	Para Tornillo	L mm	L1 mm	D mm	Nm ISO	Peso (gr)	Empaque (und)
7809XZN-8	8	M8	60	23	22	104	50	5
7809XZN-8-100	8-100	M8	100	63	22	104	75	5
7809XZN-10	10	M10	60	23	22	159	65	5
7809XZN-10-100	10-100	M10	100	63	22	159	95	5
7809XZN-12	12	M12	60	23	22	257	70	5
7809XZN-12-100	12-100	M12	100	63	22	257	110	5

DADOS CON PUNTA DESTORNILLADOR, 7809

Fabricado bajo las siguientes normas: 1/2"  12,7: DIN 3120 / ISO 1174.

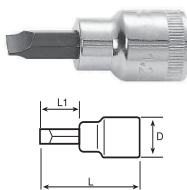
Dimensiones generales: DIN 3124 / ISO 2725.

Torque: DIN 899 / ISO 1711.

Presentación: Acabado cromado, punta pavonada.

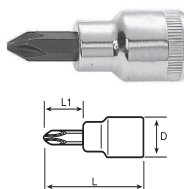
Material: Acero VANADIO EXTRA

Punta plana, 7809F



			L mm	L1 mm	Nm ISO	Peso (gr)	Empaque (und)
★ 7809F-8	1.2	8	60	23	13	45	1
★ 7809F-10	1.6	10	60	23	29	55	1

Punta phillips, 7809PH



	Tamaño nº	L1 mm	L1 mm	D mm	Nm ISO	Peso (gr)	Empaque (und)
7809PH-2	2	60	23	22	14	45	5
7809PH-3	3	60	23	22	42	50	5
7809PH-4	4	60	22	22	50	50	5

★ SEGÚN DISPONIBILIDAD DE FÁBRICA

DADOS TORX® HEMBRA, 7800TORX-E (CÓDIGOS FABRICADOS EN ARGENTINA: ST)

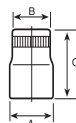
Fabricado bajo las siguientes normas: 1/2"  12,7: DIN 3120 / ISO 1174.

Dimensiones generales: DIN 3124 / ISO 2725.

Torque: DIN 899 / ISO 1711.

Presentación: Acabado cromado, punta pavonada.

Material: Acero VANADIO EXTRA



	Para Tornillo	A mm	B mm	C mm	Nm ISO	Peso (gr)	Empaque (und)
7800TORX-E-12	E12	15,4	22	38	181	35	5
7800TORX-E-14	E14	16,6	22	38	215	35	5
7800TORX-E-16	E16	19,1	22	38	316	35	5
7800TORX-E-18	E18	20,4	22	38	459	35	5
7800TORX-E-20	E20	22,9	22,9	38	569	35	5
7800TORX-E-24	E24	27,9	25	38	679	35	5

DADOS HEXAGONALES 3/8", 7400SM

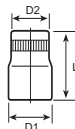
Fabricado bajo las siguientes normas: 3/8"  12,7: DIN 3120 / ISO 1174.

Dimensiones generales: DIN 3124 / ISO 2725.

Torque: DIN 899 / ISO 1711.

Presentación: Acabado cromado, punta fina

Material: Acero VANADIO EXTRA



	L mm	D1 mm	D2 mm	Peso (gr)	Empaque (und)
7400SM-6	25,5	9,3	17	15	1
7400SM-7	25,5	10,9	17	15	1
7400SM-8	25,5	11,8	17	16	1
7400SM-9	25,5	13,4	17	19	1
7400SM-10	25,5	14,6	17	19	1
7400SM-11	25,5	15,99	17	20	1
7400SM-12	25,5	17	17	22	1
7400SM-13	25,5	18,4	17	22	1
7400SM-14	27	19,6	18,4	23	1
7400SM-15	27	20,9	19	25	1
7400SM-16	27	22	20	25	1
7400SM-17	27	24,5	20	30	1
7400SM-18	27	24,5	20	30	1
7400SM-19	29	25,6	21	40	1
7400SM-20	29	26,8	24	63	1
7400SM-21	29	27,9	24	73	1
7400SM-22	31	29,6	26	78	1

DADOS BIHEXAGONALES 3/8", A7400DZ

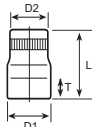
Fabricado bajo las siguientes normas: 3/8" $\bigcirc$ 12,7: DIN 3120 / ISO 1174.

Dimensiones generales: DIN 3124 / ISO 2725.

Torque: DIN 899 / ISO 1711.

Presentación: Pulido fino

Material: Acero VANADIO EXTRA



	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	Peso (gr)	Empaque (und)
A7400DZ-1/4	25.5	10	17	7	15	1
A7400DZ-5/16	25.5	11.8	17	8	16	1
A7400DZ-3/8	25.5	14.3	17	8	19	1
A7400DZ-7/16	25.5	16	17	8	21	1
A7400DZ-1/2	25.5	18.4	17	8.5	22	1
A7400DZ-17/32	25.5	19.6	18.4	8.5	23	1
A7400DZ-9/16	27	20.2	18.4	13	25	1
A7400DZ-19/32	27	20.9	19	13	26	1
A7400DZ-5/8	27	22	20	13	28	1
A7400DZ-11/16	27	23.9	20	13	30	1
A7400DZ-3/4	29	25.6	21	14	40	1
A7400DZ-13/16	29	27.9	24	14	44	1
A7400DZ-7/8	31	30	26	16	50	1

DADOS BIHEXAGONALES 3/8", A7402

Fabricado bajo las siguientes normas: 3/8" $\bigcirc$ 12,7: DIN 3120 / ISO 1174.

Dimensiones generales: DIN 3124 / ISO 2725.

Torque: DIN 899 / ISO 1711.

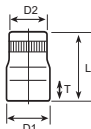
Presentación: Pulido fino

Material: Acero VANADIO EXTRA



En milímetros

En pulgadas



	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	Peso (gr)	Empaque (und)
A7402DM-11	56	15.8	17.3	11.2	42	1
A7402DM-14	60	19.6	18	15.5	63	1
A7402DM-16	60	21.1	20	15.5	79	1
A7402DM-17	60	22.8	20	15.5	93	1
A7402DM-18	60	24.3	21	18.5	100	1
A7402DM-19	60	25.1	22	18.5	109	1
A7402DZ-1/4	56	10	17.3	5.8	41	1
A7402DZ-5/16	56	11.4	17.3	7.4	42	1
A7402DZ-3/8	56	14.3	17.3	10.2	45	1
A7402DZ-7/16	56	15.7	17.3	11.2	45	1
A7402DZ-1/2	60	18	17.3	12.7	60	1
A7402DZ-9/16	60	19.6	18	15.5	69	1
A7402DZ-19/32	60	20.4	18.5	10.7	76	1
A7402DZ-5/8	60	21.1	19	15.5	79	1
A7402DZ-11/16	60	23.6	20.5	15.5	95	1
A7402DZ-3/4	60	25.2	22	18.5	100	1
A7402DZ-13/16	60	26.7	23.5	17	109	1
A7402DZ-7/8	60	29.1	26	18.3	109	1

DADOS CON PUNTA TORX® 3/8", 7409TORX

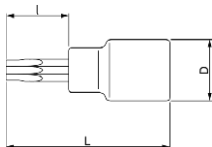
Fabricado bajo las siguientes normas: 3/8" Ø 12,7: DIN 3120 / ISO 1174.

Dimensiones generales: DIN 3124 / ISO 2725.

Torque: DIN 899 / ISO 1711.

Presentación: Pulido fino

Material: Acero VANADIO EXTRA



	I mm	L mm	D mm	Peso (gr)	Empaque (und)
 7409TORX-T25	17	47	19	54	1
7409TORX-T27	17	47	19	54	1
7409TORX-T30	17	47	19	54	1
7409TORX-T40	17	47	19	54	1
7409TORX-T45	20.5	50.5	19	55	1
7409TORX-T50	20.5	50.5	19	55	1

DADOS CON PUNTA TORX® INVOLABLE 3/8", 7409TORX-R

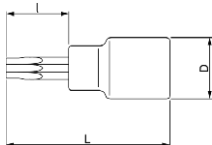
Fabricado bajo las siguientes normas: 3/8" Ø 12,7: DIN 3120 / ISO 1174.

Dimensiones generales: DIN 3124 / ISO 2725.

Torque: DIN 899 / ISO 1711.

Presentación: Pulido fino

Material: Acero VANADIO EXTRA



	I mm	L mm	D mm	Peso (gr)	Empaque (und)
 7409TORX-R-TR-27	17	47	19	54	1
7409TORX-R-TR-30	17	47	19	54	1
7409TORX-R-TR-40	17	47	19	54	1
7409TORX-R-TR-45	20.5	50.5	19	55	1
7409TORX-R-TR-50	20.5	50.5	19	55	1

DADOS POLIGONALES 3/4", 8900D

(CÓDIGOS FABRICADOS EN ARGENTINA: SH)

Fabricado bajo las siguientes normas: 3/4" Ø 19: DIN 3120 / ISO 1174.

Dimensiones generales: DIN 3124 / ISO 2725.

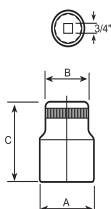
Torque: DIN 899 / ISO 1711.

Presentación: Niquelados y cromados, poligonal.

Material: Acero VANADIO EXTRA.

CON PERFIL DYNAMIC DRIVE.

En milímetros



En pulgadas

	Dim	A mm	B mm	C mm	Nm ISO	Peso (gr)	Empaque (und)
8900DM-19	19	29.5	35	52	683	130	1
8900DM-21	21	31.5	35	52	683	130	1
8900DM-22	22	32.5	35	52	683	140	1
8900DM-23	23	33.5	35	52	683	140	1
8900DM-24	24	35	35	52	683	175	1
8900DM-27	27	38.5	36	54	798	210	1
8900DM-28	28	40	36	54	849	230	1
8900DM-30	30	42.5	36	60	954	270	1
8900DM-32	32	45	38	60	1066	280	1
8900DM-33	33	46.5	38	60	1181	280	1
8900DM-34	34	47.5	38	60	1181	320	1
8900DM-36	36	50	38	65	1301	355	1
8900DM-37	37	52	42	65	1363	355	1
8900DM-40	40	55	42	65	1556	425	1
8900DM-41	41	56	42	65	1624	425	1
8900DM-42	42	57.5	42	65	1691	425	1
8900DM-46	46	62.5	42	65	1883	535	1
8900DM-47	47	64	42	65	1883	535	1
8900DM-50	50	67.5	42	65	1883	580	1
8900DM-52	52	70	42	65	1883	580	1
8900DM-54	54	74	42	70	1883	830	1
★ 8900DM-55	55	74	42	70	1883	830	1
8900DM-56	56	75	42	70	1883	830	1
8900DM-60	60	80	42	70	1883	960	1
8900DZ-3/4	3/4	29.5	35	52	683	130	1
8900DZ-13/46	13/46	31.5	35	52	683	130	1
8900DZ-7/8	7/8	33	35	52	683	140	1
8900DZ-15/16	15/16	35	35	52	683	170	1
8900DZ-1	1	36	36	52	719	180	1
8900DZ-1.1/16	1.1/16	38.5	36	54	798	200	1
8900DZ-1.1/8	1.1/8	40	36	54	878	215	1
8900DZ-1.1/4	1.1/4	45	38	60	1051	275	1
8900DZ-1.5/16	1.5/16	46.5	38	60	1142	300	1
8900DZ-1.3/8	1.3/8	48.5	38	65	1236	300	1
8900DZ-1.7/16	1.7/16	50.5	38	65	1333	325	1
8900DZ-1.1/2	1.1/2	53	42	65	1439	375	1
★ 8900DZ-1.9/16	1.9/16	54.5	42	65	1536	375	1
8900DZ-1.5/8	1.9/16	56.5	42	65	1642	420	1
8900DZ-1.11/16	1.11/16	58.5	42	65	1751	420	1
8900DZ-1.3/4	1.3/4	60.5	42	65	1459	480	1
★ 8900DZ-1.13/16	1.13/16	62.5	42	65	1883	500	1
8900DZ-1.7/8	1.7/8	65	42	65	1883	530	1
★ 8900DZ-2	2	68.5	42	65	1883	585	1
8900DZ-2.1/16	2.1/16	70	42	65	1883	585	1
8900DZ-2.1/8	2.1/8	74	42	70	1883	830	1
8900DZ-2.3/16	2.3/16	75	42	70	1883	830	1
8900DZ-2.1/4	2.1/4	76	42	70	1883	830	1
8900DZ-2.3/8	2.3/8	80	42	70	1883	960	1

★ SEGÚN DISPONIBILIDAD DE FÁBRICA

DADOS HEXAGONALES 3/4", 8900

Son superiores no solo en cuanto a tolerancias exactas, sino también en cuanto a su elevada resistencia al desgaste. Los dados de paredes delgadas fabricados por Bahco seguirán teniendo un excelente rendimiento, en aquellos campos en los que otras herramientas ya han fracasado.



En milímetros

En pulgadas

	Dim	A mm	B mm	C mm	Nm ISO	Peso (gr)	Empaque (und)
8900SM-19	19	29.5	35	52	683	140	1
8900SM-22	22	32.5	35	52	683	140	1
8900SM-24	24	35	35	52	683	175	1
8900SM-27	27	38.5	36	54	798	210	1
8900SM-28	28	40	36	54	849	210	1
8900SM-30	30	42.5	36	60	954	270	1
8900SM-32	32	45	38	60	1066	280	1
8900SM-33	33	46.5	38	60	1181	280	1
8900SM-34	34	47.5	38	60	1181	320	1
8900SM-35	35	48.5	38	60	1201	320	1
8900SM-36	36	50	38	65	1301	355	1
8900SM-38	38	53	42	65	1456	370	1
8900SM-41	41	56	42	65	1624	425	1
8900SM-46	46	62.5	42	65	1883	535	1
8900SM-50	50	67.5	42	65	1883	580	1
8900SM-55	55	74	42	70	1883	830	1
8900SM-60	60	80	42	70	1883	960	1
8900SZ-3/4	3/4	29.5	35	52	683	140	1
8900SZ-13/16	13/16	31.5	35	52	683	140	1
8900SZ-7/8	7/8	33	35	52	683	140	1
8900SZ-15/16	15/16	35	35	52	683	175	1
8900SZ-1	1	36	36	52	719	175	1
8900SZ-1.1/16	1.1/16	38.5	36	54	798	210	1
8900SZ-1.1/8	1.1/8	40	36	54	878	270	1
8900SZ-1.1/4	1.1/4	45	38	60	1051	280	1
8900SZ-1.5/16	1.5/16	46.5	38	60	1142	280	1
8900SZ-1.3/8	1.3/8	48.5	38	65	1236	320	1
8900SZ-1.7/16	1.7/16	50.5	38	65	1333	355	1
8900SZ-1.1/2	1.1/2	53	42	65	1439	370	1
8900SZ-1.9/16	1.9/16	54.5	42	65	1536	370	1
8900SZ-1.5/8	1.9/16	56.5	42	65	1642	425	1
8900SZ-1.3/4	1.3/4	60.5	42	65	1459	425	1
8900SZ-1.13/16	1.13/16	62.5	42	65	1883	535	1
8900SZ-1.7/8	1.7/8	65	42	65	1883	535	1
8900SZ-2	2	68.5	42	65	1883	580	1

Ratchet's y Accesorios





MANGOS BICOMPONENTES



Bahco moderniza su diseño en los ratchet 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.

ACCESORIOS DE 1/2"

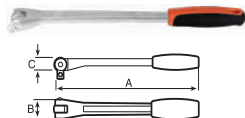
MANGO ARTICULADO, 8158

DIN: 3122-3123

Cuadro de encastre 1/2".

La cabeza gira sobre un eje más de 180°.

Mango bicomponente, resistente al tricloroetileno y a los aceites.



	Grado de Giro	A mm	B mm	C mm	Peso (gr)	Empaque (und)
8158-1/2	180	378	30	40	610	1

RATCHET, 8150

(CÓDIGOS FABRICADOS EN ARGENTINA: 815)

DIN: 3122-3123

Cuadro de encastre 1/2".

Revestible.

Mango bicomponente, resistente al tricloroetileno y a los aceites.

Mecanismo de botón expulsor / sujetador de dados en modelo 815.



	Grado de Acción	Nº mm	A mm	B mm	C mm	Peso (gr)	Empaque (und)
8150-1/2	11.25	32	272	43	38	585	1

	Grado de Acción	Nº mm	A mm	B mm	C mm	Peso (gr)	Empaque (und)
8150RN-1/2	6	60	272	38	38,5	445	1

RATCHET, 8155

DIN: 3122-3123

La nueva generación de ratchets.

Multifuncionales.

Cambio de dirección fácil con una sola mano, girando ligeramente el anillo de inversión, mientras que la otra mano puede sujetar con firmeza la pieza de trabajo.

Mecanismo de cierre que mantiene firmemente el dado y puede liberarlo presionando un botón.



	Grado de Acción	Nº mm	A mm	B mm	C mm	Peso (gr)	Empaque (und)
8155-1/2	6	60	260	43	38	575	1



El anillo de inversión recientemente desarrollado, garantiza un cambio rápido de dirección sin interrupciones, gracias al suave funcionamiento con una sola mano.



Presionando el botón del mecanismo de cierre, se consigue un cambio rápido y sin esfuerzo de los dados.



El disco integrado de inversión rápida realiza un atornillado y desatornillado perfectos.

RATCHET CON MANGO METÁLICO, SBS

DIN: 3122-3123

Cuadro de encastre macho 3/8" y 1/2".

Mango Metálico

Mecanismo de botón expulsor / sujetador de dados modelo 815.

SBS75MHLA

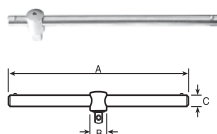


	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
SBS75MHLA	200	235	1
SBS81MHLA	270	575	1

MANGO EN "T" DESLIZABLE, 8154

Cuadro macho de 1/2".

La cabeza se desliza sobre la barra, que tiene topes en cada extremo.

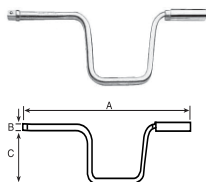


	A mm	B mm	C mm	Empaque (und)
8154-1/2	298	24	14	1

MANIJA BERBIQUÍ, 8152

Cuadro macho de 1/2".

Para trabajar rápidamente donde el espacio lo permite.



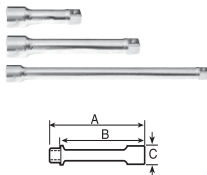
	A mm	B mm	C mm	Empaque (und)
* 8152-1/2	385	18	133	1

* SEGÚN DISPONIBILIDAD DE FÁBRICA

BARRA DE EXTENSIÓN, 81

(CÓDIGOS FABRICADOS EN ARGENTINA: 713/A, 753, 763)

Cuadro macho 1/2" / hembra 1/2".

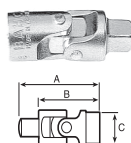


	A mm	B mm	C mm	Empaque (und)
8159-1/2	75	60	16.5	1
8160-1/2	125	110	16.5	1
8162-1/2	250	235	16.5	1

JUNTA UNIVERSAL - CARDÁN, 8166

(FABRICACIÓN ARGENTINA: 773)

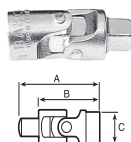
Cuadro macho 1/2" / hembra 1/2".



	A mm	B mm	C mm	Empaque (und)
8166-1/2	74	58	26	1

ADAPTADOR - REDUCTOR, 8165

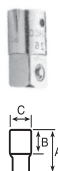
Reductor de cuadrado de 1/2" a cuadrado de 3/8".



	A mm	B mm	C mm	Empaque (und)
8165-1/2	37	25.4	23	1

ADAPTADOR - AUMENTADOR, 8964

Amplificador de cuadrado de 1/2" a cuadrado de 3/8".

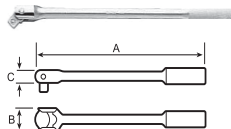


	A mm	B mm	C mm	Nm ISO	Empaque (und)
8964	46	21.8	28	614	1

ACCESORIOS 3/4"

MANGO ARTICULADO, 8958

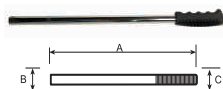
Cuadro de encastre macho 3/4".
La cabeza gira sobre un eje más de 180°.
La empuñadora es moleteada.



		A mm	B mm	C mm	Nm ISO	Peso (gr)	Empaque (und)
* 8958		470	44	47	1300	2275	1

MANGO UNIVERSAL, 8953 (CÓDIGOS FABRICADOS EN ARGENTINA: 786)

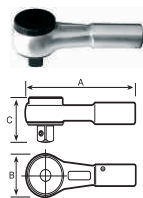
Mango de empuñadura moleteada.
Se utiliza para accionar el art. 797, prolongar el art. 706 y accionar barras de extensión (art. 746,756,766).



		A mm	B mm	C mm	Nm ISO	Peso (gr)	Empaque (und)
8953		474	21	31,5	1200	1470	1

CABEZA DE RATCHET, 8950

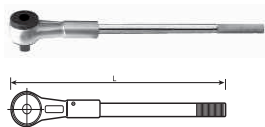
Cuadro de encastre macho 3/4".
Avanza una posición cada 5°.
Reversible.



		A mm	B mm	C mm	N° Dientes	Grado de Acción	Nm ISO	Peso (gr)	Empaque (und)
* 8950N/A		168	60	38	72	5	1412	1080	1

RATCHET, 8950N

Compuesto por barra de fuerza 786 y cabeza de ratchet 797.



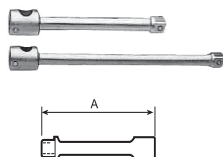
		L mm	Nm ISO	Peso (gr)	Empaque (und)
* 8950N		578	1412	2550	1

* SEGÚN DISPONIBILIDAD DE FÁBRICA

BARRA DE EXTENSIÓN, 8962

(CÓDIGOS FABRICADOS EN ARGENTINA: 766)

Cuadro de encastre macho 3/4" / hembra 3/4".

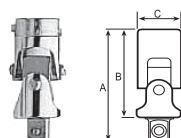


	L mm	A mm	A pulg.	Peso (gr)	Empaque (und)
8962	400	400	16	1190	1

JUNTA UNIVERSAL, 8966

(CÓDIGOS FABRICADOS EN ARGENTINA: 776)

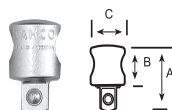
Cuadro de encastre macho 3/4" / hembra 3/4".



	A mm	B mm	C pulg.	Nm ISO	Peso (gr)	Empaque (und)
* 8966	109	85	40	941	540	1

CABEZA T DESLIZABLE, 8954A

Cuadro de encastre macho 3/4".

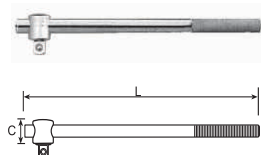


	A mm	B mm	C mm	Peso (gr)	Empaque (und)
* 8954A	40	33	35	290	1

T DESLIZABLE CON BARRA, 8954

(CÓDIGOS FABRICADOS EN ARGENTINA: 798)

Compuesto por barra de fuerza 786 y cabeza T deslizable 788.

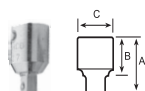


	L mm	C mm	Peso (gr)	Empaque (und)
8954	474	33	1760	1

ADAPTADOR, 8965

(CÓDIGOS FABRICADOS EN ARGENTINA: 727)

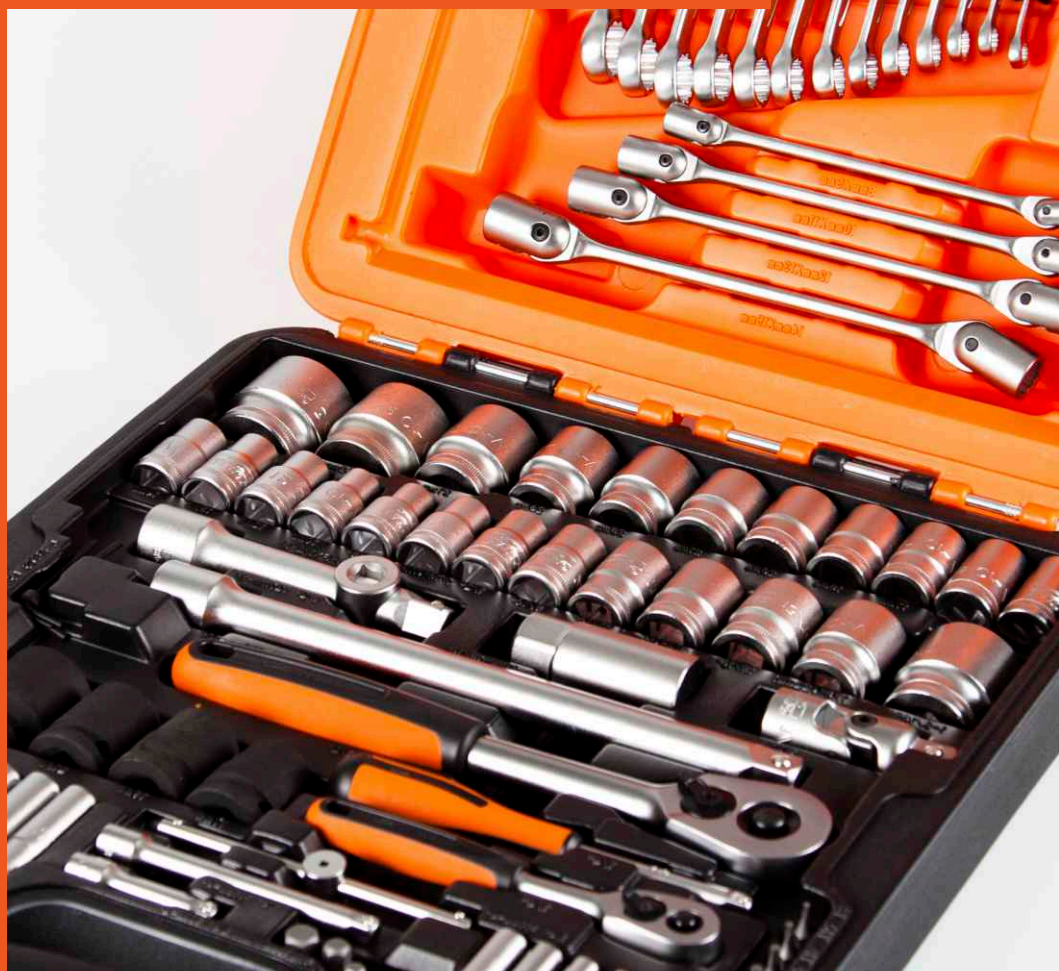
Cuadro de encastre macho 1/2" / hembra 3/4".



	A mm	B mm	C mm	Nm ISO	Peso (gr)
8965	25	13.4	14	614	260

* SEGÚN DISPONIBILIDAD DE FÁBRICA

JUEGOS DE LLAVES Y DADOS



COMPACTAS - LIVIANAS - RESISTENTES - CONFORTABLES



Características

Material: PVC de alta resistencia
Acabado: color anaranjado y negro
Dados: con Perfil Dynamic Drive.

Nuevas cajas plásticas construidos 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 y a sus dimensiones compactas, estas cajas plásticas son capaces de albergar numerosas piezas diferentes con compartimentos y divisiones que impiden el movimiento de las mismas.

Para poder sectorizar distintos tipos de herramientas se desarrolló un separador plástico rígido abatible que gira sobre uno de sus ejes.

Estas cajas plásticas tienen grabado el iso-logo Bahco en la parte frontal, que permite una rápida identificación de la marca y no se deteriora con el tiempo.



JUEGO DE DADOS 1/4" (16 PIEZAS), S160

1/4" 

Dimensiones: 234 x 180 x 50



	Contenido	Peso (gr)	Empaque (und)
S160	12 piezas de 1/4" Dados hexagonales 4; 4.5; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm 1 pieza de 1/4" Ratchet 1 pieza de 1/4" Mango en T de 4" 1 pieza de 1/4" Barra de extensión de 3" 1 pieza de 1/4" Barra de extensión flexible de 6"	1060	1

JUEGO DE DADOS CON CARRACA PASANTE 1/4" (14 PIEZAS), S140T

1/4" 

Dimensiones: 280 x 160 x 70



	Contenido	Peso (gr)	Empaque (und)
S140T	12 piezas de dados pasantes 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24mm 1 pieza alargadera pasante 75 mm 1 pieza llave de carraca pasante con cabeza flexible, 72 dientes/5° de acción y mango bimaternal	1350	1

JUEGO DE DADOS PASANTE 1/4" (53 PIEZAS), S530T

1/4" 

Dimensiones: 205 x 370 x 90



	Contenido	Peso (gr)	Empaque (und)
S530T	13 pzas. Vasos pasantes: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm. 1 pza. Carraca pasante: con cabeza flexible, 72 dientes / 5° de acción. 1 pza. Alargadera pasante, 75 mm. 10 pzas. Adaptadores cuadrados perfil hex: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17mm. 9 pzas. Adaptadores cuadrados E-TORX®: E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22. 8 pzas. Puntas 5/16" x 25mm (Zinc Fosfatado) HEX: 7, 8, 10. TORX® Inviolable: 40 H, 45H, 50H, 55H. 6 pzas. Puntas 1/4" x 25mm. (Zinc Fosfatado) Hex: 5, 6 mm. TORX® Inviolable: 20H, 25H, 27 H, 30 H. 1 pza. 19 mm. (3/4") cuadrado hex x 1/4" Adaptador puntas. 1 pza. 19 mm. (3/4") cuadrado hex x 5/16" Adaptador puntas. 1 pza. 19 mm. (3/4") cuadrado hex x 3/8" Adaptador, con extracción rápida. 1 pza. 19 mm. (3/4") cuadrado hex x 3/8" Adaptador, con extracción rápida. 1 pza. 19 mm. (3/4") cuadrado hex x 1/4" Adaptador, con extracción rápida. 1 pza. 19 mm. (3/4") cuadrado hex x 1/2" Adaptador, con extracción rápida.	4500	1

JUEGO DE DADOS 1/4" (25 PIEZAS), SL25

1/4" 

Dimensiones: 165 x 85 x 35



	Contenido	Peso (gr)	Empaque (und)
SL25		235	1
	12 piezas de 1/4" Vasos Hex: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm		
	1 pieza Carraca 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 DADOS 1/4" Y 3/8" (34 PIEZAS), S330

1/4" y 3/8" 

Dimensiones: 234 x 180 x 50



	Contenido	Peso (gr)	Empaque (und)
S330		2040	1
	12 piezas de 3/8" Dados hexagonales 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 22 mm		
	2 piezas de 3/8" Barras de extensión de 3" y 6"		
	1 pieza de 3/8" Junta universal cardán		
	1 pieza de 3/8" x 1/4" Adaptador portapuntas		
	2 piezas de 3/8" Dados hexagonales con bocas para bujías de 16 mm (5/8") y 21 mm (13/16")		
	1 pieza de 1/4" Extensión con mango		
	1 pieza de 1/4" x 1/4" Adaptador portapuntas		
	3 piezas de 1/4" Puntas ranuradas 4; 5.5; 7 mm		
	3 piezas de 1/4" Puntas Phillips® PH 1; 2; 3		
	6 piezas de 1/4" Puntas hexagonales 3; 4; 5; 6; 7; 8 mm		
	1 pieza de 3/8" Ratchet		

JUEGO DE DADOS 1/2" (24 PIEZAS), S240

1/2" 

Dimensiones: 340 x 260 x 75



	Contenido	Peso (gr)	Empaque (und)
S240		4710	1
	18 piezas de 1/2" Dados 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" Ratchet		

JUEGO DE DADOS 1/2" Y 1/4" (106 PIEZAS), S106

1/2" y 1/4" 

Dimensiones: 375 x 430 x 110



	Contenido	Peso (gr)	Empaque (und)
S106		9540	1
	12 piezas 1/4" Dados hexagonales 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm		
	10 piezas 1/4" Dados especiales 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm		
	15 piezas 1/2" Dados 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 27, 32, 34 mm		
	9 piezas 1/2" Dados 3/8, 7/16 (11), 1/2, 9/16, 11/16, 3/4 (19), 13/16, 7/8 (22), 1-3/16		
	4 piezas 1/2" Dados de impacto 17, 19, 21, 24 mm		
	3 piezas 1/4" Dados Punta Plana 4, 5, 5, 7 mm		
	4 piezas 1/4" Dados Punta Phillips PH 1, 2, 3, 4		
	3 piezas 1/4" Dados Punta Pozidriv PZ 1, 2, 3		
	6 piezas 1/4" Dados Punta Hexagonal 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm		
	8 piezas 1/4" Dados Punta Torx 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40		
	2 piezas 1/4" Barras de extensión 50 mm / 2" y 100 mm / 4"		
	1 pieza 1/4" Barra en T deslizable 100 mm / 4"		
	1 pieza 1/4" Junta universal		
	1 pieza 1/4" Extensión con mango		
	2 piezas 1/2" Barras de extensión 125 mm / 5" y 250 mm / 10"		
	1 pieza 1/2" Dado para bujías 21 mm (13/16")		
	1 pieza 1/2" Adaptador en T		
	3 piezas Llaves L hexagonales 1.5, 2, 2.5 mm		
	1 pieza 1/4" Ratchet		
	1 pieza 1/2" Ratchet		
	4 piezas Llaves articuladas 8-9, 10-11, 12-13, 14-15 mm		
	13 piezas Llaves combinadas 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm		

JUEGO DE DADOS 1/2" Y 1/4" (108 PIEZAS), S108

1/2" y 1/4" 

Dimensiones: 375 x 430 x 110



	Contenido	Peso (gr)	Empaque (und)
S108		9560	1
	12 dados hexagonales 1/4": 4,4.5,5,5.5,6,7,8,9,10,11,12,13mm		
	10 dados hexagonales 1/4" serie larga: 4,5,6,7,8,9,10,11,12,13mm		
	20 dados hexagonales 1/2": 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,27,30,32mm		
	6 dados TORX de 1/2": E12, E14, E16, E18, E20, E24		
	4 dados de impacto hexagonales de 1/2": 17,19,21,24mm		
	4 dados con punta phillips 1/4": PH1,2,3,4		
	3 dados con punta recta 1/4": 4,5,5,7mm		
	6 dados con puntas hexagonales 1/4": 3,4,5,6,8,10mm		
	3 dados con punta pozidriv 1/4": PZ 1,2,3		
	8 dados con punta TORX 1/4": T8,10,15,20,25,27,30,40		
	2 alargaderas de 1/4": 50mm/2" y 100mm/4"		
	1 mango corredizo en T 1/4" 100mm/4"		
	1 adaptador universal 1/4"		
	1 destornillador portavasos de 1/4" con mango bi-componente		
	2 alargaderas de 1/2" de 125mm/5" y 250mm/10"		
	1 adaptador universal de 1/2"		
	1 dados para bujías hexagonal de 1/2" de 21mm (13/16")		
	1 cuadrado para mango corredizo de 1/2"		
	3 llaves hexagonales 1.5,2,2.5mm		
	1 carraca 1/4" de 60 dientes		
	1 carraca 1/2" de 60 dientes		
	4 dados articulados 8-9,10-11,12-13,14-15mm		
	13 llaves combinadas 7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19mm		
	1 caja de plástico con 3 compartimientos		

JUEGO DE DADOS 1/2" (23 PIEZAS), S240AF

1/2" 

Dimensiones: 340 x 260 x 75



	Contenido	Peso (gr)	Empaque (und)
S240AF	15 piezas de 1/2" Dados 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". 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" 2 piezas de 1/2" Dados hexagonales para bujías de 5/8" (16mm.) y 13/16" (21mm.) 1 pieza de 1/2" Ratchet	4880	1

JUEGO DE DADOS 1/2" (40 PIEZAS), S400

1/2" 

Dimensiones: 430 x 330 x 90



	Contenido	Peso (gr)	Empaque (und)
S400	21 piezas de 1/2" Dados hexagonales 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 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" Ratchet 13 piezas de llaves combinadas acodadas 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm	6880	1

JUEGO DE DADOS 3/4" (17 PIEZAS), SLX17

3/4" 

Dimensiones: 430 x 380 x 70



	Contenido	Peso (gr)	Empaque (und)
SLX17	12 piezas de 3/4" dados hexagonales 22, 24, 27, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 50mm 1 pieza de 3/4" cabeza de carraca de 24 dientes 1 pieza 3/4" maneral extensible de 500 a 815 mm 1 pieza 3/4" adaptador para mango corredizo en T 2 piezas 3/4" alargaderas de 200 mm y 400 mm	12838	1

JUEGO DE DADOS 3/4" (17 PIEZAS), SLX17AF

3/4" 

Dimensiones: 430 x 380 x 70



	Contenido	Peso (gr)	Empaque (und)
SLX17AF		13000	1
	12 piezas de 3/4" dados hexagonales 1.1/16", 1.3/16", 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 3/4" alargadera 200mm/8"		
	1 pieza 3/4" alargadera 400mm/16"		
	1 pieza cabeza de mango corredizo		
	1 pieza 3/4" cabeza de carraca 24 dientes		
	1 pieza maneral extensible de 500 a 815mm		

JUEGO DE RATCHET PASANTE (3 PIEZAS), S140T-R

1/2" y 3/8" 



	Contenido	Peso (gr)	Empaque (und)
S140T-R		382	1
	1 pieza de 1/2" adaptador para dado		
	1 pieza de 3/8" adaptador para dado		
	1 pieza llave carraca pasante con cabeza flexible		

JUEGO DE DESTORNILLADOR CON RATCHET (25 PIEZAS), 808050P-25

Juego de destornillador con ratchet de mango giratorio y llaves rachadas con cambio de giro.
Caja moldeada con esquinas redondeadas y ligera.

Dimensiones: 285 x 158 x 70



	Contenido	Peso (gr)	Empaque (und)
808050P-25		1400	1
	1 Destornillador portapuntas con carraca de mango giratorio con 6 pzs. 25 mm y 1/4"		
	Puntas en la bandeja deslizante: PH1, PH2, PZ1, PZ2, boca recta 4.5 y 5.5		
	3 pzs. Llaves con carraca: 8x10-9x11 mm, 12x14-13x15 mm, 16x17-19x19 mm		
	1 pz. Vaso adaptador 1/4" x 1/4"		
	1 pz. Adaptador para puntas 1/4" 10 mm		
	13 pzs. Puntas de 25 mm de 1/4", 2 bloques por puntas de plástico, PH3, PZ3, plana 6.5 HEX3, HEX4, HEX5, T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T-30, T-40.		



DADOS DE IMPACTO

DADOS DE IMPACTO 1/2", K7801M

1/2" Ø DIN 3121-G 12,5 ISO 1174.

Dimensiones generales: DIN 3129 / ISO 2725.

Acabado: Pavonado

Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto.

Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación.



	D1 mm	D2 mm	Peso (gr)	Empaque (und)
K7801M-8	38	15,0	80	1
K7801M-9	38	16,0	85	1
K7801M-10	38	17,0	85	1
K7801M-11	38	18,5	88	1
K7801M-12	38	19,5	90	1
K7801M-13	38	21,0	95	1
K7801M-14	38	22,5	100	1
K7801M-15	38	23,0	120	1
K7801M-16	38	25,0	130	1
K7801M-17	38	26,0	135	1
K7801M-18	38	27,5	154	1
K7801M-19	38	28,5	150	1
K7801M-20	38	30,0	160	1
K7801M-21	38	31,0	165	1
K7801M-22	38	32,5	170	1
K7801M-23	38	34,0	175	1
K7801M-24	38	35,0	180	1
K7801M-25	45	36,0	185	1
K7801M-26	45	37,5	190	1
K7801M-27	45	38,5	200	1
K7801M-30	50	42,0	230	1
K7801M-32	50	44,0	245	1
K7801M-34	50	45,0	260	1
K7801M-36	50	48,0	330	1

DADOS DE IMPACTO 3/4", K8901

3/4" Ø DIN 3121-G 12,5 ISO 1174.

Dimensiones generales: DIN 3129 / ISO 2725.

Acabado: Pavonado

Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto.

Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación.

En milímetros



	D1 mm	D2 mm	Peso (gr)	Empaque (und)
K8901M-17	30	44	365	1
K8901M-18	31	44	365	1
K8901M-19	32,5	44	365	1
K8901M-21	35	44	370	1
K8901M-22	36	44	375	1
K8901M-23	37,5	44	375	1
K8901M-24	38,5	44	380	1
K8901M-27	42,5	44	395	1
K8901M-28	44	44	400	1
K8901M-29	45	44	410	1
K8901M-30	46	44	420	1
K8901M-32	48,5	44	425	1
K8901M-33	50	44	520	1
K8901M-34	51	44	520	1
K8901M-36	53,5	44	540	1
K8901M-38	56	44	590	1
K8901M-41	60	44	600	1
K8901M-46	66	44	690	1
K8901M-50	71	44	700	1
K8901M-55	77,5	54	750	1
K8901M-60	83,5	54	800	1

En pulgadas



	D1 mm	D2 mm	Peso (gr)	Empaque (und)
K8901Z-3/4	33	44	360	1
K8901Z-13/16	35	44	370	1
K8901Z-7/8	37	44	370	1
K8901Z-15/16	39	44	380	1
K8901Z-1	41	44	380	1
K8901Z-1.1/16	43	44	370	1
K8901Z-1.1/8	45	44	380	1
K8901Z-1.1/4	49	44	450	1
K8901Z-1.5/16	50	44	475	1
K8901Z-1.3/8	53.5	44	530	1
K8901Z-1.7/16	53.5	44	560	1
K8901Z-1.1/2	55	44	580	1
K8901Z-1.5/8	61	44	610	1
K8901Z-1.3/4	65	44	720	1
K8901Z-1.15/16	70	44	830	1
K8901Z-2	71	44	830	1
K8901Z-2.1/16	73	54	1020	1
K8901Z-2.3/16	78	54	1150	1
K8901Z-2.1/4	80	54	1230	1
K8901Z-2.3/8	83	54	1260	1

DADOS DE IMPACTO SERIE LARGA 3/4", K8906

3/4"  DIN 3121-G 12,5 ISO 1174.

Dimensiones generales: DIN 3129 / ISO 2725.

Acabado: Pavonado

Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para uso con herramientas de impacto.

Para uso con máquinas. Para máxima seguridad, utilice muelles de fijación.

En milímetros



	D1 mm	D2 mm	Peso (gr)	Empaque (und)
K8906M-17	30	44	910	1
K8906M-19	32.5	44	880	1
K8906M-21	36.5	44	845	1
K8906M-22	36.5	44	845	1
K8906M-24	39	44	700	1
K8906M-27	43	44	750	1
K8906M-30	46	44	770	1
K8906M-32	49	44	870	1
K8906M-33	50.8	44	990	1
K8906M-34	50.8	44	990	1
K8906M-36	54	44	1000	1
K8906M-41	60.5	44	1150	1

K8906Z-3/4	32	41.4	480	1
K8906Z-13/16	35	41.4	510	1
K8906Z-7/8	36	41.4	550	1
K8906Z-15/16	38.5	41.4	580	1
K8906Z-1	40	41.4	610	1
K8906Z-1.1/16	42.5	44	630	1
K8906Z-1.1/8	44	44	650	1
K8906Z-1.1/4	48.5	44	740	1
K8906Z-1.5/16	50	44	760	1
K8906Z-1.3/8	52.5	44	840	1
K8906Z-1.7/16	53.5	44	850	1
K8906Z-1.1/2	56	44	880	1
K8906Z-1.5/8	60	44	950	1
K8906Z-1.3/4	64.5	44	1040	1
K8906Z-2	71	44	1240	1

En pulgadas

ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS



CAJA DE HERRAMIENTAS, PTB

Bahco presenta un completo rango de cajas para herramientas y organizadores que satisfacen las necesidades diarias del uso profesional.

Fabricadas en polipropileno compuesto (PP Plus).

Resistentes a impactos y productos químicos.

Mayor resistencia a bajas temperaturas.

Plástico virgen, no recicladas.



				Peso (gr)	Empaque (und)
PTB101440	26 cm	44 cm / 17"	26 cm	2000	1



				Peso (gr)	Empaque (und)
* PTB103390	36 cm	39 cm / 15"	15 cm	1600	1



				Peso (gr)	Empaque (und)
PTB102390	36 cm	39 cm / 15"	14 cm	1800	1



				Peso (gr)	Empaque (und)
PTB202510	29 cm	51 cm / 20"	28 cm	2300	1

* SEGÚN DISPONIBILIDAD DE FÁBRICA

NOTA: LAS CAJAS NO INCLUYE CONTENIDOS



				Peso (gr)	Empaque (und)
★ PTB253580	31 cm	58 cm / 23"	34 cm	3000	1



				Peso (gr)	Empaque (und)
★ PTB303440	33 cm	44 cm / 17"	25 cm	3000	1



				Peso (gr)	Empaque (und)
★ PTB402105	33 cm	25 cm / 10"	28 cm	2300	1



				Peso (gr)	Empaque (und)
★ PTB201420	33 cm	25 cm / 10"	28 cm	2300	1

★ SEGÚN DISPONIBILIDAD DE FÁBRICA

NOTA: LAS CAJAS NO INCLUYE CONTENIDOS

CAJA METÁLICA PORTAHERRAMIENTAS, 3149

Asas móviles para el almacenamiento compacto.

Tirando del mango la caja se abre fácilmente y de acceso inmediato a todos los compartimientos.



	Dimensiones	Peso (gr)	Empaque (und)
3149-OR	530x200x200	4700	1

CAJA METÁLICA PORTAHERRAMIENTAS, 1497MBF550

Caja de herramientas metálica con 3 compartimientos.

Dos mangos plegables para un almacenaje más compacto.

Tirando del mango la caja se abre fácilmente y de acceso inmediato a todos los compartimientos.



	Dimensiones	Peso (gr)	Empaque (und)
1497MBF550	530x200x200	4700	1

COCHE TALLER, 1472K

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 125 x 30 mm con rodamientos y goma para no marcar la superficie (2 fijas y 2 giratorias con freno).

Medidas: Ancho: 677 mm | Alto: 950 mm | Profundidad: 501 mm



	Cajones	Peso (gr)	Empaque (und)
1472K5	5	62000	1
1472K6	6	66000	1
1472K7	7	68000	1

OTRAS HERRAMIENTAS DE TALLER

GATAS BOTELLA CON BASE ROSCADA, BH4S

Tornillo de extensión con tratamiento térmico de calor que permite el ajuste de recogida bajo y una altura máxima de elevación.

Silla tratada térmicamente que proporciona un área de elevación amplia y un agarre seguro.

Condiciones de trabajo: -20° hasta 50°.

Certificado según directiva 2006/42 / CE + BS EN 1494.



								Peso (gr)	Empaque (und)
BH4S2	2000kg	181mm	345mm	185mm	110mm	110mm	110mm	2200	1
BH4S4	4000kg	194mm	372mm	210mm	120mm	120mm	120mm	3400	1
BH4S6	6000kg	216mm	413mm	220mm	130mm	120mm	120mm	5000	1
BH4S12	12000kg	230mm	465mm	260mm	150mm	130mm	130mm	7800	1
BH4S20	20000kg	242mm	452mm	255mm	180mm	170mm	170mm	13000	1

JUEGO EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS (8 PIEZAS), 1435

Acabado: Soplados.

Material: Acero CROMO VANADIO

En cartera de plástico para tornillos M3 a M45.



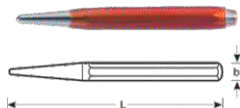
		Cantidad de Piezas	Componentes	Peso (gr)	Empaque (und)
1435/8		8	1420,1421,1422,1423,1424,1425,1426,1427	740	1

GRANETE CON PROTECTOR PARA MANO, 3643

Acabado: Niquelado, cabeza reforzada.

Material: VANADIO EXTRA, recubierto con plástico.

DIN 7250



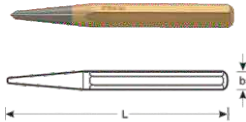
		L mm	B mm	Peso (gr)	Empaque (und)
3643-100		100	8	35	1
3643-120		120	10	65	1
3643-150		150	12	145	1

GRANETE CON MANGO OCTOGONAL, 3735

Acabado: Lacado, color cobre, cabeza reforzada

Material: VANADIO EXTRA, recubierto con plástico.

DIN 7250



	L mm	B mm	Peso (gr)	Empaque (und)
 3735-4-120	120	10	70	1
3735-5-120	120	12	85	1

GRANETE, 3740

Acabado: Lacado, color cobre, cabeza reforzada

Material: VANADIO EXTRA.

Mango Plano Ovalado.

DIN 7250



	L mm	A mm	B mm	Nm ISO	Peso (gr)	Empaque (und)
 3740-150	100	100	15	85	190	1
3740-200	125	125	15	150	395	1
3740-250	150	150	18	190	560	1
3740-300	175	175	21	280	685	1

JUEGO DE CORTAFRÍOS (6 PIEZAS), 3736S

Acabado: Lacados, color cobre, cabeza reforzada

Material: Acero VANADIO EXTRA.

Presentación: En caja de metal lacada, color antracita.



	Contenido	Peso (gr)	Empaque (und)
 3736S		825	1
	Nº 3736 125x10x12 mm. 150x12x16 mm.		
	Nº 3735 120x10x4 mm.		
	Nº 3749 125x10x5 mm.		
	Nº 3733 120x10x3 mm. 150x12x4 mm.		

BOTADORES, 3734

Acabado: Lacado, color cobre, cabeza reforzada.

Material: VANADIO EXTRA.

Mango Octogonal.
DIN 6450, Forma C.



	L mm	A mm	B mm	Nm ISO	Peso (gr)	Empaque (und)
3734-2	2	150	2	60	60	1
3734-3	3	150	3	60	60	1
3734-4	4	150	4	65	65	1
3734-5	5	150	5	65	65	1
3734-6	6	150	6	70	70	1
3734-8	8	150	8	75	75	1

JUEGO DE BOTADORES (6 PIEZAS), 3734S

Acabado: Lacado, color cobre, cabeza reforzada

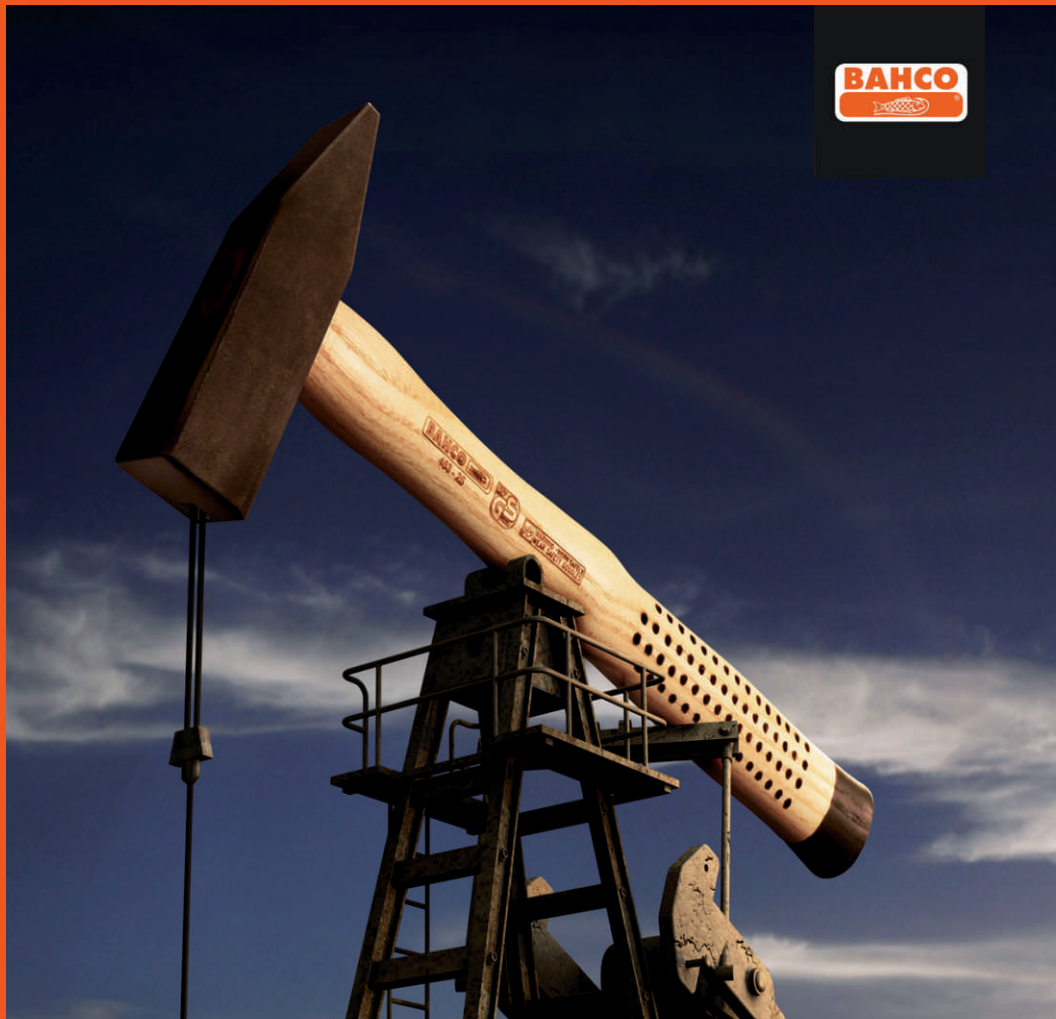
Material: VANADIO EXTRA.

Presentación: En caja de metal lacada, color antracita



	Contenido	Peso (gr)	Empaque (und)
3734S/6	2,3,4,5,6,8 mm	790	1

*Se reponen piezas sueltas



MARTILLOS Y MAZAS



MARTILLO DE PLÁSTICO SUPERFLEX, 3625N

Para trabajos de taller en materiales con sensibilidad a la presión.

Cabezas de plástico amarillas de butirato de celulosa (Cellidor, marca registrada de Bayer AG).

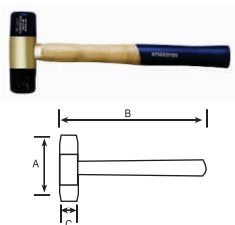
Pieza central en fundición de acero maleable.

Mango de madera.

Un martillo que reemplaza a los martillos de similares características de cobre, plomo, latón, goma y madera.

Gran resistencia al impacto.

Resistentes a fuentes de bajo octanaje, aceites y grasa.

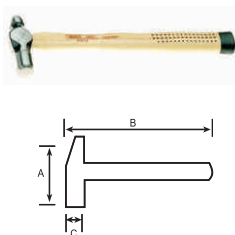


	A mm	B mm	C mm	Peso (gr)	Empaque (und)
* 8625N-22	80	260	22	154	1
* 8625N-32	100	300	32	325	1
* 8625N-40	112	340	40	570	1
* 8625N-50	120	360	50	920	1

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	Peso (gr)	Empaque (und)
* 479-08	80	305	22	290	1
* 479-12	93	330	27	448	1
479-16	101	330	30	554	1
479-24	115	390	38	960	1
479-32	128	390	42	1050	1

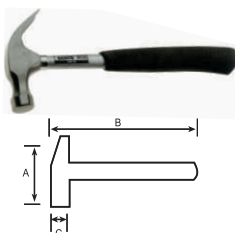
MARTILLO CARPINTERO, 429

Martillo de carpintero con eje tubular de acero al manganeso.

Cuello octogonal y cabeza redonda.

Pulido brillante.

Empuñadura negra, confortable.



	L mm	A mm	B mm	Nm ISO	Peso (gr)	Empaque (und)
429-13	8	100	255	400	570	1
429-16	13	120	308	570	750	1
429-20	16	130	320	750	850	1

* SEGÚN DISPONIBILIDAD DE FÁBRICA

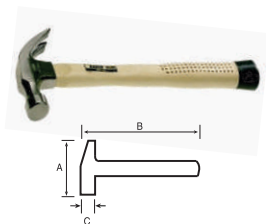
MARTILLO MANGO DE MADERA, 427

Martillo 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	Onzas	Peso (gr)	Empaque (und)
★ 427-16	130	350	28	16	680	1
★ 427-20	140	365	30	20	760	1

COMBA, 484

DIN 6475, con certificado Gs.

Comba con caras convexas (en forma de domo).

Mango fabricado en auténtica madera de nogal de primera calidad, uniforme y sin nudos.



	Medidas mm	Peso (gr)	Empaque (und)
484-1000	260	1080	1
★ 484-1250	260	1330	1
484-1500	260	1600	1
★ 484-2000	310	2100	1

★ SEGÚN DISPONIBILIDAD DE FÁBRICA



PINZAS Y ALICATES





Las elevadas fuerzas de corte y la intensidad del trabajo, provocan estrictas demandas sobre el diseño de los mangos, es por eso que Bahco, presenta su nuevos mangos bicomponente que brindan al usuario una mejor performance, a través de su diseño ergonómico. Poseen una rugosidad exterior necesaria para brindar máximo confort y excelente agarre. Estos mangos son resistentes además a solventes agresivos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

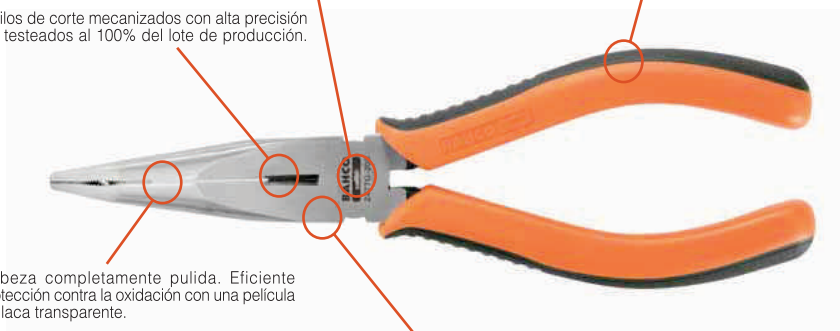
Rápida y clara referencia de Marca e identificación de producto mediante grabado láser.

Combinación 2 de componentes en el moderno diseño del mango, otorgándole a los usuarios un agarre óptimo y confortable.

Filos de corte mecanizados con alta precisión y testeados al 100% del lote de producción.

Cabeza completamente pulida. Eficiente protección contra la oxidación con una película de laca transparente.

Acero de alta aleación que combina Cromo, Vanadio y Níquel, de gran tenacidad, incrementando la resistencia del filo de los cortes y su vida útil.



ELECCIÓN DE LOS ALICATES

La elección de los alicates depende principalmente del tipo y del tamaño del alambre para cortar. Los alicates para cortar alambres duros poseen filos diseñados para soportar elevadas presiones y no cortan limpiamente alambres más blandos. Los alicates para cortar alambres blandos tienen filos de corte más agudos que se deforman fácilmente si se corta con ellos alambre duro.

La dimensión del alambre indica el diámetro máximo a que puede ser cortado el material más duro.

TIPO N° TAMAÑO	 Alambre de cobre aislado de plástico  Alambre de cobre  Alambre de latón  Alambre de hierro  Alambre de acero templado  Alambre de piano					
 Alicates de corte lateral 2171G-140 2171G-160 2174G-180 2101GC-140 2101GC-160 2101GC-180 2101GC-200	+	2.0	1.5	1.5	1.5	-
	+	2.5	2.0	2.0	2.0	-
	-	-	2.75	2.75	2.75	2.25
	+	0.5	-	-	-	2.0
	+	0.5	-	-	-	2.25
	-	0.5	-	-	-	2.50
 Tenazas 541D-200 A 2339-220 A 2339-300 A	-	-	2.5	2.5	-	-
	-	-	2.5	2.5	-	-
	-	-	3.0	3.0	-	-
 Pinzas de boca redonda 2470G-160 2470G-200 2430GC-140 2430GC-160 2430GC-200	+	2.0	1.5	1.5	1.5	-
	+	2.0	2.0	2.0	2.0	-
	+	1.5	1.25	1.25	1.25	-
	+	2.0	1.50	1.50	1.50	-
	+	2.0	2.0	2.0	2.0	-
 Pinzas universales 2678G-160 2678G-180 2678G-200 2628GC-160 2628GC-180 2628GC-200	-	-	2.0	2.0	2.0	1.75
	-	-	2.25	2.25	2.25	2.0
	-	-	2.75	2.75	2.75	2.5
	-	-	2.0	2.0	2.0	1.8
	-	-	2.25	2.25	2.25	2.0
	-	-	2.75	2.75	2.75	2.5
 Pelacables 2223	5.0 mm	10 mm ²				
 Pinza de punta plana 2472G-160 2472G-180	+	2.0	1.5	1.5	1.5	-
	+	2.0	2.0	2.0	1.75	-
 Pinza de punta semicircular curva 2477G-160 2477G-200	+	1.5	1.25	1.25	1.25	-
	+	2.0	1.5	1.5	1.5	-

El corte de todo tipo de materiales puede provocar lesiones en los ojos, causadas por virutas o astillas. Utilizar siempre elementos de protección.

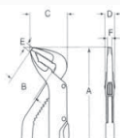


PINZA MULTIFLIX, 22

ISO: 8976. DIN: 8976.

Acabado: Fosfatadas y cromadas, protección anti-oxidación, mangos recubiertos de plástico para un mayor confort en el agarre.

Forma: Las mordazas permanecen paralelas en todas las posiciones, incluso con máxima apertura.



	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		Peso (gr)	Empaque (und)
223 D	192	25	28.0	7.5	4.5	7.5	32	185	5
224 D	240	30	35.0	9.5	5.5	9.5	45	345	5
225 D	305	38	42.0	11.5	4.5	11.5	58	535	5

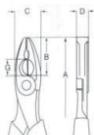
PINZA REGULABLE DE DOS POSICIONES, 2970G

Por el ancho de sus quijadas permite tomar con seguridad todo tipo de objetos planos o cilíndricos.

Sus sistema regulable de dos posiciones cubre una amplia gama de abertura de punta, manteniendo una distancia adecuada entre ramas y en especial, entre quijadas. Se presenta en 200mm.

Acabado: Pavonado y con mangos plásticos.

En la parte interna de las quijadas tiene una zona de corte que permite trozar alambres de hierro de hasta 2,5mm.



	A mm	B mm	C mm	D mm	G mm		Peso (gr)	Empaque (und)
2970G-200	200	39	31.0	9.8	8.0	2.5	270	5

ALICATE UNIVERSAL, 2678G

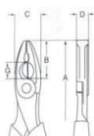
Presentación: Caras Pulidas

Material: Acero CROMO VANADIO, con mangos en polipropileno.

Forma: Su robusta articulación opone una elevada resistencia a la torsión y otorga una mayor fuerza en las quijadas.

Aplicación: Posee una superficie de agarre dentada, una para sujetar piezas cilíndricas y una zona de corte.

Capacidad de corte: Alambre de Acero templado.



	A mm	B mm	C mm	D mm	G mm		Peso (gr)	Empaque (und)
2678G-160	159	33	23	10.5	12	1.75	195	5
2678G-180	178	36	25	11.5	14	2.0	225	5
2678G-200	205	39	27.5	12.5	16	2.5	300	5

ALICATE DE CORTE DIAGONAL, 2171G

Presentación: Caras Pulidas

Material: Acero VANADIO - EXTRAS, con mangos en polipropileno.

Forma: El correcto mecanizado de su articulación permite trabajar con menor esfuerzo.

Aplicación: Filos de corte agudos para cortar materiales blandos, como alambre de cobre y alambre de cobre aislado de plástico, especialmente útiles para los electricistas.

Capacidad de corte: Alambre de Acero templado.



	A mm	B mm	C mm	D mm	÷	Peso (gr)	Empaque (und)
2171G-140	127	19	16	9	1.5	170	5
2171G-160	154	22	18.5	10.5	2.0	240	5
2171G-180	185	22	24	12	2.5	290	5

ALICATE DE PUNTA CURVA MEDIA CAÑA, 2477G

Presentación: Caras Pulidas

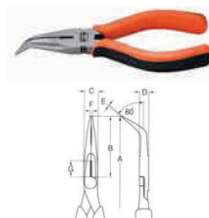
Material: Acero CROMO - VANADIO, con mangos en polipropileno.

Forma: Estrecha, forma semicircular y mordazas dentadas, mordazas mecanizadas de precisión, permitiendo un mejor agarre.

Aplicación: Las puntas proporcionan un buen agarre y una mejor accesibilidad en espacios reducidos.

Filos de corte agudos, para cortar materiales blandos, tales como alambre de cobre y alambre aislado de plástico.

Capacidad de corte: Alambre de Acero templado.



	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	÷	Peso (gr)	Empaque (und)
2477G-160	150	40	16	8	2.0	3.2	12	1.5	155	5
2477G-200	186	66	18	9	2.5	4.0	14	1.5	185	5

PINZA DE PUNTA MEDIA CAÑA, 2470G

Presentación: Caras Pulidas

Material: Acero CROMO - VANADIO, con mangos en polipropileno.

Forma: Punta estrecha, forma semicircular e interior dentado, mordazas mecanizadas de precisión, permitiendo un mejor agarre de la pieza..

Aplicación: Las puntas proporcionan un buen agarre y una mejor accesibilidad en espacios reducidos.

Filos de corte agudos, para cortar materiales blandos, tales como alambre de cobre y alambre aislado de plástico.

Capacidad de corte: Alambre de Acero templado.



	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	÷	Peso (gr)	Empaque (und)
2470G-160	160	50	16	8	2.0	3.2	12	1.5	160	5
2470G-200	200	80	18	9	2.5	4.0	14	1.5	190	5

PELACABLE, 2223 D

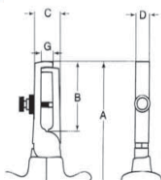
Acabado: Fosfatados, tratamiento anti-corrosión.

Material: Acero CROMO - VANADIO. Mangos recubiertos de plástico.

Capacidad: Tornillo de ajuste para cualquier diámetro de alambre de hasta 5 mm.

Capacidad de corte: 1. Diámetro del cable. 2. Área conductora.

IP = Embalaje industrial.



	A mm	B mm	C mm	D mm	G mm			Peso (gr)	Empaque (und)
★ 2223 D-150	160	46	15	8	8	0.5-5	0.05-10	140	1

ALICATE PRENSATERMINAL, CR

Material: Alicates fabricados en acero templado en la zona de trabajo.

Capacidad: Alicates para cortar, pelar y engastar terminales.

Corta cables 0.75 - 6 mm²



	A mm	C mm	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
CR B 01	38	3	200	220	1

PINZA PARA ANILLOS DE RETENCIÓN EXTERIORES, 2900

DIN: 5256 A. Acabado: Negros, tratamiento anti-corrosión.

Material: Acero CROMO - VANADIO. Mangos recubiertos de PVC.

Forma: Con mordazas rectas, puntas rectificadas de precisión. Resorte de apertura.



	A mm	B mm	C mm	D mm			Peso (gr)	Empaque (und)
2900-150	150	34	20	10	10-25	1.3	120	1
2900-180	180	40	23	10	19-60	1.8	185	1
2900-215	215	52	31	12	40-100	2.3	280	1

★ SEGÚN DISPONIBILIDAD DE FÁBRICA

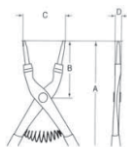
PINZAS PARA ANILLOS DE RETENCIÓN INTERIORES, 2800

DIN: 5256 C.

Acabado: Negros, tratamiento anti-corrosión

Material: Acero CROMO - VANADIO. Mangos recubiertos de PVC.

Forma: Con mordazas rectas, puntas rectificadas de precisión. Resorte de apertura.



	A mm	B mm	C mm	D mm			Peso (gr)	Empaque (und)
2800-150	150	32	20	10	12-25	1.3	120	1
2800-180	180	32	23	11	19-60	1.8	185	1
2800-225	225	55	28	14	40-100	2.3	280	1

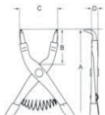
PINZAS PARA ANILLOS DE RETENCIÓN INTERIORES, 2890

DIN: 5256 C.

Acabado: Negros, tratamiento anti-corrosión

Material: Acero CROMO - VANADIO. Mangos recubiertos de PVC.

Forma: Con mordazas curvadas a 90°, puntas rectificadas de precisión. Resorte de apertura.



	A mm	B mm	C mm	D mm			Peso (gr)	Empaque (und)
2890-140	140	26	19	10	12-25	1.3	120	1
2890-180	180	34	23	12	19-60	1.8	185	1
2890-210	210	42	27	14	40-100	2.3	280	1

PINZAS PARA ANILLOS DE RETENCIÓN INTERIORES Y EXTERIORES, 2890

La Serie 2928 va provista de puntas reemplazables y pueden regularse con facilidad con un sólo movimiento.



	A mm	B mm	C mm	D mm			Peso (gr)	Empaque (und)
★ 2928-160	160	23.5	21.5	17	8-25	3-25	120	1
★ 2928-200	200	32.0	23.5	20	10-48	10-48	230	1
★ 2928-250	250	36.0	30.0	22	31-100	31-100	505	1

★ SEGÚN DISPONIBILIDAD DE FÁBRICA

JUEGO DE PINZAS PARA ANILLOS DE RETENCIÓN (4 PIEZAS), 28-29/S4

Juego de alicates para anillos en caja de cartón



	Contenido	Ø	Peso (gr)	Empaque (und)
2800-180	Interiores punta recta	19-60 mm.	185	1
2890-180	Interiores punta curva	19-60 mm.	185	1
2900-180	Exteriores punta recta	19-60 mm.	185	1
2990-180	Exteriores punta curva	19-60 mm.	185	1

JUEGO DE ALICATES PARA ARANDELAS, 9938

Juego compuesto por tres alicates reversibles para arandelas, tanto interiores como exteriores, de la serie 2928: 160 mm, 200 mm y 250 mm. Estos alicates patentados van provistos de puntas reemplazables (rectas, 15° y 90°) para su utilización tanto en arandelas interiores como exteriores.

Los alicates se adaptan tanto a las arandelas interiores de 8 a 10 mm de diámetro, como a las arandelas exteriores de 3 a 100 mm de diámetro. Esto significa que 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.

Con los alicates de -160 y -200 se suministran 5 pares de puntas y con los alicates de -250 se suministran 6 pares de puntas.



	Contenido	Empaque (und)
9938		
	2928-160	1
	2928-200	1
	2928-250	1

ALICATES DE PRESIÓN GRIP “C” DE ACERO, 133

Más rápidos y manejables que los normales al poder manipularse con UNA SOLA MANO. Aplicables en carrocería, soldadura, carpintería metálica y fundición.

Bocas de gran capacidad: permiten salvar obstáculos y el agarre de piezas a distancias largas.



	Longitud mm	Abertura mm	Empaque (und)
*133-12	300	0-100	1

* SEGÚN DISPONIBILIDAD DE FÁBRICA

ALICATES PARA PLANCHAS DE METAL, 134

Indispensable en chapistería y mecánica. Bocas anchas: Permiten un agarre firme, sin esfuerzo de apriete, sobre materiales delgados. Ideal para la manipulación de chapas.



	Longitud mm	Abertura mm	Empaque (und)
★ 134-08	200	0-45	1

ALICATES DE PRESIÓN PARA TUBOS, 135

Diseño moderno y multi-uso ideal para todos los trabajos: soldadura, plomería y mecánica en general. Bocas que combinan configuraciones rectas, curvas y convexas. Aportan versatilidad para agarrar formas distintas: redondas, planas, cuadradas.



	Longitud mm	Abertura mm	Empaque (und)
★ 135-10	235	0-63	1

ALICATES DE PRESIÓN PARA PLANCHAS DE METAL, 136

Bocas anchas con gran capacidad para trabajos en talleres mecánicos. Quijada reforzada: Aumenta la robustez. Dientes reforzados, mecanizados con precisión: proporcionan un firme agarre en trabajos exigentes.



	Longitud mm	Abertura mm	Empaque (und)
★ 136-07	190	0-42	1
136-10	235	0-63	1

ALICATES DE PRESIÓN CON CORTANTE, 137

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

Abertura de corte: Alambre de hierro.



	Longitud mm	Abertura mm	Empaque (und)
★ 137-07	190	0-42	1
137-10	235	0-63	1

ALICATE DE PRESIÓN CROMADO CURVO CON CORTANTE, 2951

Tratamiento Antioxidación.

Mordazas curvadas y estrechas para lograr una buena accesibilidad.



	Longitud mm	Abertura mm	Empaque (und)
2951-180	180	0-42	1
2951-250	250	0-63	1
2951-300	300	0-75	1

ALICATE DE PRESIÓN CROMADO RECTO CON CORTANTE, 2952

Tratamiento Antioxidación.

Mordazas largas y finas para alcanzar lugares de difícil acceso.



	Longitud mm	Abertura mm	Empaque (und)
2952-235	235	0-70	1

ALICATE DE PRESIÓN CROMADO MULTIUSOS, 2957

Tratamiento Antioxidación.

Mordazas diseñadas para trabajos múltiples.

Ideal para sujetar piezas redondas, planas y cuadradas.



	Longitud mm	Abertura mm	Empaque (und)
2957-250	250	0-63	1
2957-300	300	0-63	1



DESTORNILLADORES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



PROTECCIÓN

Punta protegida por una cubierta de nickel

RENDIMIENTO

Varilla de acero junto, aleación de Molybdeno-Vanadio cubierta con nickel

RESISTENCIA

El polipropileno ofrece una gran resistencia a altos impactos y una perfecta unión entre la varilla y el mango

COMODIDAD

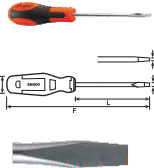
Elastomero y Polipropileno para una efectiva y confortable transmisión del torque

POTENCIA

El orificio en el mango permite un punto de apoyo para colgar y ordenar las herramientas

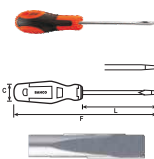


PUNTA PLANA, 611



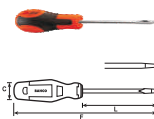
					Peso (gr)	Empaque (und)
611-3,5-50	0.6	3.5	50	80	29	10
611-3,5-75	0.6	3.5	75	80	30	10
611-3,5-100	0.6	3.5	100	80	31	10
611-4-75	0.8	4.0	75	80	35	10
611-4-100	0.8	4.0	100	80	37	10
611-5,5-100	1.0	5.5	100	97	63	10
611-5,5-125	1.0	5.5	125	97	68	10
611-6,5-125	1.2	6.5	125	110	100	10
611-6,5-150	1.2	6.5	150	110	103	10
611-8-150	1.2	8.0	150	110	115	10
611-8-175	1.2	8.0	175	110	127	10
611-10-200	1.6	10.0	200	110	160	10
611-6,5-25	1.2	6.5	25	60	43	10

PUNTA PLANA, 613



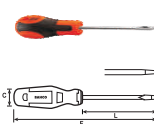
					Peso (gr)	Empaque (und)
613-3-75	0.50	3.0	75	80	30	10
613-3-100	0.50	3.0	100	80	31	10
613-3,5-100	0.60	3.5	100	80	33	10
613-4-100	0.80	4.0	100	80	37	10
613-4-125	0.80	4.0	125	80	41	10
613-5,5-125	1.00	5.5	125	97	73	10
613-5,5-150	1.00	5.5	150	97	78	10
613-6,5-150	1.20	6.5	150	110	110	10

PUNTA PHILLIPS, 615



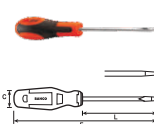
					Peso (gr)	Empaque (und)
615-0-75	PH 0		75	80	30	10
615-1-100	PH 1		100	97	63	10
615-2-125	PH 2		125	110	94	10
615-3-150	PH 3		150	110	113	10
615-2-25	PH 2		25	60	43	10

PUNTA POZIDRIV, 616



					Peso (gr)	Empaque (und)
616-0-75	PZ 0		75	80	30	10
616-1-100	PZ 1		100	97	63	10
616-2-125	PZ 2		125	110	98	10
616-3-150	PZ 3		150	110	113	10

PUNTA TORX, 618



					Peso (gr)	Empaque (und)
618-10-75	T 10		75	80	30	10
618-15-100	T 15		100	80	37	10
618-20-100	T 20		100	80	37	10
618-25-125	T 25		125	97	68	10
618-27-125	T 27		125	97	68	10
618-30-150	T 30		150	110	108	10
618-40-150	T 40		150	110	115	10

JUEGO DE DESTORNILLADORES (6 PIEZAS), 606-6



	Contenido	Cantidad de Piezas
611-5,5-100	Boca plana	1
611-6,5-125	Boca plana	1
613-3-75	Boca plana	1
613-4-100	Boca plana	1
615-1-100	Boca phillips	1
615-2-125	Boca phillips	1

JUEGO DE DESTORNILLADORES AISLADOS 1000V (6 PIEZAS), 620-6



	Contenido	Cantidad de Piezas
623-3-100	Boca plana	1
623-4-100	Boca plana	1
623-5,5-125	Boca plana	1
623-6,5-150	Boca plana	1
625-1-150	Boca phillips	1
625-2-175	Boca phillips	1

JUEGO DE DESTORNILLADORES (7 PIEZAS), 605-7-PC

Presentación: Estuche de Plástico



	Contenido	Cantidad de Piezas
611-8-150	Boca Plana	1
611-6,5-150	Boca Plana	1
611-6,5-125	Boca Plana	1
611-5,5-100	Boca Plana	1
615-2-125	Boca Phillips	1
615-1-100	Boca Phillips	1
615-0-75	Boca Phillips	1

DISPLAY DE DESTORNILLADORES (42 PIEZAS), SES-600

Dimensiones: Ancho: 514mm | Alto: 472mm | Profundidad: 336mm



	Contenido	Cantidad de Piezas
615-0-75	Boca Phillips	3
615-1-100	Boca Phillips	3
615-2-25	Boca Phillips	3
615-2-125	Boca Phillips	3
615-3-150	Boca Phillips	3
616-2-125	Boca Pozidriv	3
616-3-150	Boca Pozidriv	3
611-6,5-150	Boca Plana	3
611-3,5-75	Boca Plana	3
611-6,5-125	Boca Plana	3
618-20-100	Boca Torx	3
618-25-125	Boca Torx	3
618-27-125	Boca Torx	3
618-30-150	Boca Torx	3

DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS CON RATCHET ANGULADO 1/4", 808050P

Mango de 3 componentes con acabado texturizado para apriete máximo y con menor esfuerzo.

El mango Gira y se bloquea a 30° para aplicaciones de mayor torque.

Se bloquea a 180° para uso normal.

Compartimiento para almacenar puntas intercambiables con botón de liberación para acceso rápido.

Mecanismo de carraca de tres posiciones: Adelante, atrás y neutral.



	 (mm)	 (mm)	Peso (gr)	Empaque (und)
808050P	135	260	270	1

DESTORNILLADOR PROBADOR DE VOLTAJE, 806

Comprador VDE de 150-250 voltios

Mango de piñatico transparente, resistente a impactos

Varilla de acero de alta calidad, niquelada

Protección de plástico hasta la punta



	 (mm)	 (mm)	 (mm)	Peso (gr)	Empaque (und)
806-1-1	65	75	140	30	1
806-1-2	100	90	190	29	1
806-1-3	45	75	120	22	1

JUEGO DE PUNTAS (31 PIEZAS), 59S

Juegos de puntas de 31 piezas. Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C6.3, ISO 1173

Acabado: Zinc fosfatado

Material: Aleación de acero de alto rendimiento.



	Contenido	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
59S/31-1		110x65x42	250	1
	59S/PH: PH1, 3xPH2G, PH3, 3xPH2G			
	59S/T: T10, 3xT15, 3xT20, 2xT25, T27, T30			
	59S/H: 3.0, 4.0, 5.0, 6.0			
	59S/PZ: PZ1, 3xPZ2, PZ3			
	59S/: 0.5x3.0, 0.6x4.5, 0.8x5.5			
	KM653-QR: 1/4"-60 mm			

JUEGO DE DESTORNILLADOR DE GOLPE (15 PIEZAS), 7865

Juego de 15 piezas en caja de plástico negra con adaptador portapuntas y puntas intercambiables.



	Contenido	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
7865		220x90x55	1000	1
	1 destornillador a golpe, cuadrado de 1/2"			
	1 adaptador portapuntas, hexágono de 5/16" y cuadrado de 1/2"			
	4 puntas boca recta, hexágono de 5/16" (5,6,8,10 mm)			
	4 puntas phillips, hexágono de 5/16" (1,2,3,4)			
	4 puntas hexagonales, hexágono de 5/16" (4,5,6,8 mm)			
	1 adaptador de hexágono 5/16" a cuadrado de 3/8"			

JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES, BE-97

Llaves hexagonales con cabeza esférica para tornillos hexagonales. Medidas impresas en estuche para fácil localización. Dimensiones métricas y pulgadas.

Acabado: Fosfatadas.



	Contenido	Peso (gr)
BE-9770	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm	355
BE-9785	0.50", 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

JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES TORX PAVONADAS, BE-95

Llaves hexagonales con cabeza esférica para tornillos hexagonales. Medidas impresas en estuche para fácil localización. Dimensiones métricas y pulgadas.

Acabado: Fosfatadas.



	Contenido	Peso (gr)
BE-9585	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	180
BE-9575	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	180

JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES TORX CON BOLA PAVONADAS, BE-96

Llaves hexagonales con cabeza esférica para tornillos hexagonales. Medidas impresas en estuche para fácil localización. Dimensiones métricas y pulgadas.

Acabado: Fosfatadas.



	Contenido	Peso (gr)
BE-9675	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	175

JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES TORX INVIOABLES PAVONADAS, BE-86

Llaves hexagonales con cabeza esférica para tornillos hexagonales. Medidas impresas en estuche para fácil localización. Dimensiones métricas y pulgadas.

Acabado: Fosfatadas.



	Contenido	Peso (gr)
BE-8675	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	180

JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, 1995M

Llaves hexagonales con cabeza esférica para tornillos hexagonales. Medidas impresas en estuche para fácil localización. Dimensiones métricas y pulgadas.

Acabado: Fosfatadas.



	Contenido	Peso (gr)
1995M/15T	2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19, 22mm	2800

JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES TORX PAVONADAS, 1995TORX

Llaves hexagonales con cabeza esférica para tornillos hexagonales. Medidas impresas en estuche para fácil localización. Dimensiones métricas y pulgadas.

Acabado: Fosfatadas.



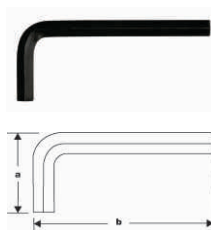
	Contenido	Peso (gr)
1995TORX/11T	T7, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	325
1995TORX/13T	T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	335

LLAVE HEXAGONAL PAVONADA MÉTRICA, 1995M

Llave hexagonal acodada, dimensiones métricas.

Acero de alta calidad, templado. Pavonado. Tamaño grabado en el mango para localizar fácilmente la herramienta correcta.

ISO 2636



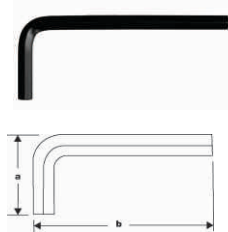
	A mm	B mm	Peso (gr)
1995M-1.5	15	47	1
1995M-2	18	52	2
1995M-2.5	21	59	3
1995M-3	23	66	5
1995M-4	29	74	10
1995M-5	33	85	13
1995M-6	38	96	29
1995M-7	41	102	41
1995M-8	44	108	57
1995M-9	47	114	76
1995M-10	50	122	100
1995M-12	57	137	163
1995M-14	70	154	253
1995M-17	80	177	427
1995M-19	89	199	600
1995M-22	102	222	910

LLAVE HEXAGONAL PAVONADA PULGADAS, 1995Z

Llave hexagonal acodada, dimensiones en pulgadas.

Acero de alta calidad, templado. Pavonado. Tamaño grabado en el mango para localizar fácilmente la herramienta correcta.

ISO 2636



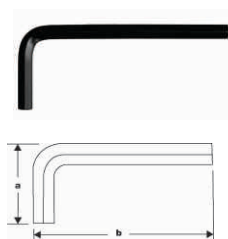
	A mm	B mm	Peso (gr)	Empaque (und)
1995Z-1/16	15	47	1	5
1995Z-5/64	18	52	2	5
1995Z-3/32	21	59	3	5
1995Z-1/8	23	66	5	5
1995Z-5/32	29	74	10	5
1995Z-3/16	33	85	16	5
1995Z-7/32	35,5	91	24	5
1995Z-1/4	38	96	32	5
1995Z-5/16	44	108	60	5
1995Z-3/8	50	122	100	5
1995Z-7/16	53	129	140	5
1995Z-1/2	63	145	182	5
1995Z-5/8	76	168	370	5
1995Z-3/4	89	199	601	5

LLAVE HEXAGONAL PAVONADA TORX, 1995TORX

Llave hexagonal acodada.

Acero de alta calidad, templado. Pavonado. Tamaño grabado en el mango para localizar fácilmente la herramienta correcta.

ISO 2636



	A mm	B mm	Peso (gr)	Empaque (und)
1995TORX-T6	15	75	4	5
1995TORX-T7	16	80	4	5
1995TORX-T8	16	80	5	5
1995TORX-T9	16	80	6	5
1995TORX-T10	17	86	5,4	5
1995TORX-T15	18	90	10	5
1995TORX-T20	19	95	11	5
1995TORX-T25	20	100	17	5
1995TORX-T27	21	105	19	5
1995TORX-T30	24	114	29	5
1995TORX-T40	26	124	43	5
1995TORX-T45	29	133	61	5
1995TORX-T50	32	152	88	5

SERRUCHOS



Bahco es líder en la fabricación de serruchos desde 1886. Nuestros propios departamentos de Investigación, Desarrollo y Laboratorio de pruebas, junto con el programa científico de desarrollo ergonómico, garantizan productos de máxima calidad.

La gama más amplia de serruchos del mercado cubre todas las aplicaciones, para responder a todas y cada una de las necesidades de los consumidores finales.

MANGO ERGONÓMICO

El mango del serrucho Bahco proporciona un firme y cómodo agarre. La presión del diente es uniforme y se distribuye a lo largo de toda la hoja. Todos nuestros serruchos se fabrican con el dentado único punta dura Bahco XT. Esto significa que cortan en contra de la fibra un 20% más rápido y que avanzan un 50% más de prisa que un serrucho normal.

Una palabra superior para aserrado

Este aserrado es más fácil. Superior es la denominación genérica por la que se conoce una gama de serruchos negros que abarca serruchos normales, y una amplia variedad de serruchos para trabajos especiales y para distintas tareas y materiales.

Todos nuestros serruchos Superior se fabrican con el dentado único punta dura Bahco XT. Esto significa que cortan en contra de la fibra un 20% más rápido y que avanzan un 50% más de prisa que un serrucho normal.

El acabado negro, muy decorativo, tiene dos ventajas definitivas y prácticas en comparación con los serruchos convencionales. La fricción es menor, el serrucho trabaja más fácilmente y por lo tanto precisa un menor esfuerzo. En segundo lugar el serrucho negro se oxida con menos facilidad. El recubrimiento superficial se adhiere tan firmemente, que si se utiliza el serrucho correctamente, nunca se desprenderá ni se desgastará.

Resumiendo, se requiere hasta un 30% menos de esfuerzo con un serrucho Superior, si lo comparamos con otros serruchos.



SERRUCHO CARPINTERO UNIVERSAL, 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.



			Peso (gr)	Empaque (und)
NP-16-U7/8-HP	16	7/8	310	4
NP-19-U7/8-HP	19	7/8	370	10
NP-22-U7/8-HP	22	7/8	420	10

SERRUCHO COSTILLA, 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 de una sola pieza, atornillado a la hoja.



			Peso (gr)	Empaque (und)
NP-12-TEN	12	13/14	310	10

SERRUCHO SUPERIOR, 2600

Para materiales de espesor medio, como maderas de grosor normal, contrachapado, fibra y cartón. Serrucho con dientes templados y una hoja sustancialmente gruesa, que permite un menor consumo de fuerza ante las vibraciones laterales.

Dentado afilado con bisel, en una hoja gruesa para una mayor precisión y un corte más recto, con una estabilidad especialmente buena.

Menor fricción, protección anti-oxidación. Mango plástico bicomponente, construcción en una sola pieza, atornillado a la hoja y posicionado en la parte inferior de la misma, para una distribución uniforme de la fuerza a lo largo del dentado.



			Peso (gr)	Empaque (und)
2600-22-XT-HP	22	9/10	540	4

SERRUCHO ISÓSCELES, 300

Serrucho con dentado isósceles muy fino para el corte suave de una gran variedad de materiales, incluyendo aluminio, plásticos, laminados de madera, cartón y socalos. No descostilla los materiales dando un acabado uniforme y limpio. Diente templado.

Mango plástico atornillado a la hoja.



			Peso (gr)	Empaque (und)
300-14-F15/16-HP	14	15/16	225	4

SERRUCHO ECONÓMICO AFILABLE, 144

Serrucho económico de 22".
Mango plástico con escuadra a 45° y 90°.
Protector de dientes.



			Peso (gr)	Empaque (und)
144-22-8DR	19	9/10	350	10

SERRUCHO LAMINATOR, PC-LAM

Serrucho para el corte de suelos de madera y laminados.
Dentado fresado de 3 tamaños, con super afilado GT y templado para una filado duradero.
Mango bicomponente atornillado a la hoja con ángulos de medida de 45° y 90°



			Peso (gr)	Empaque (und)
PC-20-LAM	20	11/12	480	1

SERRUCHO BARRACUDA, 244P

Serrucho para cortar material de espesor medio.
Dentado universal con puntas templadas para un afilado duradero.
Hoja gruesa que aumenta la estabilidad y precisión.
Mango bicomponente atornillado a la hoja, que puede usarse como aproximación para marcar ángulos de 45° y 90°.



			Peso (gr)	Empaque (und)
244P-22-UT-HP	22	7/8	510	4



HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN



CINTA MÉTRICA, MTG

MTG, Botón de traba positivo y firme sujeción resorte de suave acción. Cuerpo con medidas exactas (80 / 90 mm) para mediciones internas y cinta de alta calidad. Cuerpo robusto monocomponeente. Clip de cinturón de acero inoxidable.



	Longitud m	Peso (gr)	Empaque (und)
MTG-3-16-E	3	155	1
MTG-5-19-E	5	300	1



CINTA MÉTRICA, MTS

Mts, Cinta Heavy Dutie, a prueba de agua para duras condiciones de trabajo. Partes internas de acero inoxidable. Sistema patentado de bloqueo automático de hoja. Cuerpo Bicomponente hecho en ABS y recubierto con elastómero, cubierta de nylon no reflectiva para una fácil lectura de medidas. Grabado de medidas por ambos lados de la cinta. Punta magnética y clip de cinturón con seguro de acero inoxidable.



	Longitud m	Peso (gr)	Empaque (und)
MTS-5-25-E	5	300	1
MTS-8-25-E	8	470	1

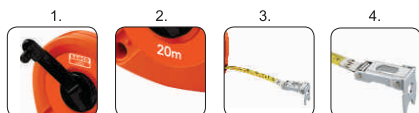


CINTA MÉTRICA, LTG

LTG - Cinta larga disponible en medida Métrica / pulgadas (-E para M/P). Las cintas son de clase II Cinta metálica. Fácil rebobinado. Clip para cinturón



	Longitud m	Peso (gr)	Empaque (und)
LTG - 10	10	200	6



CINTA MÉTRICA, LTS

LTS - Cinta larga disponible en medida Métrica o Métrica / pulgadas (-E para M/P). Las cintas son de clase II. Cinta de fuerte fibra de vidrio constituida por alrededor de 16,000 filamentos para soportar una fuerza de arrastre cerca de 500 Kgs. Capa de nylon doble para una resistencia extra.



	Longitud m	Peso (gr)	Empaque (und)
LTS-50-E	50	1220	1
LTS-100-E	100	1795	1



NIVELES, 426

Nivel profesional, rígido, perfil rectangular de aluminio.
Elevada precisión permanente $\pm 0.5\text{mm}$ por metro.
Burbuja en forma de barril fabricada en vidrio acrílico, prácticamente irrompible y a prueba de fugas.
Topes de plástico para protegerlo de golpes.



	Longitud m	Peso (gr)	Empaque (und)
426-400	400	350	1
426-600	600	550	1
426-800	800	750	1



HERRAMIENTAS DE CARPINTERÍA



PRENSA 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.

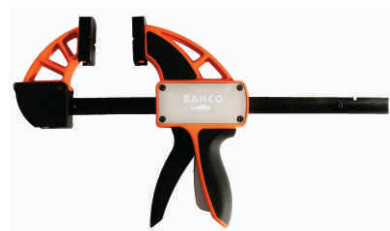


	Longitud m	Peso (gr)	Empaque (und)
QCS-150	150	900	1
QCS-300	300	1050	1



PRENSA 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.



	Longitud m	Peso (gr)	Empaque (und)
QCB-150	150	935	6
QCB-300	300	1044	6
QCB-450	450	1145	6
QCB-600	600	1260	4
QCB-900	900	1493	4
QCB-1250	1250	1746	4



PRENSA RÁPIDA, QCG

La mordaza QCG es ligeramente más pequeña que las QCB-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.



	Longitud m	Peso (gr)	Empaque (und)
QCG-150	150	500	6
QCG-300	300	600	6



CUTTER DE HOJA DESLIZANTE, SQZ

Cómodo de usar gracias a su empuñadura de goma

Funcionamiento y cambio de cuchilla extremadamente rápido gracias al botón lateral para la retracción para cambiar la cuchilla solo hay que pulsar un botón y luego apretar la palanca inferior

Cuchilla retráctil para una mayor seguridad

Práctico almacenamiento de hasta 6 cuchillas



	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
SQZ150003	170	35	1

HOJAS DE RECAMBIO, SQZ



	Piezas	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
SQZ150003-HSBL	12	51	63	1
SQZ150003-SBL	12	60	63	1



ARCOS MONTARAZ



↘ características técnicas

Mango ergonómico integrado, cómodo, que reduce el esfuerzo durante el corte.

120 Kg

Elevada tensión de hoja que garantiza el corte recto.



Innovador mecanismo tensionador de la hoja, fácil de usar, que proporciona una elevada tensión de hoja y una manipulación segura.

Acero de alta calidad templado y endurecido. 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.



ARCO MONTARAZ, 10 ergo®

Arcos tronzadores profesionales para madera y materiales similares. Este es el arco tronizador a elegir por un artesano, un profesional o un aficionado. El arco es ligero, robusto y útil para todo tipo de aserrados. Está fabricado en acero de alta calidad, posee una elevada resistencia al desgaste y está protegido contra la oxidación y la corrosión, por medio de un recubrimiento de alto impacto, lacado en naranja.



	Longitud mm	Hoja	Peso (gr)	Empaque (und)
10-24-51	604	SES1	743	5
10-30-51	760	SES1	865	5

ARCO MONTARAZ ECONÓMICO, SE-15

Arco tronizador económico 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.



	Longitud mm	Hoja	Peso (gr)	Empaque (und)
SE-15-24	610	SES1	675	5
SE-15-30	760	SES1	800	5
SE-15-36	910	SES1	920	5

ARCO MONTARAZ, 331

Arco tronizador pequeño y manejable de 21". Su extremo puntiagudo lo hace ideal para su empleo en espacios reducidos y se adapta bien a trabajos de jardinería y reparación de tejados. Se completa con una hoja tipo 51 para cortar madera seca.



	Longitud mm	Hoja	Peso (gr)	Empaque (und)
331-21-51-KP	530	SES1	615	5

HOJAS PARA ARCOS MONTARAZ, SE-51

Hojas para arcos tronzadores con una mayor duración. Una larga vida en servicio es esencial a la hora de elegir una hoja para arco de sierra.

Conocidas en todo el mundo por su elevada calidad y excelente rendimiento, las hojas para arcos tronzadores Bahco son el estándar.



	Longitud mm	Peso (gr)	Empaque (und)
SE-51-21	530	50	10
SE-51-24	607	65	10
SE-51-30	759	80	10
SE-51-36	912	100	10

HOJAS PARA ARCOS MONTARAZ, 23

Para aserrado de madera verde, dentado tipo americano. Acero de alta calidad templado y endurecido.

Dentado templado por alta frecuencia, inducción por calor para un mayor rendimiento.

Con recubrimiento anti-oxidación.



	Longitud mm	Peso (gr)	Empaque (und)
23-21	530	45	10
23-36	912	95	10



HERRAMIENTAS AGROFORESTALES

Las tijeras de poda Bahco son ideales para el trabajo en el jardín. Con cuerpo más robusto, esta herramienta de mano es de uso continuo y duradero. Bahco, ha desarrollado una nueva generación de tijeras de poda. La gama se compone de 4 modelos, cada uno con una diferente cabeza de corte para poder satisfacer las necesidades de los diferentes usuarios. Todos los modelos han sido sobradamente probados en sus respectivas aplicaciones. Las tijeras han sido diseñadas para ser usadas en viñedos tanto para la poda en verde como en la vendimia.

Los mangos fabricados en poliamida con 30% de fibra de vidrio, están diseñados para adaptarse a los contornos de la mano, facilitando un agarre cómodo y firme.

Cinco años de investigación científica y cientos de pruebas de usuarios en todo el mundo inspiraron el diseño de las tijeras de podar ergonómicas. Gracias a su innovador diseño, las tijeras proporcionan el cabezal de corte adecuado para cada trabajo y se adaptan a la potencia de la mano del usuario. La muñeca se mantiene en una posición cómoda y neutral, mientras que transmite presión de manera uniforme, lo que reduce la exposición del usuario a una tensión muscular dolorosa o a una lesión de la mano.



LA TECNOLOGÍA DE CORTE BAHCO OFRECE:



- Menor fuerza de corte necesaria.
- Corte limpio sin dañar las plantas.
- Menor desgaste larga duración de la cuchilla.



Tipos de aplicaciones - Sistema de Iconos.

Estos iconos son ilustraciones reales que muestran el verdadero objetivo que se persigue con la poda: las uvas, las frutas, el ornamentalismo y las flores.

Vinicultura



Fruticultura



Paisajismo



Jardinería



PODADORAS ERGONÓMICAS, PX ergo®

Podadera 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, M, L.

Tres medidas de cabeza de corte disponibles con diferentes capacidades de corte: 1 (15 mm, 1/2"), 2 (20 mm, 3/4"), y 3 (mm, 1 1/4").

Todas las cabezas de corte se adaptan a todos los mangos.

PX-M2-L versión para zurdos.



		Tamaño Mango	Número de Hoja	Diámetro de corte (mm)	Peso (gr)	Empaque (und)
PX-M2		M	2	20	319	2
PX-M3		M	3	30	347	2

RECAMBIO, R906P



PODADORAS ACERO TUBULAR, P110

Tijera profesional con mango en acero estampado que combinan rigidez con peso liviano. Punta de la hoja reforzada ideal para trabajar en viñedos. Mecanismos de cierre.



		Capacidad de Corte mm	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
P110-23-F		25	230	390	2

RECAMBIO, T142P / R377E



RECAMBIO, R124PG



RECAMBIO, R1068



PODADORAS HOBBISTA, P126

Tijera robusta con diseño tradicional para todo tipo de trabajos en el jardín.
Diseño sencillo del mecanismo de cierre mediante anilla.



	Capacidad de Corte mm	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
P126-22-F	20	220	310	6

PODADORAS HOBBISTA, PG

Tijera de una mano con cabeza de corte estrecha para cortar flores, hierba y arbustos.
Hoja de acero al carbono y mangos ligeros de material composite.



	Capacidad de Corte mm	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
PG-12-F	20	210	165	1

TIJERA DE COSECHA PUNTA LARGA, P128

Tijera ligera de vendimia.
Gracias a su hoja larga y delgada también es recomendada para aclarado de frutos, asegurando de esta manera un mejor desarrollo de los mismos. Puntas redondas para evitar lesiones durante la vendimia y corte de flores.
Apertura de boca de 35 mm. Mangos fabricados en poliamida con 30% de fibra de vidrio.
Empaque de 30 unidades.



	Capacidad de Corte mm	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
P128-19	6	190	85	1
P128-19-BULK30	6	190	85	30

RECAMBIO, R1075



TIJERA DE COSECHA PUNTA CORTA, P127

Tijera ligera de vendimia.

Esta tijera tiene forma segura, con hojas redondeadas en la punta con una apertura limitada a 20 mm, para evitar lesiones durante la vendimia y corte de flores.

Mangos fabricados en poliamida con 30% de fibra de vidrio.

Empaque de 30 unidades.



	Capacidad de Corte mm	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
P127-19	6	170	70	1
P127-19-BULK30	6	170	70	30

RECAMBIO, R1075



TIJERA DE COSECHA PUNTA CURVA, P129

Tijera ligera de vendimia.

Gracias a su hoja larga y delgada también es recomendada para aclarado de frutos, asegurando de esta manera un mejor desarrollo de los mismos. Puntas redondas para evitar lesiones durante la vendimia y corte de flores.

Apertura de boca de 35 mm. Mangos fabricados en poliamida con 30% de fibra de vidrio.

Empaque de 30 unidades.



	Capacidad de Corte mm	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
P128-19	6	190	85	1
P128-19-BULK30	6	190	85	30

RECAMBIO, R1075



CORTASETOS, P

Cortasetos con hojas de acero dentadas.

Perno robusto para asegurar un corte limpio.

Entalladuras en las hojas que sujetan firmemente las ramas permitiendo un corte hasta 15 mm.

Robustos mangos de acero con empuñaduras de plástico.

Amortiguadores dobles de goma para adsorber el golpe.



	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
P51-F	570	1085	1
P59-25-F	660	1115	1

PODADORAS DE ALTURA, P34

Tijera de pértiga con mecanismo multiplicador templado de triple acción. Acoplable a pértigas con diámetro entre 25 y 35 mm. y a las pértigas Bahco se le puede añadir una hoja de serrucho de poda. Se suministra con un cordón de 5 metros y agarradera.



	Capacidad de Corte mm	Peso (gr)	Empaque (und)
P34-27A	30	610	1



	Capacidad de Corte mm	Peso (gr)	Empaque (und)
P34-27	40	1260	1

RECAMBIOS, R137E



RECAMBIO, T142P / R377E



RECAMBIO, R427E / R437E



RECAMBIO, R124PG



PODADORAS PROFESIONALES DE DOS MANOS, P114

Podadora ligera diseñada para la poda en viñedos y frutales.

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.



	Capacidad de Corte mm	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
P114-SL-40	30	400	630	2
P114-SL-50	30	500	682	2

RECAMBIO, R440V



PODADORAS PROFESIONALES DE DOS MANOS, P116

Podadora ligera diseñada para la poda en viñedos, frutales y mantenimiento de jardines.

Hoja profesional con bisel de avanzado diseño para un corte cómodo de madera resistente.

Excelente rendimiento de corte en todo tipo de madera.

Mangos ligeros de aluminio con las hojas ensambladas en los mismos para fácil mantenimiento.



	Capacidad de Corte mm	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
P116-SL-40	30	400	637	2
P116-SL-60	30	600	879	2

RECAMBIO, R440V



PODADORAS PROFESIONALES DE DOS MANOS, P160

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.



	Capacidad de Corte mm	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
P160-SL-75	45	750	1090	1
P160-SL-90	45	900	1160	1

PÉRTIGAS, AP / FP

Pértiga extensible para trabajar en zonas de difícil acceso incluso en alturas considerables.

De aluminio o fibra de vidrio. Diámetro máximo de 25 mm.

Suministrada con tuerca de mariposa. Adaptable a podaderas de altura y serruchos de pértigas.



	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
AP-5M	5000	1600	1
AP-3M	3000	1000	1

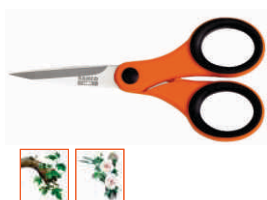
TIJERAS EXPERT, FS

Tijeras florales podar plantas delicadas.

Para cortar las flores marchitas y limpiar las hojas secas, para podar y cosechar hierbas y para decoración floral.

Hojas fabricadas en acero inoxidable. Ojos de la tijera fabricados de material blando.

Longitud 125 mm.



	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
FS-5	125	24	1
FS-7.5	200	108	1
FS-8	165	47	1

CUCHILLO CON FUNDA, 2444

Cuchillo robusto con hoja solida de acero inoxidable para usos múltiples.

Mango bi-material para confort y agarre seguro.

Longitud total del producto 220 mm, longitud de hoja 102 mm.

Suministrado con una práctica funda para llevarlo en el cinturón.

Disponible en expositor de 15 pzs.



	Peso (gr)	Empaque (und)
2444	100	1

CUCHILLO CURVO CON FUNDA, 2449

Fabricado de PPE resistente al impacto.

Hoja templada entre 58-61 Hrc que le da un afilado duradero.

El protector de nudillo curvado puede utilizarse como palanca en trabajos duros.

Soporta trabajos exigentes gracias a su hoja de 4mm de grosor.

Hoja de 100mm de longitud que incrementa la zona de golpeo.

Suministrado con funda para coplarlo al cinturón.



	Peso (gr)	Empaque (und)
2449	200	1

CUCHILLO MULTIUSOS, 1446

Cuchilla de acero inoxidable para usos múltiples.
mango de un solo componente.
Longitud de la hoja de 100mm.
Suministrado con funda para coplarlo al cinturón.



	Peso (gr)	Empaque (und)
1446	110	1

PIEDRA DE AFILAR, LS-COMBISS

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/cm² (parte verde).
Da el acabado final con el grano de 400gr/cm² (parte gris).



	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
LS-COMBISS	100	75	1

AFILADOR DE METAL DURO, SHARP-X

Afilador profesional de carburo de tungsteno para afilar todo tipo de hojas. Mango bicomponente para mayor comodidad.
Protección para evitar que los dedos se deslicen hasta la zona de corte de la hoja. Dos placas de carburo para mayor uso.



	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
SHARP-X	100	25	1

NAVAJA DE INJERTO, 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.



	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
P11	180	70	6

NAVAJA DE PODA, P20

Navaja de alta calidad para poda de arboles muy delicados y arboles jóvenes. Diseño especial de la hoja, curvada, plegables y empuñadura de plástico de cómodo agarre.



	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
P20	200	100	6

NAVAJA DE ACERO INOXIDABLE RECTA, 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 con hoja plegable en forma de arco.



	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
K-AP-1	200	90	10

NAVAJA DE ACERO INOXIDABLE CURVA, 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 con hoja plegable en forma de arco.



	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
K-GP-1	170	90	10

SERRUCHO DE PODA, 384

Serruchos de poda con mango de acero tubular para uso con pértigas de 25 mm de diámetro. Dientes reafilables.



	Dientes por pulg.	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
384-6T	6	360	320	4

SERRUCHO DE PODA, 4212

Serruchos de poda con mango de madera. Especial para podar y desbrozar. Dentado invertido (corte en el golpe de retroceso). Disponible en 11" y 14". Hojas de recambio disponibles. Dientes reafilables.



	Dientes por pulg.	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
4212-11-6T	6	280	225	4
4212-14-6T	6	360	280	4

SERRUCHO DE PODA PLEGABLE, 396

Diseñado para uso en viñedos y frutales. Dentado japonés JT que garantiza un corte rápido y limpio. Mango de plástico bicomponente resistente de cómodo agarre. Cierre de seguridad tanto en la apertura como en el cierre.



	Dientes por pulg.	L mm	Peso (gr)	Empaque (und)
396-JT	7	190	200	4

Cuadros y Tablas

Tabla de conversión. Pulgadas americanas (in.) = pulgadas decimales (dec. in.) = Milímetros (mm.)

Pulg.	dec. pulg.	0"	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	11"
Milímetros (mm)													
0	0	0	25,4000	50,8000	76,2000	101,6000	127,000	152,4000	177,8000	203,2000	228,6000	254,0000	279,4000
1/64	0,015625	0,3969	25,7969	51,1969	76,5969	101,9969	127,3969	152,7969	178,1969	203,5969	228,9969	254,3969	279,7969
1/32	0,03125	0,7938	26,1938	51,5938	76,9938	102,3938	127,7938	153,1938	178,5938	203,9938	229,3938	254,7938	280,1938
3/64	0,046875	1,1906	25,5906	51,9906	77,3906	102,7906	128,1906	153,5906	178,9906	204,3906	229,7906	255,1906	280,5906
1/16	0,0625	1,5875	26,9875	52,3875	77,7875	103,1875	128,5875	153,9875	179,3875	204,7875	230,1875	255,5875	280,9875
5/64	0,078125	1,9844	27,3844	52,7844	78,1844	103,5844	128,9844	154,3844	179,7844	205,1844	230,5844	255,9844	281,3844
3/32	0,09375	2,3812	27,7812	53,1812	78,5812	103,9812	129,3812	154,7812	180,1812	205,5812	230,9812	256,3812	281,7812
7/64	0,109375	2,7781	28,1781	53,5781	78,9781	104,3781	129,7781	155,1781	180,5781	205,9781	231,3781	256,7781	282,1781
1/8	0,125	3,1750	28,5750	53,9750	79,3750	104,7750	130,1750	155,5750	180,9750	206,3750	231,7750	257,1750	282,5750
9/64	0,140625	3,5719	28,9719	54,3719	79,7719	105,1719	130,5719	155,9719	181,3719	206,7719	232,1719	257,5719	282,9719
5/32	0,15625	3,9688	29,3688	54,7688	80,1688	105,5688	130,9688	156,3688	181,7688	207,1688	232,5688	257,9688	283,3688
11/64	0,171875	4,3656	29,7656	55,1656	80,5656	105,9656	131,3656	156,7656	182,1656	207,5656	232,9656	258,3656	283,7656
3/16	0,1875	4,7625	30,1625	55,5625	80,9625	106,3625	131,7625	157,1625	182,5625	207,9625	233,3625	258,7625	284,1625
13/64	0,203125	5,1594	30,5594	55,9594	81,3594	106,7594	132,1594	157,5594	182,9594	208,3594	233,7594	259,1594	284,5594
7/32	0,21875	5,5562	30,9562	56,3562	81,7562	107,1562	132,5562	157,9562	183,3562	208,7562	234,1562	259,5562	284,9562
15/64	0,234375	5,9531	31,3531	56,7531	82,1531	107,5531	132,9531	158,3531	183,7531	209,1531	234,5531	259,9531	285,3531
1/4	0,25	6,3500	31,7500	57,1500	82,5500	107,9500	133,3500	158,7500	184,1500	209,5500	234,9500	260,3500	285,7500
17/64	0,265625	6,7469	32,1469	57,5469	82,9469	108,3469	133,7469	159,1469	184,5469	209,9469	235,3469	260,7469	286,1469
9/32	0,28125	7,1438	32,5438	57,9438	83,3438	108,7438	134,1438	159,5438	184,9438	210,3438	235,7438	261,1438	286,5438
19/64	0,296875	7,5406	32,9406	58,3406	83,7406	109,1406	134,5406	159,9406	185,3406	210,7406	236,1406	261,5406	286,9406
5/16	0,3125	7,9375	33,3375	58,7375	84,1375	109,5375	134,9375	160,3375	185,7375	211,1375	236,5375	261,9375	287,3375
21/64	0,328125	8,3344	33,7344	59,1344	84,5344	109,9344	135,3344	160,7344	186,1344	211,5344	236,9344	262,3344	287,7344
11/32	0,34375	8,7312	34,1312	59,5312	84,9312	110,3312	135,7312	161,1312	186,5312	211,9312	237,3312	262,7312	288,1312
23/64	0,359375	9,1281	34,5281	59,9281	85,3281	110,7281	136,1281	161,5281	186,9281	212,3281	237,7281	263,1281	288,5281
3/8	0,375	9,5250	34,9250	60,3250	85,7250	111,1250	136,5250	161,9250	187,3250	212,7250	238,1250	263,5250	288,9250
25/64	0,390625	9,9219	35,3219	60,7219	86,1219	111,5219	136,9219	162,3219	187,7219	213,1219	238,5219	263,9219	289,3219
13/32	0,40625	10,3188	35,7188	61,1188	86,5188	111,9188	137,3188	162,7188	188,1188	213,5188	238,9188	264,3188	289,7188
27/64	0,421875	10,7156	36,1156	61,5156	86,9156	112,3156	137,7156	163,1156	188,5156	213,9156	239,3156	264,7156	290,1156
7/16	0,4375	11,1125	36,5125	61,9125	87,3125	112,7125	138,1125	163,5125	188,9125	214,3125	239,7125	265,1125	290,5125
29/64	0,453125	11,5094	36,9094	62,3094	87,7094	113,1094	138,5094	163,9094	189,3094	214,7094	240,1094	265,5094	290,9094
15/32	0,46875	11,9062	37,3062	62,7062	88,1062	113,5062	138,9062	164,3062	189,7062	215,1062	240,5062	265,9062	291,3062
31/64	0,484375	12,3031	37,7031	63,1031	88,5031	113,9031	139,3031	164,7031	190,1031	215,5031	240,9031	266,3031	291,7031
1/2	0,5	12,7000	38,1000	63,5000	88,9000	114,3000	139,7000	165,1000	190,5000	215,9000	241,3000	266,7000	292,1000
33/64	0,515625	13,0969	38,4969	63,8969	89,2969	114,6969	140,0969	165,4969	190,8969	216,2969	241,6969	267,0969	292,4969
17/32	0,53125	13,4938	38,8938	64,2938	89,6938	115,0938	140,4938	165,8938	191,2938	216,6938	242,0938	267,4938	292,8938
35/64	0,546875	13,8906	39,2906	64,6906	90,0906	115,4906	140,8906	166,2906	191,6906	217,0906	242,4906	267,8906	293,2906
9/16	0,5625	14,2875	39,6875	65,0875	90,4875	115,8875	141,2875	166,6875	192,0875	217,4875	242,8875	268,2875	293,6875
37/64	0,578125	14,6844	40,0844	65,4844	90,8844	116,2844	141,6844	167,0844	192,4844	217,8844	243,2844	268,6844	294,0844
19/32	0,59375	15,0812	40,4812	65,8812	91,2812	116,6812	142,0812	167,4812	192,8812	218,2812	243,6812	269,0812	294,4812
39/64	0,609375	15,4781	40,8781	66,2781	91,6781	117,0781	142,4781	167,8781	193,2781	218,6781	244,0781	269,4781	294,8781
5/8	0,625	15,8750	41,2750	66,6750	92,0750	117,4750	142,8750	168,2750	193,6750	219,0750	244,4750	269,8750	295,2750
41/64	0,640625	16,2719	41,6719	67,0719	92,4719	117,8719	143,2719	168,6719	194,0719	219,4719	244,8719	270,2719	295,6719
21/32	0,65625	16,6688	42,0688	67,4688	92,8688	118,2688	143,6688	169,0688	194,4688	219,8688	245,2688	270,6688	296,0688
43/64	0,671875	17,0656	42,4656	67,8656	93,2656	118,6656	144,0656	169,4656	194,8656	220,2656	245,6656	271,0656	296,4656
11/16	0,6875	17,4625	42,8625	68,2625	93,6625	119,0625	144,4625	169,8625	195,2625	220,6625	246,0625	271,4625	296,8625
45/64	0,703125	17,8594	43,2594	68,6594	94,0594	119,4594	144,8594	170,2594	195,6594	221,0594	246,4594	271,8594	297,2594
23/32	0,71875	18,2562	43,6562	69,0562	94,4562	119,8562	145,2562	170,6562	195,0562	221,4562	246,8562	272,2562	297,6562
47/64	0,734375	18,6531	44,0531	69,4531	94,8531	120,2531	145,6531	171,0531	195,4531	221,8531	247,2531	272,6531	298,0531
3/4	0,75	19,0500	44,4500	69,8500	95,2500	120,6500	146,0500	171,4500	195,8500	222,2500	247,6500	273,0500	298,4500
49/64	0,765625	19,4469	44,8469	70,2469	95,6469	121,0469	146,4469	171,8469	196,2469	222,6469	248,0469	273,4469	298,8469
25/32	0,78125	19,8438	45,2438	70,6438	96,0438	121,4438	146,8438	172,2438	196,6438	223,0438	248,4438	273,8438	299,2438
51/64	0,796875	20,2406	45,6406	71,0406	96,4406	121,8406	147,2406	172,6406	197,0406	223,4406	248,8406	274,2406	299,6406

Pulg.	dec. pulg.	0"	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	11"
Milímetros (mm)													
13/16	0,8125	20,6375	46,0375	71,4375	96,8375	122,2375	147,6375	173,0375	198,4375	223,8375	249,2375	274,6375	300,0375
53/64	0,828125	21,0344	46,4344	71,8344	97,2344	122,6344	148,0344	173,4344	198,8344	224,2344	249,6344	275,0344	300,4344
27/32	0,84375	21,4312	46,8312	72,2312	97,6312	123,0312	148,4312	173,8312	199,2312	224,6312	250,0312	275,4312	300,8312
55/64	0,859375	21,8281	47,2281	72,6281	98,0281	123,4281	148,8281	174,2281	199,6281	225,0281	250,4281	275,8281	301,2281
7/8	0,875	22,2250	47,6250	73,0250	98,4250	123,8250	149,2250	174,6250	200,0250	225,4250	250,8250	276,2250	301,6250
57/64	0,890625	22,6219	48,0219	73,4219	98,8219	124,2219	149,6219	175,0219	200,4219	225,8219	251,2219	276,6219	302,0219
29/32	0,90625	23,0188	48,4188	73,8188	99,2188	124,6188	150,0188	175,4188	200,8188	226,2188	251,6188	277,0188	302,4188
59/64	0,921875	23,4156	48,8156	74,2156	99,6156	125,0156	150,4156	175,8156	201,2156	226,6156	252,0156	277,4156	302,8156
15/16	0,9375	23,8125	49,2125	74,6125	100,0125	125,4125	150,8125	176,2125	201,6125	227,0125	252,4126	277,8125	303,2125
61/64	0,953125	24,2094	49,6094	75,0094	100,4094	125,8094	151,2094	176,6094	202,0094	227,4094	252,8094	278,2094	303,6094
31/32	0,96875	24,6062	50,0062	75,4062	100,8062	126,2062	151,6062	177,0062	202,4062	227,8062	253,2062	278,6062	304,0062
63/64	0,984375	25,0031	50,4031	75,8031	101,2031	126,6031	152,0031	177,4031	202,8031	228,2031	253,6031	279,0031	304,4031

Pulg.	dec. pulg.	12"	13"	14"	15"	16"	17"	18"	19"	20"	21"	22"	23"
Milímetros (mm)													
0	0	304,8000	330,2000	355,6000	381,0000	406,4000	431,8000	457,2000	482,6000	508,0000	533,4000	558,8000	584,2000
1/32	0,03125	305,5938	330,9938	356,3938	381,7938	407,1938	432,5938	457,9938	483,3938	508,7938	534,1938	559,5938	584,9938
1/16	0,0625	306,3875	331,7875	357,1875	382,5875	407,9875	433,3875	458,7875	484,1875	509,5875	534,9875	560,3875	585,7875
3/32	0,09375	307,1812	332,5812	357,9812	383,3812	408,7812	434,1812	459,5812	484,9812	510,3812	535,7812	561,1812	586,5812
1/8	0,125	307,9750	333,3750	358,7750	384,1750	409,5750	434,9750	460,3750	485,7750	511,1750	536,5750	561,9750	587,3750
5/32	0,15625	308,7688	334,1688	359,5688	384,9688	410,3688	435,7688	461,1688	486,5688	511,9688	537,3688	562,7688	588,1688
3/16	0,1875	309,5625	334,9625	360,3625	385,7625	411,1625	436,5625	461,9625	487,3625	512,7625	538,1625	563,5625	588,9625
7/32	0,21875	310,3562	335,7562	361,1562	386,5562	411,9562	437,3562	462,7562	488,1562	513,5562	538,9562	564,3562	589,7562
1/4	0,25	311,1500	336,5500	361,9500	387,3500	412,7500	438,1500	463,5500	488,9500	514,3500	539,7500	565,1500	590,5500
9/32	0,28125	311,9438	337,3438	362,7438	388,1438	413,5438	438,9438	464,3438	489,7438	515,1438	540,5438	565,9438	591,3438
5/16	0,3125	312,7375	338,1375	363,5375	388,9375	414,3375	439,7375	465,1375	490,5375	515,9375	541,3375	566,7375	592,1375
11/32	0,34375	313,5312	338,9312	364,3312	389,7312	415,1312	440,5312	465,9312	491,3312	516,7312	542,1312	567,5312	592,9312
3/8	0,375	314,3250	339,7250	365,1250	390,5250	415,9250	441,3250	466,7250	492,1250	517,5250	542,9250	568,3250	593,7250
13/32	0,40625	315,1188	340,5188	365,9188	391,3188	416,7188	442,1188	467,5188	492,9188	518,3188	543,7188	569,1188	594,5188
7/16	0,4375	315,9125	341,3125	366,7125	392,1125	417,5125	442,9125	468,3125	493,7125	519,1125	544,5125	569,9125	595,3125
15/32	0,46875	316,7062	342,1062	367,5062	392,9062	418,3062	443,7062	469,1062	494,5062	519,9062	545,3062	570,7062	596,1062
1/2	0,5	317,5000	342,9000	368,3000	393,7000	419,1000	444,5000	469,9000	495,3000	520,7000	546,1000	571,5000	596,9000
17/32	0,53125	318,2938	343,6938	369,0938	394,4938	419,8938	445,2938	470,6938	496,0938	521,4938	546,8938	572,2938	597,6938
9/16	0,5625	319,0875	344,4875	369,8875	395,2875	420,6875	446,0875	471,4875	496,8875	522,2875	547,6875	573,0875	598,4875
19/32	0,59375	319,8812	345,2812	370,6812	396,0812	421,4812	446,8812	472,2812	497,6812	523,0812	548,4812	573,8812	599,2812
5/8	0,625	320,6750	346,0750	371,4750	396,8750	422,2750	447,6750	473,0750	498,4750	523,8750	549,2750	574,6750	600,0750
21/32	0,65625	321,4688	346,8688	372,2688	397,6688	423,0688	448,4688	473,8688	499,2688	524,6688	550,0688	575,4688	600,8688
11/16	0,6875	322,2625	347,6625	373,0625	398,4625	423,8625	449,2625	474,6625	500,0625	525,4625	550,8625	576,2625	601,6625
23/32	0,71875	323,0562	348,4562	373,8562	399,2562	424,6562	450,0562	475,4562	500,8562	526,2562	551,6562	577,0562	602,4562
3/4	0,75	323,8500	349,2500	374,6500	400,0500	425,4500	450,8500	476,2500	501,6500	527,0500	552,4500	577,8500	603,2500
25/32	0,78125	324,6438	350,0438	375,4438	400,8438	426,2438	451,6438	477,0438	502,4438	527,8438	553,2438	578,6438	604,0438
13/16	0,8125	325,4375	350,8375	376,2375	401,6375	427,0375	452,4375	477,8375	503,2375	528,6375	554,0375	579,4375	604,8375
27/32	0,84375	326,2312	351,6312	377,0312	402,4312	427,8312	453,2312	478,6312	504,0312	529,4312	554,8312	580,2312	605,6312
7/8	0,875	327,0250	352,4250	377,8250	403,2250	428,6250	454,0250	479,4250	504,8250	530,2250	555,6250	581,0250	606,4250
29/32	0,90625	327,8188	353,2188	378,6188	404,0188	429,4188	454,8188	480,2188	505,6188	531,0188	556,4188	581,8188	607,2188
15/16	0,9375	328,6125	354,0125	379,4125	404,8125	430,2125	455,6125	481,0125	506,4125	531,8125	557,2125	582,6125	608,0125
31/32	0,96875	329,4062	354,8062	380,2062	405,6062	431,0062	456,4062	481,8062	507,2062	532,6062	558,0062	583,4062	608,8062

Tabla de conversión de llaves dinamométricas

SISTEMA INTERNACIONAL - s.i.

mN m - Mili Newton metro
cN m - Centi Newton metro
Nm - Newton metro

MÉTRICO

p cm - Pondio centímetro
kp cm - Kilopondio centímetro
kp m - Kilopondio metro

INGLÉS

oz-f in - Onza fuerza pulgada
lbf-in - Libra fuerza pulgada
lbf-ft - Libra fuerza pié

Kilopondio - Metro en Pié - Libra

(1 kpm = 7,233 lbf-ft)

Kpm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	lbf-ft									
0		7.23	14.47	21.70	28.93	36.17	43.40	50.63	57.87	65.10
10	72.33	79.57	86.80	94.03	101.27	108.50	115.74	122.97	130.20	137.43
20	144.67	151.90	159.13	166.37	173.60	180.84	188.08	195.30	202.54	209.77
30	217.00	224.23	231.46	238.70	245.93	253.17	260.41	267.63	274.87	282.10
40	289.34	296.57	303.79	311.04	318.27	325.50	332.75	339.98	347.21	354.44
50	361.66	368.89	376.12	383.36	390.59	397.82	405.07	412.30	419.53	426.76
60	434.00	441.23	448.45	455.70	462.93	470.17	477.41	484.64	491.87	499.10
70	506.34	513.57	520.80	528.04	535.27	542.50	549.75	556.98	564.21	571.44
80	578.68	585.91	593.14	600.38	607.61	614.85	622.09	629.41	636.55	643.78
90	651.00	658.23	665.46	672.70	679.93	687.17	694.41	701.63	708.87	716.10
100	723.34	730.57	737.80	745.04	752.27	759.51	766.75	774.07	781.21	788.44

Kilopondio - Metro en Newton - Metro

(1 kpm = 9,80665 Nm)

Kpm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Nm									
0	0.00	9.81	19.61	29.42	39.23	49.03	58.84	68.65	78.45	88.26
10	98.07	107.87	117.68	127.49	137.29	147.10	156.91	166.71	176.52	186.33
20	196.13	205.94	215.75	255.55	235.36	245.17	254.97	264.78	274.59	284.39
30	294.20	304.01	313.81	323.62	333.43	343.23	353.04	362.85	372.65	382.46
40	392.27	402.07	411.88	421.69	431.49	441.30	451.11	460.91	470.72	480.53
50	490.33	500.14	509.95	519.75	529.56	539.37	549.17	558.98	568.79	578.59
60	588.40	598.21	608.01	617.82	627.63	637.43	647.24	657.04	666.85	676.66
70	686.46	696.27	706.08	715.88	725.69	735.50	745.30	755.11	764.92	774.72
80	784.53	794.34	804.14	813.95	823.76	833.56	843.37	853.18	862.98	872.79
90	882.60	892.40	902.21	912.02	921.82	931.63	941.44	951.24	961.05	970.86
100	980.66	990.47	1000.28	1010.08	1019.89	1029.70	1039.50	1049.31	1059.12	1068.92

Newton - Metro en Kilopondio - Metro

(1 Nm = 0,10197 kpm)

Nm	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
	Kpm									
0	0.00	1.02	2.04	3.06	4.08	5.10	6.12	7.14	8.16	9.18
100	10.20	11.22	12.24	13.26	14.28	15.30	16.31	17.33	18.35	19.37
200	20.39	21.41	22.43	23.45	24.47	25.49	26.51	27.53	28.55	29.57
300	30.59	31.61	32.63	33.65	34.67	35.69	36.71	37.73	38.75	39.77
400	40.79	41.81	42.83	43.85	44.87	45.89	46.91	47.93	48.95	49.97
500	50.99	52.00	53.02	54.04	55.06	56.08	57.10	58.12	59.14	60.16
600	61.18	62.20	63.22	64.24	65.26	66.28	67.30	68.32	69.34	70.36
700	71.38	72.40	73.42	74.44	75.46	76.48	77.50	78.52	79.54	80.56
800	81.58	82.60	83.62	84.64	85.66	86.68	87.70	88.71	89.73	90.75
900	91.77	92.79	93.81	94.83	95.85	96.87	97.89	98.91	99.93	100.95
1000	101.97	102.99	104.01	105.03	106.05	107.07	108.09	109.11	110.13	111.15

Pie - Libra en Newton - Metro

(1 lbf-ft = 1,356 Nm)

lbf-ft	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Nm									
0	0	1.36	2.71	4.07	5.42	6.78	8.14	9.49	10.85	12.20
10	13.56	14.92	16.27	17.63	18.98	20.34	21.70	23.05	24.41	25.76
20	27.12	28.48	29.83	31.19	32.54	33.90	35.26	36.61	37.97	39.32
30	40.68	42.04	43.39	44.75	46.10	47.46	48.82	50.17	51.53	52.88
40	54.24	55.60	56.95	58.31	59.66	61.02	62.38	63.73	65.09	66.44
50	67.80	69.16	70.51	71.87	73.22	74.58	75.94	77.29	78.65	80.00
60	81.36	82.72	84.07	85.43	86.78	88.14	89.50	90.85	92.21	93.56
70	94.92	96.28	97.63	98.99	100.34	101.70	103.06	104.41	105.77	107.12
80	108.48	109.84	111.19	112.55	113.90	115.26	116.62	117.97	119.33	120.68
90	122.04	123.40	124.75	126.11	127.46	128.82	130.18	131.53	132.89	134.24
100	135.60	136.96	138.31	139.67	141.02	142.38	143.74	145.09	146.45	147.80

Newton - Metro en Pie - Libra

(1 Nm = 0,738 lbf-ft)

Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	lbf-ft									
0	0	0.74	1.48	2.21	2.95	3.69	4.43	5.17	5.90	6.64
10	7.38	8.12	8.86	9.59	10.33	11.07	11.81	12.54	13.28	14.02
20	14.76	15.50	16.24	16.97	17.71	18.45	19.19	19.93	20.66	21.40
30	22.14	22.88	23.62	24.35	25.10	25.83	26.57	27.31	28.04	28.78
40	29.52	30.26	31.00	31.73	32.47	33.21	33.95	34.69	35.42	36.16
50	36.90	37.64	38.38	39.11	39.85	40.59	41.33	42.07	42.80	43.54
60	44.28	45.02	45.76	46.49	47.23	47.97	48.71	49.45	50.18	50.92
70	51.66	52.40	53.14	53.87	54.61	55.35	56.09	56.83	57.56	58.30
80	59.04	59.78	60.52	61.25	62.00	62.73	63.47	64.21	64.94	65.68
90	66.42	67.16	67.90	68.63	69.37	70.11	70.85	71.59	72.32	73.06
100	73.80	74.54	75.28	76.01	76.75	77.49	78.23	78.97	79.70	80.44

SISTEMA INTERNACIONAL - s.i.

mN m - Mili Newton metro
cN m - Centi Newton metro
Nm - Newton metro

MÉTRICO

p cm - Pondio centímetro
kp cm - Kilopondio centímetro
kp m - Kilopondio metro

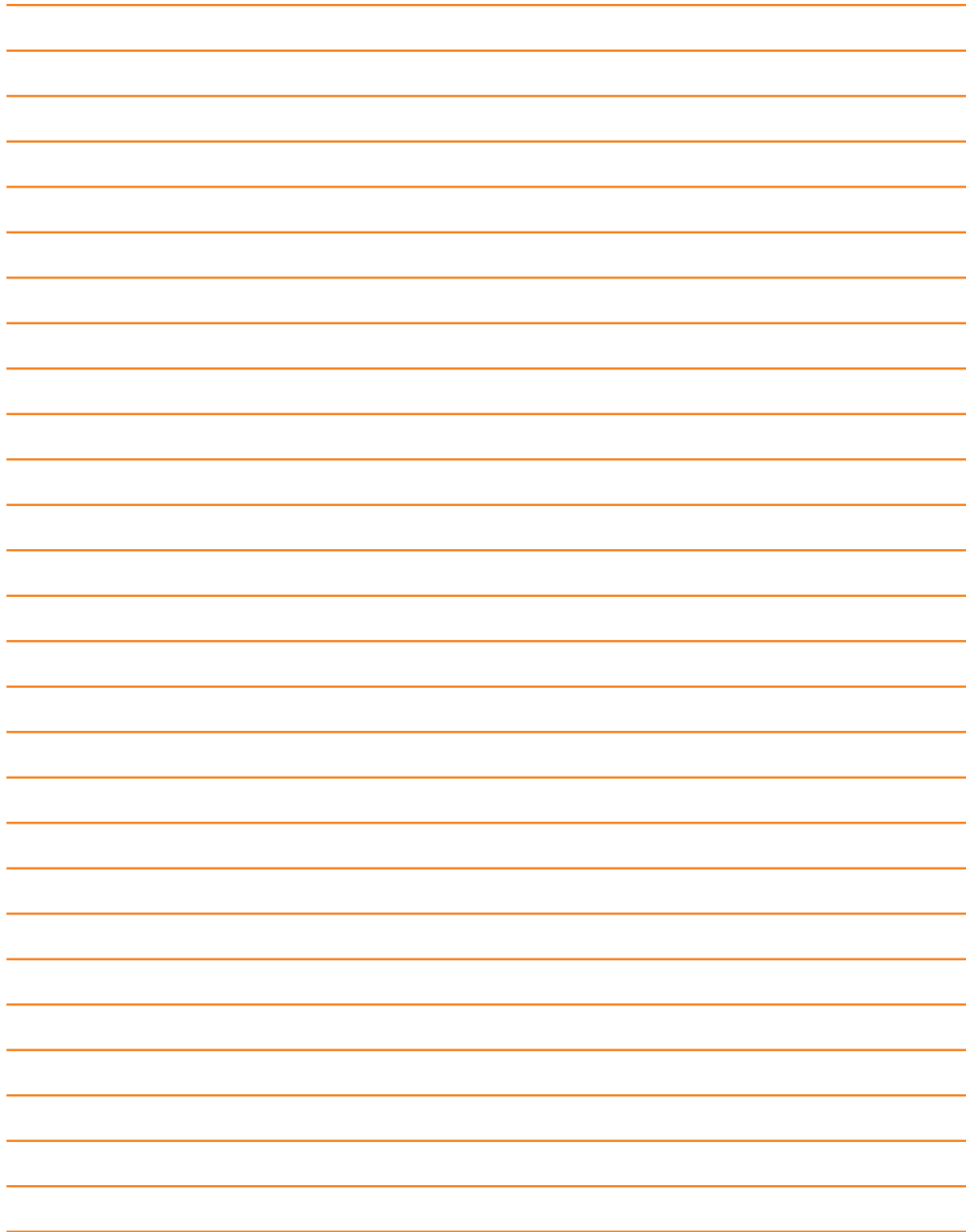
INGLÉS

oz-f in - Onza fuerza pulgada
lbf-in - Libra fuerza pulgada
lbf-ft - Libra fuerza pie

Pie - Libra Kilopondio - Metro

(1 lbf-ft = 0,138254 kpm)

lbf-ft	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kpm									
0		0.138	0.276	0.415	0.553	0.691	0.829	0.967	1.106	1.244
10	1.382	1.520	1.658	1.796	1.934	2.073	2.211	2.349	2.487	2.625
20	2.764	2.902	3.040	3.178	3.316	3.455	3.593	3.731	3.869	4.007
30	4.146	4.284	4.422	4.560	4.698	4.837	4.975	5.113	5.251	5.389
40	5.528	5.666	5.804	5.942	6.080	6.219	6.357	6.495	6.633	6.771
50	6.910	7.048	7.186	7.324	7.462	7.601	7.739	7.877	8.015	8.153
60	8.292	8.430	8.568	8.706	8.844	8.983	9.121	9.259	9.397	9.535
70	9.674	9.812	9.950	10.088	10.227	10.365	10.503	10.641	10.779	10.918
80	11.056	11.194	11.332	11.470	11.609	11.747	11.885	12.023	12.161	12.300
90	12.438	12.576	12.714	12.855	12.991	13.129	13.267	13.405	13.544	13.682
100	13.820	13.958	14.096	14.235	14.373	14.511	14.649	14.787	14.925	15.064





**Herramientas
Profesionales**

Desde 1886

SIERSAC
SIERRAS Y HERRAMIENTAS DEL PERÚ S.A.C.
LIMA - PERÚ

Av. Las Gaviotas 833
Chorrillos, Lima
Central: 01.252.0252
info@siersac.com

SIFORSAC
SIERRAS Y HERRAMIENTAS FORESTALES S.A.C.
LIMA - PERÚ

Carretera Federico Basadre Km. 12.400
Coronel Portillo, Pucallpa
Central: 61.574.961
infor@siersac.com