





























CATÁLOGO

ÍNDICE

	NORMAS Y CERTIFICADOS	5
	HISTORIA DEL PEZ Y EL ANZUELO	6
	PREMIOS Y RECONOCIMIENTO	8
	LEYENDA	12
	HERRAMIENTAS DE CORTE DE METAL	
	DISCOS DE CORTE	14
	HOJAS DE SIERRA MANUAL SANDFLEX®	22
	ARCOS DE SIERRA PARA METAL	24
	HOJAS DE SIERRA PARA MÁQUINAS SANDFLEX®	28
	SIERRAS COPA BIMETÁLICAS	33
	BROCAS	42
	PRENSAS	44
	SERRUCHOS	50
	MEDICIÓN Y MARCACIÓN	
	CINTAS MÉTRICAS	58
	LÁPIZ CARPINTERO	60
	REGLAS DE ACERO	60
	ESCUADRAS	62
	NIVELES	64
	CALIBRADORES	65
	HERRAMIENTAS DE GOLPE	
	MARTILLOS	68
	MAZAS Y COMBAS	70
	CINCELES	72
	BOTADORES	75
	ESPÁTULAS	78
	DESTORNILLADORES	82
	LLAVES HEXAGONALES Y TORX®	112
	LLAVES MIXTAS	128
	LLAVES AJUSTABLES	148
	ALICATES	154
	DADOS Y ACCESORIOS	170
	HERRAMIENTAS DE EQUIPAMIENTO PARA TALLER	204
	MULTIHERRAMIENTAS	212
	EXTRACTORES	216
	LIMAS Y ESCOFINAS	218
	CUCHILLOS, NAVAJAS Y TIJERAS	236
	HERRAMIENTAS PARA TUBOS	246
	LÁMPARAS	252
	HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS	256
	ALMACENAMIENTO, COCHES Y MALETAS	264
	TORQUÍMETROS	276

HERRAMIENTAS PROFESIONALES DESDE 1886



BAHCO.

NORMAS Y CERTIFICADOS DE LOS PRODUCTOS BAHCO

- IEC** Establece normas internacionales en el campo de la electricidad, la electrónica y las tecnologías relacionadas.
- ISO** Establece estándares técnicos reconocidos internacionalmente en una amplia gama de industrias y sectores.
- DIN** Responsable de establecer normas técnicas en Alemania, que abarcan diversas industrias y productos.

- EN** Normas técnicas armonizadas en Europa que aseguran la interoperabilidad y la seguridad de productos y servicios en la región.
- BS** Establecen especificaciones técnicas y directrices que se aplican a diversos productos, servicios, procesos y sistemas.

IEC 60900 Requisitos para herramientas aisladas utilizadas en trabajos en instalaciones eléctricas.

IEC 60901 Requisitos para llaves de boca ajustables aisladas utilizadas en trabajos de instalación eléctricas.

ISO 1174 Especificaciones para herramientas de accionamiento cuadrado.

ISO 2380 Especificaciones para llaves de torsión (llaves dinámicas).

ISO 234/1 Especifica las longitudes y secciones transversales de las limas de ingeniero con corte doble, limas de sierra cónica con corte simple, limas de fresado y escofinas.

ISO 2725/1175 Requisitos para accesorios de accionamiento cuadrado, como llaves de carraca y extensiones de herramientas.

ISO 2936 Requisitos para llaves de tubo utilizadas en la industria.

ISO 5745 Requisitos para llaves de boca fija utilizadas en la industria.

ISO 6787 Características y dimensiones esenciales de las llaves de boca ajustables para garantizar compatibilidad y seguridad.

ISO 8788 Requisitos para llaves de boca ajustables, incluyendo tamaños y tolerancias.

DIN 8765 Requisitos para llaves hexagonales utilizadas en la industria.

DIN 3118 Requisitos para llaves de boca ajustables utilizadas en la industria.

DIN 3120 Especificaciones para conexiones de accionamiento cuadrado en herramientas manuales.

DIN 3124/31120 Requisitos para herramientas de accionamiento cuadrado, como llaves de carraca y extensiones.

DIN 5260 Requisitos para llaves de estrella utilizadas en la industria.

DIN 5264 Requisitos para llaves Allen utilizadas en la industria.

DIN 6450 Requisitos para llaves de golpe utilizadas en la industria.

DIN 6476 Requisitos para llaves de dado utilizadas en la industria.

DIN 7250 Requisitos para llaves de tubo utilizadas en la industria.

DIN VDE 0680/7 Requisitos de seguridad para herramientas aisladas en trabajos eléctricos.

EN 12413 Especificaciones de seguridad y rendimiento para discos abrasivos en herramientas eléctricas.

EN 12414 Requisitos para herramientas manuales utilizadas en la industria automotriz.

BS 498:1190 Esta norma británica especifica requisitos para materiales, pruebas, marcado y embalaje para raspadores y limas de ingeniería.

BS 6334 Requisitos para llaves ajustables y llaves de tubo utilizadas en la industria (norma británica).



HISTORIA DEL PEZ Y EL ANZUELO

Cuando Göran Fredrik Göransson empezó a fabricar hojas de sierra en 1886, resultó evidente que se necesitaba una marca que comunicara las propiedades especiales y la calidad de las hojas. Se optó por identificar la marca con el pez y el anzuelo, ya que todo el mundo sabía que los anzuelos solo se fabricaban con acero de la máxima calidad, el mismo acero con el que se forjaban las sierras y las herramientas de corte Bahco.

Así nació el logotipo icónico de la marca Bahco, sin letras, palabras o figuras sofisticadas, solo un símbolo, que todo el mundo podía entender y reconocer en todo el mundo. **El pez y el anzuelo siguen siendo un símbolo de calidad hasta el día de hoy.**



1886



1916



1995



2018



SNA EUROPE, EL GRUPO QUE ESTÁ DETRÁS DE BAHCO

Bahco es una marca del grupo SNA Europe, líder europeo en la fabricación de herramientas adaptadas a las profesiones más exigentes. SNA Europe desarrolla soluciones precisas para los retos industriales que buscan aumentar la productividad, reducir los costes y mantener el rendimiento al más alto nivel a través de sus marcas líderes Bahco, Lindström e Irmo. Juntas ofrecen la gama de productos más sólida, completa y fiable del mercado de herramientas.

Con sede en Francia, el Grupo SNA Europe se creó en 2005 mediante la fusión de Bahco y Eurotools.



ES UNA MARCA MODERNA CUYO ORIGEN SE REMONTA HACIA FINES DEL SIGLO XIX, DURANTE LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL DE SUECIA.



La primera fábrica Bahrco en Eskilstuna, Suecia.



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



Ernst August Hjorth,
Fundador de la empresa
E.A. Hjorth & Company,
conocida más tarde como Estaco

La empresa comenzó la fabricación de herramientas de mano, en el año 1886 en la ciudad de Svedhem, Suecia, bajo el nombre de SANDVIK. Los primeros estándares de fabricación utilizados en la fabricación del acero también fueron empleados en la fabricación de herramientas, enfocándose en 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", desde hasta nuestros días como símbolo de la más alta calidad.

También en el año 1888, Johan Petter Johansson, creó la empresa Eskilstuna Mekanska Verkstad en la ciudad de Eskilstuna, Suecia. J.P. Johansson era un artesano talador y muy creativo y ya en 1888 obtuvo su primera patente "La Mano de Acero", actualmente conocida como llave para taleros.

En 1890, Berndt August Hjorth, compró los derechos de venta y comercialización para los productos de Eskilstuna Mekanska Verkstad. Su talento empresarial hizo que la empresa fuera algo más que un simple fabricante de acero y sentó las bases de la empresa internacional que el Grupo Bahrco es en la actualidad.



PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS



Tijeras de poda a batería de 35 mm BCL23



ERGO™ Superior Handsaw



Bahco Fit Screwdriver



Ratcheting Insulated Screwdriver with interchangeable blades



Quick adjust slip joint pliers



ERGO™ Utility Knives



Ergo Hammer



Bahco Handsaw System



Bahco Measuring Tapes



Bahco Pull Saws



Hacksaw Frame 317



ERGO™ Hacksaw Frame 325



ERGO™ Screwdrivers



ERGO™ Scrapers



ERGO™ Ratchet 7755-3/8



IZO-D Torque Wrenches



Hacksaw frame 319



ERGO™ Side Cutters



ERGO™ Pipe Wrenches



IZO Torque Wrenches



ERGO™ Superior Handsaw



ERGO™ Electronic Pliers RX



ERGO™ File Handles



ERGO™ Ratchet 8155-1/2

**“LOS PRODUCTOS BAHCO
ERGO™ HAN OBTENIDO
CONTINUAMENTE LOS
MÁS PRESTIGIOSOS
PREMIOS DE DISEÑO”.**



ERGO™ Superior Handsaw



ERGO™ Combination Pliers



Reddot Award: Con un historial de más de 50 años, el “Premio Red Dot al diseño de producto” es una de las competiciones internacionales más reconocidas.



iF Award: Establecido en 1953, el premio al diseño de producto iF es uno de los premios más importantes al diseño más innovador.



Japanese Good Design Award: Durante más de 50 años, desde 1957, el “Good Design Award” se ha otorgado a los diseños más destacados.



Goed Industrieel Ontwerp: El Good Industrial Design Award, más conocido como “GIO” es un premio holandés en el cuál se valoran la funcionalidad, la originalidad, el respeto, la innovación y la facilidad de uso.



Japanese Good design Award: Administrado por el Japan Institute of Design Promotion (Instituto Japonés de Promoción del Diseño - JDP), una organización sin ánimo de lucro dedicada a promover el diseño y la creatividad en Japón.



Swedish Design Award: Es el premio al diseño más destacado de Suecia. Distingue soluciones creativas e innovadoras en cualquier área imaginable de productos, servicios y entornos.



IDSA: El Industrial Designers Society of America (IDSA) es el premio de la asociación más antigua y más grande del mundo otorgado al diseño de producto, diseño industrial, de factores humanos, ergonomía, investigación de diseños, gestión de diseño, diseño universal y campos relacionados con el diseño.



Excellent Swedish Design awards: Premio que destaca los logros sobresalientes de diseñadores y empresas suecas en diversas áreas del diseño, como diseño industrial, diseño gráfico, diseño de productos, diseño de moda, entre otros.



German Design Award Special Mention: Es un reconocimiento especial dentro del “German Design Award” que se otorga a proyectos destacados en el campo del diseño que merezcan un elogio especial.





LEYENDA

Ø EXTERNO	GRUPO	CÁMETRO INTERNO	PERO	LONGITUD	DIENTES POR PULG.	SE AJUSTA	Ø DE BROCA
Ø EXTERNO	DIENTES POR PULG.	LONGITUD DE PLACADO	ESCALA DE MEDICIÓN	Ø EXTERNO	LONGITUD DE NIVEL	Nº DE FOLIAS HORIZ.	Nº DE FOLIAS VERT.
Nº DE HOJAS	PERO DE LA GRIEZA	CÁMETRO	Ø DE ELECCIÓN	ALTURA MAX.	ALTURA MIN.	DIRECCIONES DEL PAQUETE	TIPO DE CORTE
				AWG			
CANTIDAD DE LITROS	TIPO DE PUNTO	ANCHURA DE LA HERRAJA	CANTIDAD DE PUNTO	AWG	CANTIDAD DE CORTE	Ø DEL ANILLO	Ø CIRCUL
CANTIDAD DE DIENTE MAX.	Ø DE LA CERVELLA	BROSOR DE LA PUNTA	ANCHURA DE LA PUNTA	PUNTA REDONDO	PUNTA PUNTA	PUNTA TORX	PUNTA POLIGONAL
PUNTA RECTA	TAM. PUNTA PLANO	CUADRADO SINCE	LONG. DE VUELTA	ANCHURA DEL MANGO	LONG. DEL MANGO	LONG. TOTAL	TAM. DE Llave
BICOMA RENDENTE	HOJAS DE CARGA	LARGUEZ HORIZONTAL	LARGUEZ VERTICAL	ENTRADA DE AIRE	Ø MIN. DE LA MANGUERA	VELOCIDAD MINUTOS	PRESIÓN DE BOMBA BAR
Nº DE VIBRACIÓN mm/s	PORTADOR	COMPRESIÓN POR MINUTO	DIRECCIONES DEL CARGO				

*PRODUCTO NO ESTÁNDAR (CÓDIGO DE PRODUCTO)



BAHCO

HERRAMIENTAS PROFESIONALES
DESDE 1886



HERRAMIENTAS DE CORTE DE METAL



DISCOS DE CORTE

ABRASIVO REVESTIDO DE CERÁMICA*

Para prolongar la vida útil del producto con un gran rendimiento de corte y desbaste.



ADITIVOS DE REFRIGERACIÓN

Mantienen la temperatura baja para un resultado perfecto y un alto rendimiento.

REFUERZO DE ALTA CALIDAD

Para una estabilidad óptima, este recubrimiento con el más alto estándar de seguridad.

ADHESIÓN DE ALTA CALIDAD

Para una alta resistencia al desgaste y una mayor vida útil del producto.

El rendimiento conferido sólo es aplicable a los discos de 5 estrellas

SOPORTE COMPLETO

METAL



Metal grueso



Acero metálico

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN



Ladrillo



Ladrillo leca



Ladrillo ligero



Piedra



Granito

ESPECIALES



Cerámico
Extra



Cerámico



Cerámico



Hormigón
y acero



15°



30°

15 y 30 grados -

Adecuados para el **DESBASTE**



90°

90 grados - Adecuado para el **CORTE**

LOS ABRASIVOS

Son materiales, ya sean naturales o industriales, utilizados para cortar, desbastar o pulir materiales como metales o con base de piedra. El tipo de abrasivo utilizado varía en su dureza dependiendo del tipo de material a cortar o desbastar. En nuestra gama encontrará los siguientes abrasivos.

A

ÓXIDO DE ALUMINIO

Adecuado para una gran variedad de materiales: Metales ferrosos, no ferrosos y acero inoxidable.

Z

CIRCONIO ALUMINIO


Ideal para acero inoxidable y metales de alta aleación. El más popular entre los discos flexibles. Desbasta tan eficientemente como un disco abrasivo. Para la eliminación de materiales pesados bajo alta presión y calor.

C

CARBURO DE SILICIO

Eficaz para el lijado de ladrillos, piedra y hormigón. No necesita agua y es ligero comparado con los discos de diamante. Adecuado también para eliminar grafitis del ladrillo.

GRANO DE DIAMANTE

 discos con grano de diamante son ideales para cortar una amplia variedad de materiales de construcción, como materiales ferrosos y no ferrosos, piedra, hormigón o ladrillos. El grano de diamante tiene una vida útil superior a los abrasivos "convencionales" y ofrece la capacidad de cortar materiales difíciles de mecanizar con relativa facilidad.

Podrá encontrar rápidamente el producto adecuado para su aplicación gracias a la información indicada en el producto y en el embalaje.



DISCO ABRASIVO PARA CORTE

**ABRASIVO REVESTIDO
DE CERÁMICA***

Para prolongar la vida útil del producto con un gran rendimiento de corte y desbaste.



**ADITIVOS DE
REFRIGERACIÓN**

Mantienen la temperatura baja para un resultado perfecto y un alto rendimiento.

**REFUERZO DE ALTA
CALIDAD**

Para una estabilidad óptima, este resiste con el más alto estándar de seguridad.

**ADHESIÓN DE ALTA
CALIDAD**

Para una alta resistencia al desgaste y una mayor vida útil del producto.

El recubrimiento cerámico solo es aplicable a los discos de 5 estrellas



BAHCO

HERRAMIENTAS PROFESIONALES
DESDE 1886

IDENTIFICACIÓN DE TIPO DE DISCO

TIPO DE ABRASIVO *

- ▣ Óxido de aluminio
- ▣ Carburo de silicio
- ▣ Cermán

DUREZA

- ▣ Blanda
- ▣ Medio
- ▣ Medio Duro
- ▣ Duro

FORMA DEL DISCO

- ▣ Plano
- ▣ Canto rebajado [corte]
- ▣ Canto rebajado [desbaste]

A 60 S BF 41

GRANOS

- ▣ Green
- ▣ Medio
- ▣ Fino

TIPO DE AGLOMERANTES

- ▣ Resina
- ▣ Resina reforzada
- ▣ Vitruviano





CERTIFICADO POR OSA

OSA es el símbolo de la más alta seguridad en todo el mundo y una marca registrada internacionalmente protegida. Todos los discos de corte, de desbaste y flexibles, de Bahco, están certificados por OSA, lo que significa que son fabricados siguiendo criterios estrictos para garantizar altos estándares de seguridad y proporcionar una solución de corte en la que confiar.

SIEMPRE

- Observe las recomendaciones de seguridad de los fabricantes de la máquina y del disco.
- Mantenga el área de trabajo bien iluminada, limpia, ordenada y libre de obstrucciones.
- Evite suelos resbaladizos e irregulares y no trabaje sobre hielo o nieve.
- Asegúrese de que otros trabajadores cercanos estén protegidos de chispas y escombros.
- Tenga cuidado al manipular discos abrasivos: pueden dañarse fácilmente.
- Almacene los discos en condiciones secas y sin heladas, evitando grandes variaciones de temperatura y el riesgo de daños.
- Verifique visualmente que el disco no tiene daños o defectos y realice una prueba antes de montar.
- Compruebe que el disco tiene la especificación correcta para la aplicación deseada y que el marcado este intacto y legible.
- Utilice las herramientas correctas al montar o quitar un disco.
- Asegúrese de que las bridas de montaje estén emparejadas, limpias, sin rebabas y sin distorsiones.
- Utilice secadores para evitar el deslizamiento del disco donde sea necesario.
- Asegúrese de que los reposabrazos y los dispositivos de sujeción de la pieza de trabajo estén seguros y colocados correctamente.
- Asegúrese de que los protectores estén en su posición y correctamente ajustados para que no ensucien el disco.
- Gire el disco manualmente para asegurarse de que funciona de manera correcta antes de encender la máquina.
- Utilice ropa de protección adecuada.
- Haga funcionar el disco durante al menos 30 segundos a la velocidad de funcionamiento después de montarlo. Permanezca fuera de la línea del disco cuando encienda la máquina.
- Limpie regularmente los discos de desbaste para mantener la superficie de corte en buenas condiciones.
- Permita que el disco descanse después de apagar la máquina.
- Asegúrese de que la pieza de trabajo esté correctamente apoyada o sujeta para que no pueda moverse durante el rectificado o corte.
- Gire el refrigerante residual del disco antes de apagar la máquina.
- Informe sobre roturas de los discos, manteniendo todos los escombros para su examen.
- Asegúrese de que la velocidad del husillo de la máquina se verifique periódicamente con un tacómetro.
- Asegúrese de que los discos dañados o defectuosos y los discos desgastados se destruyan para evitar que se utilicen.
- Asegúrese de retirar el disco antes de transportar o almacenar máquinas portátiles.

Para minimizar los accidentes debidos a abrasivos peligrosos, utilice únicamente productos con el logotipo de oSa®.



RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

PARA EL USO DE DISCOS ABRASIVOS ADHERIDOS

NUNCA

- Permita que personas no capacitadas manipulen, almacenen, monten o utilicen abrasivos.
- Monte o retire un disco hasta que la máquina se haya aislado de su fuente de alimentación.
- Monte un disco que no se pueda identificar o uno que no tenga el marcado en buenas condiciones.
- Monte un disco en una máquina que no muestre la velocidad del husillo.
- Monte un disco que tenga pasadas la fecha de caducidad marcada o la vida útil recomendada.
- Monte un disco que se haya caído, dañado o almacenado incorrectamente.
- Aplique fuerza para ajustar el disco en el dispositivo de montaje o altere el tamaño del orificio o permita que el disco se sobrecaliente.
- Apriete las bridas con fuerza excesiva o utilice un martillo o extensión.
- Utilice bridas y tornillos de fijación dañados, distorsionados o sucios.
- Utilice una máquina que no esté en buenas condiciones o una con un protector dañado.
- Encienda la máquina hasta que el protector del disco haya sido montado, asegurado y ajustado correctamente.
- Se pare en la línea del disco abrasivo cuando arranque el motor después de montar o volver a colocar el disco.
- Ponga a funcionar el disco en contacto con la pieza de trabajo o cualquier otro objeto.
- Monte un disco en una máquina que funcione a una velocidad superior a la velocidad máxima de funcionamiento marcada en el disco.
- Trabaje desde una escalera o en una posición donde no tenga el control total de la máquina.
- Impacte el trabajo sobre el disco o el disco sobre el trabajo.
- Rectifique en el costado de un disco a menos que esté especialmente diseñado para esta aplicación.
- Aplique presión lateral tratando de cortar curvas o puliendo superficies con discos de corte.
- Permita que el disco rebote o quede atrapado o pellizcado en el corte.
- Utilice discos abrasivos de centro rebajado tipo 27 en un ángulo pronunciado o intente cortar con ellos.
- Utilice el disco con cualquier dispositivo que no sea el recomendado.
- Presione contra la superficie del disco para detenerlo o baje una máquina hasta que el disco haya dejado de funcionar.
- Desgaste el disco hasta las bridas de montaje.
- Permita que el espacio entre el disco y el reposabrazos supere los 3 mm.
- Permita que el refrigerante funcione en un disco estacionario o deje el disco funcionando en una máquina desatendida.









■ DISCO DE CORTE 5* PLANO INOXIDABLE | 3911



5★



- Discos de corte de alto rendimiento especiales para cortar acero inoxidable, acero y con buen rendimiento de corte de metal.
- Óptima tasa de eliminación de material.
- Una mayor vida útil del producto con menor tiempo de inactividad y menos desperdicio.
- Reducción del riesgo de fatiga muscular debido a la baja vibración.
- Libre de hierro, azufre y cloruro.
- Certificado OSA, de acuerdo con EN 12413.

					
	731415	mm	pulg.	mm	g
3911-115-T41-I	0454570	115	4/2"	1	22.23 28
3911-180-T41-I	0454631	180	7"	1,6	22.23 95
*3911-230-T41-I	0454648	230	9"	1,9	22.23 195

DISCO DE CORTE 4* PLANO INOXIDABLE Y METAL | 3912



4★
★★★★



- Discos de gran rendimiento para el corte de todo tipo de acero inoxidable y metal.
- Óptima tasa de eliminación de material.
- Una mayor vida útil del producto con menor tiempo de inactividad y menos desperdicio.
- Reducción del riesgo de fatiga muscular debido a la baja vibración.
- Libre de hierro, azufre y cloruro.
- Certificado por OSA, de acuerdo con la norma EN12413.

						
	731415	mm	pulg.	mm	mm	g
*3912-115-T41-IM	0454808	115	4 1/2"	1	22.23	28



HOJA DE SIERRA MANUAL SANDFLEX®

NEVA Y SUPERIOR TÉCNICA DE PINTADO

Lomo de la Hoja de sierra en color blanco, lo cual contribuye a evitar falsificaciones del producto.

La nueva técnica de pintado permite dientes con gargantas más limpias, alojando menos material de pintura y mejorando el contacto del diente con el material a cortar.

Nuestra hoja ahora tienen una nueva presentación. La pintura se aplica en forma tal que no se afloja en la garganta del dentado.

Lomo de la hoja. Es de color blanco para evitar falsificaciones.

Nuestra pintura es más resistente a la humedad. El color permanece intacto aun cuando las hojas sean utilizadas o almacenadas en áreas húmedas.

El color naranja es más brillante. Lo cual mejora la exposición del producto y permite una mejor visualización de los logos del pez y el anzuelo en el lado posterior de la hoja.

Nuevo sistema de pintura más ecológico. Utilizamos una pintura delgada sin disolventes ni compuestos orgánicos volátiles (COV).







HOJA DE SIERRA MANUAL SANDFLEX® | 3906-300



- Hoja bimetalica con dientes de precision para todo tipo de corte de metal.
- La hoja Sandflex® combina un rendimiento de corte extremo y resistencia al desgaste.
- Alto grado de flexibilidad y superior a las hojas de alta velocidad totalmente duras o las hojas convencionales y flexibles.
- Comodidad, rendimiento superior, corte rápido y fácil, con una mayor longevidad.
- Prácticamente irrompible e inastillable.



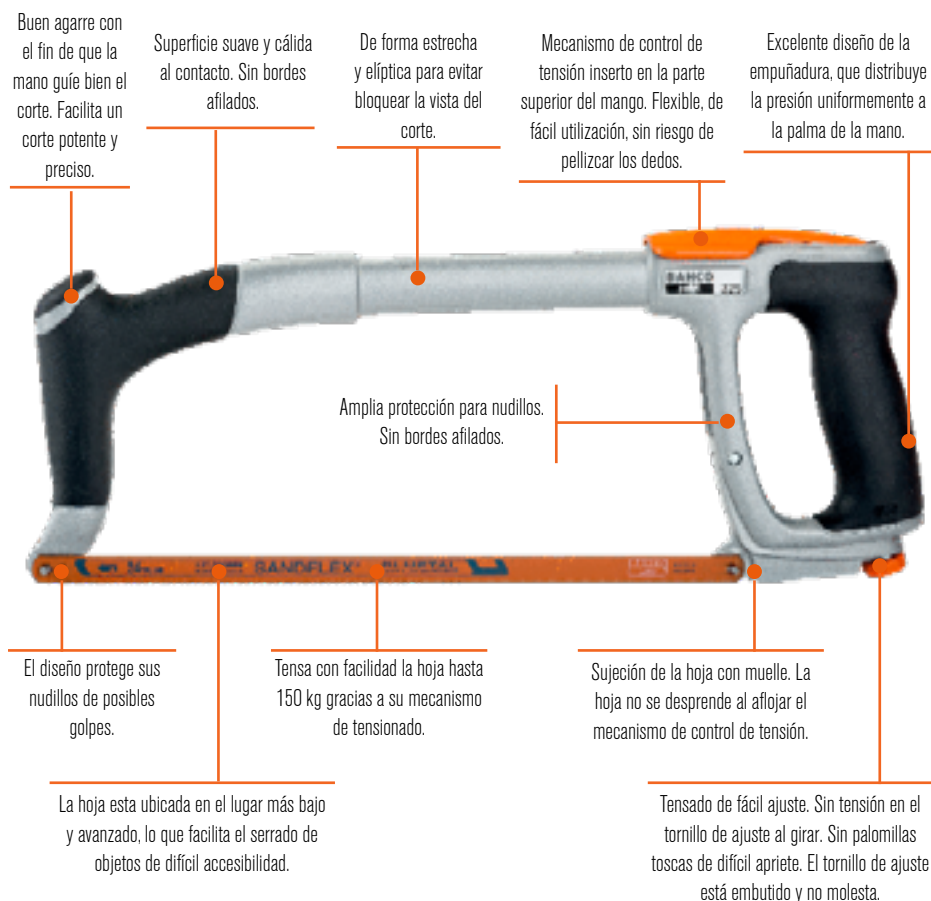
	 731151	L mm	W mm	H mm		 g
3906-300-18-100	8233570	300	13	0,65	18	17
3906-300-24-100	8233587	300	13	0,65	24	17
*3906-300-32-100	8233594	300	13	0,65	32	17



ARCO DE SIERRA PARA METALES

Arcos de sierra profesionales de diseño ergonómico especialmente fabricados con una tensión muy elevada de la hoja para realizar cortes rectos, precisos y exactos. La hoja ha sido centrada para un mayor equilibrio y dispone de un mecanismo de tensión accionado por un muelle para un cambio rápido de la hoja.

Montaje alternativo de 55° para cortes al ras. Se suministra con una sólida hoja Sandflex® 3906 bimetálica inastillable de 24TPI (dientes por pulgada) con excelente capacidad de corte.



Buen agarre con el fin de que la mano guíe bien el corte. Facilita un corte potente y preciso.

Superficie suave y cálida al contacto. Sin bordes afilados.

De forma estrecha y elíptica para evitar bloquear la vista del corte.

Mecanismo de control de tensión inserto en la parte superior del mango. Flexible, de fácil utilización, sin riesgo de pellizcar los dedos.

Excelente diseño de la empuñadura, que distribuye la presión uniformemente a la palma de la mano.

Amplia protección para nudillos. Sin bordes afilados.

El diseño protege sus nudillos de posibles golpes.

Tensa con facilidad la hoja hasta 150 kg gracias a su mecanismo de tensionado.

Sujeción de la hoja con muelle. La hoja no se desprende al aflojar el mecanismo de control de tensión.

La hoja está ubicada en el lugar más bajo y avanzado, lo que facilita el serrado de objetos de difícil accesibilidad.

Tensado de fácil ajuste. Sin tensión en el tornillo de ajuste al girar. Sin palomillas toscas de difícil apriete. El tornillo de ajuste está embutido y no molesta.



BAHCO

HERRAMIENTAS PROFESIONALES
DESDE 1886

HERRAMIENTAS DE CORTE DE METAL 



Bahco posee una gama extensa de arcos de sierra,





para todo tipo de hojas y trabajos, tantos arcos de sierras para metales convencionales, como mini arcos. Una petición muy común en cualquier sierra de arco para metales es que el arco sea lo más rígido posible para garantizar que la hoja esté suficientemente tensionada para proporcionar un corte recto.



ARCO DE SIERRA LIGERO + HOJA SANDFLEX





- Provisto con una hoja bimetálica Sandflex® de 24 DDP de 300 mm (12").
- Arco de sierra cómodo, fácil de usar y ligero para uso continuo.
- Montaje alternativo de 90° para corte a nivel.
- Ideal para uso en bricolaje.

	 731151	 L mm	 g
306	8265540	440	390

ARCO DE SIERRA + 4 HOJAS SANDFLEX







- Provisto con cuatro hojas Sandflex® bimetálica de 24 DDP de 300 mm (12").
- Arco de sierra cómodo, fácil de usar y ligero para uso continuo.
- Montaje alternativo de 90° para corte en bisel.
- La zona de agarre frontal ofrece un apoyo perfecto para la mano, mejorando notablemente su rendimiento.

	 731151	 L mm	 g
317	8270858	432	470

ARCO DE SIERRA PROFESIONAL + 4 HOJAS SANDFLEX







- Provisto con cuatro hojas Sandflex® bimetálica de 24 DDP de 300 mm (12").
- El marco recubierto de plástico con núcleo de acero tubular permite una alta tensión para un corte recto y preciso.
- Mecanismo de alta tensión de la hoja.
- Pasadores de montaje alternativo de 55° para corte en bisel.

	 731151	 L mm	 g
319-PROM	8240943	390	510

ARCO DE SIERRA PROFESIONAL ERGO™ + HOJA SANDFLEX

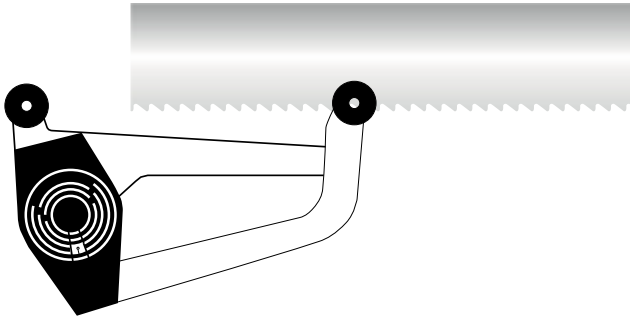


- Provisto con una hoja Sandflex® bimetálica de 24 DPP de 300 mm (12").
- Máximo confort con el mínimo esfuerzo gracias a su diseño ergonómico.
- Dispone de un mecanismo de tensión de la hoja accionado por muelle, para un fácil cambio de hoja.
- Pasadores de montaje alternativo de 55° para corte en bisel.

	 731151	 L mm	 g
325	8214852	395	720



HOJAS DE SIERRA PARA MÁQUINA SANDFLEX®



CONSIDERACIONES PARA EL CORTE DE METALES CON HOJAS DE SIERRA SANDFLEX® PARA MÁQUINAS

- El tensionado de la hoja debe ser superior al de una hoja de acero rápido convencional. Puede ser necesario volver a tensar.
- Ponga a funcionar una nueva hoja con avances reducidos durante unos minutos.
- Ajuste el avance correcto, comprobando las virutas. Deben ser redondas, finas y en espiral. Si aparecen quemadas o azules, significará que el avance es demasiado elevado.
- Si las virutas son finas, significará que el avance es demasiado bajo.
- Use el refrigerante recomendado.
- Compruebe que la pieza está firmemente sujeta.
- Elija una hoja más ancha y más gruesa para calidades de acero de baja mecanización.
- El material desperdiciado será ligeramente mayor, pero el riesgo de torcerse durante el aserrado se verá reducido.
- Nunca utilice una nueva hoja en un corte ya iniciado.
- Evite serrar en cantos alados y esquinas.
- Siempre inicie el aserrado con la hoja fuera de la pieza a cortar.
- El dentado no deberá estar tocando la pieza cuando la máquina empiece a funcionar.
- Mantenga la máquina en buenas condiciones.

TENSIONADO DE LA HOJA

El tensionado correcto de la hoja es un factor decisivo para garantizar un aserrado recto y una vida de la hoja larga y útil. Si el tensionado es demasiado bajo, la hoja se doblará hacia arriba o se torcerá, lo que puede generar una gran fatiga y mayor desgaste de la hoja y un aserrado desigual. Una tensión excesiva provoca una gran tensión en la hoja y en su montura. En estos casos la hoja generalmente se romperá, pero la montura también se verá dañada, especialmente si se emplea una hoja de mucho peso. La mejor forma de tensionar la hoja es utilizar un tensiómetro Bahco.

Este es un instrumento que se monta sobre la hoja de sierra y mide la elongación cuando se aplica la tensión.

Existe un valor recomendado para cada hoja.

- Fije la hoja en la montura con el dentado en dirección al aserrado, pero no tensione la hoja.
- Compruebe que la hoja permanece totalmente plana en el porta-hojas.
- Fije el medidor de tensión a la hoja de sierra.
- Gire la tuerca de tensionado hasta que la escala de tensionado muestre el valor recomendado.
- Si no dispone de un medidor de tensión, siga las recomendaciones de tensionado del fabricante.

NÚMERO DE CORTES

El número de cortes correcto para una determinada operación depende de la mecanización del material. Para lograr una mayor duración de la hoja, el número de cortes debe ser bajo y la presión de avance moderada. Como regla general, para materiales más duros el número de cortes debe ser menor y la presión de avance más alta.



AVANCE

La capacidad de corte de una hoja de sierra de máquina depende, entre otros factores, de la combinación de la presión de avance y el número de cortes.

Maximizar la presión de avance y el número de cortes sin duda aumenta la capacidad, pero asimismo aumenta el riesgo de desviaciones en la dirección de corte, y provocará un desgaste más rápido de la hoja de sierra.

Recomendamos emplear una presión de avance alta, pero reduciendo el número de cortes por minuto.

No es posible proporcionar presiones de avance exactas, ya que las condiciones varían de una máquina a otra. La presión excesiva de avance provocará la rotura del dentado, desviaciones en la dirección de corte y, eventualmente, la rotura de la hoja. Por otro lado, una presión de avance insuficiente aumentará el riesgo de deslizamiento de los dientes sobre la pieza, sin aserrarla adecuadamente, lo que provocará un recalentamiento, un reblandecimiento y un desgaste anormalmente prematuro. Analizando la pieza, la hoja y las virutas, puede, a menudo, saber si la presión de avance elegida es correcta o no.

Los siguientes ejemplos pueden resultar útiles:

- Si la máquina vibra anormalmente, la presión de avance es demasiado alta.
- Si la viruta está quemada, la presión de avance es demasiado alta.
- Si el dentado tiende a agrietarse, la presión de avance es demasiado alta.
- Una viruta demasiado fina o pulverizada, indica que la presión de avance es demasiado baja.
- El dentado puede mostrar también signos de sobrecalentamiento y volverse romo.
- Unas virutas finas y rizadas indican que se está utilizando la presión de avance óptima.



MATERIALES Y DENTADOS

Las hojas de sierra de máquina Bahco estándar, se suministran con 4, 6, 8, 10 y 14 dientes por pulgada (para máquinas KASTO®, se fabrican también con 2 o 3 dientes por pulgada). En las operaciones de corte en máquina, es muy importante elegir el número correcto de dientes por pulgada.

Una regla útil para dicha elección es que, al menos, tres dientes deben estar siempre en contacto con el material a cortar.

La elección del dentado depende de las propiedades y dimensiones de la pieza a cortar.







HOJA DE SIERRA PARA MÁQUINA BIMETÁLICA SANDFLEX® | 3809



- Hoja de sierra de máquina bimetallica es prácticamente irrompible.
- Hoja anti-roturas que puede hacer frente a elevadas presiones de avance y proporciona unos regímenes de corte más rápidos.
- Las hojas Sandflex® son más seguras en cualquier circunstancia, especialmente en máquinas viejas o con operarios inexpertos.
- En caja plástica de 100 unidades.



	 731151	L mm	W mm	T mm	 T ^W	 g
3809-300-25-1.25-10	8113711	300	25	1.25	10	73
3809-300-25-1.25-14	8113728	300	25	1.25	14	73
3809-350-25-1.25-10	8113759	350	25	1.25	10	88
3809-350-25-1.25-14	8113766	350	25	1.25	14	88
3809-350-32-1.60-6	8113810	350	32	1.60	6	145
3809-350-32-1.60-10	8113780	350	32	1.60	10	145
3809-400-32-1.60-6	8113933	400	32	1.60	6	160
3809-400-32-1.60-10	8113896	400	32	1.60	10	160
3809-450-32-1.60-6	8114053	450	32	1.60	6	177
3809-450-32-1.60-10	8114022	450	32	1.60	10	177
3809-450-38-2.00-6	8114138	450	38	2.00	6	249
3809-450-38-2.00-10	8114091	450	38	2.00	10	249
3809-500-38-2.00-6	8114268	500	38	2.00	6	304
3809-500-38-2.00-10	8114244	500	38	2.00	10	304
3809-600-50-2.50-4	8114572	600	50	2.50	4	588
3809-600-50-2.50-6	8114596	600	50	2.50	6	588
3809-700-50-2.50-4	8114701	700	50	2.50	4	679
3809-750-50-2.50-4	8114749	750	50	2.50	4	690

SIERRAS COPA BIMETÁLICAS

DISEÑADAS PARA USO PROFESIONAL

Las sierras copa de Bahco establecen un nuevo patrón en precisión, calidad, vida y versatilidad.

No importa el material que esté cortando, Bahco ofrece las sierras copa y brocas más adecuadas para abordar el trabajo, una y otra vez.

Cada detalle de las sierras copa de Bahco, desde el diseño del dentado hasta la tecnología utilizada en la fabricación, ha sido diseñada para mejorar la productividad y destreza del usuario. Las sierras copa de Bahco se adaptan a todas las taladradoras eléctricas portátiles y taladradoras verticales.













Los soportes Power Driver PD consiguen estabilizar las operaciones de corte y distribuyen la fuerza del mismo en la sierra de manera muy eficiente.

SIERRA COPA BIMETÁLICA SANDFLEX® | 3830-VIP



- Cortan de forma excelente la mayoría de los materiales, como madera, plásticos, aceros ferrosos y no ferrosos (incluido el acero inoxidable).
- Estructura bimetallica con un 8% de cobalto para proporcionar una mayor resistencia al desgaste.
- Máxima profundidad de corte de 38 mm (1.1/2").

	 731151	 mm	 pulg.	 g
3830-14-VIP	8041618	14	9/16	30
3830-16-VIP	8041625	16	5/8	35
3830-17-VIP	8041632	17	11/16	40
3830-19-VIP	8041649	19	3/4	43
3830-20-VIP	8041656	20	25/32	45
3830-21-VIP	8041663	21	13/16	50
3830-22-VIP	8041670	22	7/8	52
3830-24-VIP	8041687	24	15/16	55
3830-25-VIP	8041694	25	1	58
3830-27-VIP	8041700	27	1.1/16	60
3830-29-VIP	8041717	29	1.1/8	65
3830-30-VIP	8041724	30	1.3/16	65
3830-32-VIP	8041731	32	1.1/4	70
3830-33-VIP	8041748	33	1.5/16	75
3830-35-VIP	8041755	35	1.3/8	75
3830-37-VIP	8041762	37	1.7/16	80
3830-38-VIP	8041779	38	1.1/2	85
3830-40-VIP	8041786	40	1.9/16	90
3830-41-VIP	8041793	41	1.5/8	93
3830-43-VIP	8041809	43	1.11/16	100
3830-44-VIP	8041816	44	1.3/4	105
3830-46-VIP	8041823	46	1.13/16	115
3830-48-VIP	8041830	48	1.7/8	120
3830-51-VIP	8041847	51	2	135
3830-52-VIP	8041854	52	2.1/16	140
3830-54-VIP	8041861	54	2.1/8	150

	 731151	 mm	 pulg.	 g
3830-55-VIP	8270902	55	2.1/6	155
3830-56-VIP	8152703	56	2 1/5	160
3830-57-VIP	8041878	57	2.1/4	165
3830-59-VIP	8041885	59	2.5/16	170
3830-60-VIP	8041892	60	2.3/8	177
3830-64-VIP	8041908	64	2.1/2	200
3830-65-VIP	8041915	65	2.9/16	205
3830-67-VIP	8041922	67	2.5/8	215
3830-70-VIP	8041939	70	2.3/4	245
3830-73-VIP	8041946	73	2.7/8	270
3830-76-VIP	8041953	76	3	285
3830-79-VIP	8041960	79	3.1/8	295
3830-83-VIP	8041977	83	3.1/4	330
3830-86-VIP	8041984	86	3.3/8	350
3830-89-VIP	8041991	89	3.1/2	370
3830-95-VIP	8042011	95	3.3/4	410
3830-98-VIP	8042028	98	3.7/8	430
3830-102-VIP	8042035	102	4	455
3830-105-VIP	8042042	105	4.1/8	475
3830-108-VIP	8042059	108	4.1/4	505
3830-111-VIP	8042066	111	4.3/8	530
3830-114-VIP	8042073	114	4.1/2	570
3830-121-VIP	8042080	121	4.3/4	635
3830-127-VIP	8042097	127	5	690
3830-140-VIP	8042110	140	5.1/2	815
3830-152-VIP	8042134	152	6	930

BROCA GUÍA DE ACERO (HSS) DE 6.35 MM, 80 MM








- La 3834-DRL se adapta a todos los soportes.
- Broca estándar para los soportes.
(Sustituye a la antigua DRL-1 y DRL-2).
- La broca guía de acero rápido realiza un agujero en la pieza, antes de que los dientes de la sierra de copa inicie el corte, guiando y manteniendo la posición correcta durante la operación de corte.

	 731151	A mm	B mm	
3834-DRL	8234638	6.35	81	20

EJE DE SIERRA COPA BIMETÁLICA | 3834-ARBR



- Los ejes pueden usarse con sierras copa de carburo de tungsteno, pero recomendamos usar la broca piloto con punta de carburo de tungsteno 3834-DRL-CT para cortar materiales abrasivos.
- Los ejes pueden usarse para sierras copa en construcciones múltiples, pero requieren cambiar la broca por 3834-DRL-L.
- Power Driver™ aumenta la resistencia y elimina el juego en 9100 a 16152.
- Mayor fuerza de corte en ejes 9100 y superior desde los dedos de arrastre.






	 731151	 mm	 mm	 mm
3834-ARBR-630	8015558	14-30	6.4	8
3834-ARBR-930	8015565	14-30	8.5	10
3834-ARBR-1130	8015572	14-30	15.4	13
3834-ARBR-9100	8015589	32-100	8.5	10
3834-ARBR-11152	8015596	32-210	11.1	13
3834-ARBR-16152	8015602	32-210	15.4	20



EJE DE SIERRA COPA BIMETÁLICA | 3834-ARBR







- Los soportes que acaban en "EL" se usan para sierras copas multiconstrucción e incluyen brocas de carburo universal (madera y ladrillo).
- Los soportes para las sierras copa que acaban en "ESM" se usan para sierras copa bimetálicas e incluyen brocas de acero rápido (metal y madera).
- El cuerpo resistente de acero de alta aleación impide las vibraciones.
- Todos los soportes se suministran en un embalaje en blíster.

				
	731415	mm	mm	mm
*3834-ARBR-9100ESM	0390458	16-30	8.5	10
*3834-ARBR-9100EL	0265077	32-159	8.5	10
*3834-ARBR-930EL	0265053	32-152	8.5	10

JUEGO DE SIERRAS COPA BIMETÁLICA SANDFLEX® | 3830-4P



- Diseñadas para uso profesional.
- Fabricación bimetallica con 8% de cobalto para mayor resistencia al desgaste.
- Las sierras copa con fijación estándar para adaptarse a una amplia gama de soportes.
- Alta calidad de precisión, durabilidad y versatilidad.

			
	731415	mm	g
3830-19-4P	0428557	19	136
*3830-20-4P	0428601	20	152
3830-22-4P	0428649	22	186
3830-25-4P	0428663	25	243
3830-27-4P	0428670	27	270
3830-29-4P	0428922	29	307
3830-30-4P	0433483	30	328
*3830-32-4P	0428687	32	351
*3830-35-4P	0428700	35	410

SET DE SIERRAS COPA BIMETÁLICA DE 22-64 MM, 9P



- Este set está compuesto de los tamaños habituales empleados en la industria de ingeniería, del agua, del saneamiento y de instalaciones eléctricas.
- Los soportes para las sierras copa requiere un taladro eléctrico con un mandril de 13 mm.
- Sierras copa diseñadas para uso profesional.
- Estructura bimetalica con un 8 % de cobalto para proporcionar una mayor resistencia al desgaste.
- Sierras copa con acoplamiento estándar para adaptarse a una amplia variedad de soportes.
- Alta calidad en lo que respecta a la precisión, la durabilidad y la versatilidad.
- Las sierras copa cortan metales ferrosos (acero, acero inoxidable, hierro fundido) y metales no ferrosos (aluminio, latón, cobre).
- Máxima profundidad de corte de 38 mm (1.1/2”).
- 4/6 dientes por pulgada.

	 731151	 9
*3834-SET-65-22/64	8159917	1,625

CONTENIDO	UND
SIERRAS COPA	1x 3830-22-VIP (22 mm) 1x 3830-29-VIP (29 mm) 1x 3830-35-VIP (35 mm) 1x 3830-44-VIP (44 mm) 1x 3830-51-VIP (51 mm) 1x 3830-64-VIP (64 mm)
EJES	1x 3830-ARBR-1130 (14-30 mm) 1x 3830-ARBR-11152 (32-210 mm)
BROCA GUÍA	1x 3834-DRL (6,35 mm x 81 mm)



SET DE SIERRAS COPA BIMETÁLICA DE 22-68 MM, 10P



- Este set está compuesto de los tamaños habituales empleados en la industria de ingeniería, del agua, del saneamiento y de instalaciones eléctricas.
- Los soportes para las sierras copa requiere un taladro eléctrico con un mandril de 13 mm.
- Sierras copa diseñadas para uso profesional.
- Estructura bimetalica con un 8% de cobalto para proporcionar una mayor resistencia al desgaste.
- Sierras copa con acoplamiento estándar para adaptarse a una amplia variedad de soportes.
- Alta calidad en lo que respecta a la precisión, la durabilidad y la versatilidad.
- Las sierras copa cortan metales ferrosos (acero, acero inoxidable, hierro fundido) y metales no ferrosos (aluminio, latón, cobre).
- Máxima profundidad de corte de 38 mm (1 1/2").
- 4/6 dientes por pulgada.



731415



g

*3834-SET-73-22/68

0134809

2,170

CONTENIDO

UND

SIERRAS COPA

1x 3830-22-VIP (22 mm)
1x 3830-29-VIP (29 mm)
1x 3830-35-VIP (35 mm)
1x 3830-44-VIP (44 mm)
1x 3830-51-VIP (51 mm)
1x 3830-64-VIP (64 mm)
1x 3830-68-VIP (68 mm)

EJES

1x 3830-ARBR-1130 (14-30 mm)
1x 3830-ARBR-11152 (32-210 mm)




BROCA GUÍA

1x 3830-DRL (6,35 mm x 81 mm)

JUEGO DE SIERRAS COPA BIMETÁLICA, 11P



- Juego compacto con los tamaños más habituales en la industria de las instalaciones eléctricas.
- Las sierras copa bimetálicas Sandflex® han sido especialmente diseñadas para cortar metales, pero pueden usarse en la mayoría de los materiales, como la madera y el plástico.
- El soporte requiere una taladradora eléctrica con un mandril de 10 mm.

	 731415	 9
*3834-CP-20/25	0312092	600

CONTENIDO	UND
SIERRAS COPA	4x 3830-20-VIP (20 mm) 4x 3830-25-VIP (25 mm)
EJES	1x 3830-ARBR-930 (14-30 mm)
BROCAS GUÍA	2x 3830-DRL (6,35 mm x 81 mm)



■ SET DE SIERRAS COPA BIMETÁLICA DE 19-65 MM, 12P



- Este set está compuesto de los tamaños habituales empleados en la industria de ingeniería, del agua, del saneamiento y de instalaciones eléctricas.
- Los soportes para las sierras copa requiere un taladro eléctrico con un mandril de 13 mm.
- Sierras copa diseñadas para uso profesional.
- Estructura bimetalica con un 8% de cobalto para proporcionar una mayor resistencia al desgaste.
- Sierras copa con acoplamiento estándar para adaptarse a una amplia variedad de soportes.
- Alta calidad en lo que respecta a la precisión, la durabilidad y la versatilidad.
- Las sierras copa cortan metales ferrosos (acero, acero inoxidable, hierro fundido) y metales no ferrosos (aluminio, latón, cobre).
- Máxima profundidad de corte de 38 mm (1.1/2").
- 4/6 dientes por pulgada.


	 731151	
3834-SET-87	8181772	1,925

CONTENIDO	UND
SIERRAS COPA	3830-19-VIP (19 mm) 3830-22-VIP (22 mm) 3830-29-VIP (29 mm) 3830-38-VIP (38 mm) 3830-43-VIP (43 mm) 3830-48-VIP (48 mm) 3830-52-VIP (52 mm) 3830-65-VIP (65 mm)
EJES	3834-ARBR-930 (14-30 mm) 3834-ARBR-9100 (32-152 mm)
BROCAS GUÍA	3834-DRL (6.35 mm x 81 mm)
MUELLE	3834-ES (10 g)

SET DE SIERRAS COPA BIMETÁLICA DE 16-64 MM, 12P



- Este set está compuesto de los tamaños habituales empleados en la industria de ingeniería, del agua, del saneamiento y de instalaciones eléctricas.
- Los soportes para las sierras copa requiere un taladro eléctrico con un mandril de 13 mm.
- Sierras copa diseñadas para uso profesional.
- Estructura bimetalica con un 8% de cobalto para proporcionar una mayor resistencia al desgaste.
- Sierras copa con acoplamiento estándar para adaptarse a una amplia variedad de soportes.
- Alta calidad en lo que respecta a la precisión, la durabilidad y la versatilidad.
- Las sierras copa cortan metales ferrosos (acero, acero inoxidable, hierro fundido) y metales no ferrosos (aluminio, latón, cobre).
- Máxima profundidad de corte de 38 mm (1.1/2").
- 4/6 dientes por pulgada.

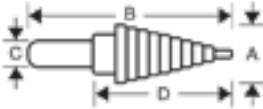
	 731151	 9
3834-SET-95	8159894	1,350

CONTENIDO	UND
SIERRAS COPA	3830-16-VIP (16 mm) 3830-19-VIP (19 mm) 3830-22-VIP (22 mm) 3830-29-VIP (29 mm) 3830-35-VIP (35 mm) 3830-44-VIP (44 mm) 3830-52-VIP (52 mm) 3830-57-VIP (57 mm) 3830-64-VIP (64 mm)
EJES	3830-ARBR-1130 (14-30 mm) 3830-ARBR-1152 (32-210 mm)
BROCAS GUÍA	3830-DRL (6,35 mm x 81 mm)






BROCAS

■ BROCA ESCALONADA DE 5-35 MM, 13 PASOS



- Broca escalonada para taladrar agujeros en láminas de metal finas.
- Recubierta de nitruro de titanio tienen una dureza exterior que hace que duren entre 4 y 5 veces más que otras puntas para brocas escalonadas comunes.
- Punto de autocentrado.

	 731151	A mm	B mm	C mm	D mm	 g
230-SD	8280956	5-13-15-17-19-21-23-25-27-29-31-33-35	83	12.7	58	175

■ JUEGO DE BROCAS ESCALONADAS DE ACERO (HSS), 3P



- Incluye 3 piezas.
 - De 4 a 12 mm en incrementos de 1 mm.
 - De 4 a 22 mm en incrementos de 2 mm.
 - De 4 a 35 mm en incrementos de 2 mm.
- Juego de brocas escalonadas para taladrar agujeros en láminas de metal finas.
- Recubierta de nitruro de titanio tienen una dureza exterior que hace que duren entre 4 y 5 veces más que otras puntas para brocas escalonadas comunes.
- Punto de autocentrado.

	 731415	 g
228-SET-SD	0217946	560

CONTENIDO	UND
BROCAS ESCALONADAS	228-SD (4 a 12 mm) 229-SD (4 a 22 mm) 230-SD (4 a 35 mm)



BAHCO

HERRAMIENTAS PROFESIONALES
DESDE 1886



PRENSAS



PRENSAS RÁPIDAS

SERIE QCS **SUPERIOR™**

Esta gama alta está fabricada para realizar trabajos exigentes, en los que se necesita una gran fuerza, presión y durabilidad. La palanca y el cuerpo de poliamida reforzado con fibra de vidrio convierten esta mordaza en idónea para su utilización en entornos extremos, proporcionando una sujeción muy robusta. Aprieta fácil, eficiente y con gran potencia de hasta 300 mm de capacidad.

Alojadoras desmontables con muescas en V, que facilitan la sujeción de tubos, objetos redondos o materiales con bordes.

Palanca robusta de fuerza superior para proporcionar una presión elevada.

Empuñadura extremadamente cómoda desde todos los ángulos: de arriba abajo y de derecha a izquierda.



Palanca de fuerza



Cuerpo de poliamida reforzado con fibra de vidrio que proporciona una sujeción más fuerte y duradera.

Mecanismo de liberación de fácil acceso.



QC. PAD: ALMOHADILLAS DE REPUESTO

Medianas y blandas



Mediana

Blandas



PRENSAS CON MUELLE



SERIE QCB

Esta mordaza está fabricada para realizar trabajos profesionales ordinarios, donde se requiere una sujeción fuerte. La función de apriete rápido permite alcanzar más fácilmente fuerzas de apriete elevadas, ya que la mordaza se mueve en una distancia más corta al llegar a la pieza. La serie QCB puede ser transformada en un espaciador, utilizando el botón naranja para invertir el sentido de la pequeña mordaza. Capacidad de apriete de hasta 1250 mm.



- Mecanismo de apriete rápido que permite alcanzar más fácilmente una fuerza de apriete elevada.
- Almohadillas desmontables con muescas en Y.
- Puede convertirse en espaciador mediante el botón espaciador naranja.
- Mecanismo de liberación de fácil acceso.
- Ergonomía extremadamente cómoda desde todos los ángulos: de arriba abajo y de derecha a izquierda.



SERIE QCG

Esta prensa es ligarmento más pequeña que el resto de la gama y está pensada para trabajos convencionales. La gama QCB también se puede convertir en espaciador usando el botón naranja para invertir el sentido de la pequeña mordaza. Capacidad de apriete de hasta 300 mm.



- Fácil acceso en espacios reducidos, debido a su menor tamaño.
- Puede convertirse fácilmente en espaciador mediante el botón naranja.
- Mecanismo de liberación de acceso fácil.



Mordaza / espaciador de cambio rápido

Puede utilizarse como mordaza o espaciador.



Base plana

Hace que la mordaza descansa plana sobre la mesa sin necesidad de soportes.



Gatillo de apriete rápido

La mordaza se mueve hasta que entra en contacto con la pieza, dando se ralentiza y ejerce presión.



Mecanismo de fácil liberación

Libera la mordaza con facilidad, sin necesidad de una fuerza extra.



Almohadillas con muescas en "T"

Hace más fácil la sujeción de piezas de contornos especiales como tubos o esquinas.



Almohadillas blandas o medias

Almohadillas intercambiables para usos diferentes, que permiten una sujeción más segura sin dejar marcas. Repuestos disponibles.



Palanca Extra

Solamente en mordazas de gama alta para sujeciones que requieran mayor presión.

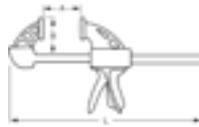
PRENSA A RESORTE | 420SC






- Muelle potente con gran fuerza de sujeción.
- Con superficie de agarre móvil para formas raras.

	 731415	A mm	 g
420SC-25	0169825	25	60
420SC-50	0169832	50	120

JUEGO DE PRENSA RÁPIDA DE ALTA RESISTENCIA | QC



- Alta resistencia con sistema de liberación rápida.
- Capacidad de sujeción:
 - Hasta 18 Kg. para el modelo 115A.
 - Hasta 70 Kg. para el 150A y 300A.
- Mantiene la máxima fuerza de sujeción durante al menos una hora.
- Mecanismo de mordaza reversible.
- Contiene: 2 unidades.







	 731415	L mm	A mm	B mm	 g
QC-115A-2P	0460021	230	115	35	200
QC-150A-2P	0401925	305	150	50	600
QC-300A-2P	0460090	475	300	64	1,000



PRENSA RÁPIDA | QCB



- La prensa QCB tiene una fuerza de 200 kg.
- El mecanismo con gatillo de velocidad variable incrementa la fuerza cuando la cabeza entra en contacto con la pieza.
- El mecanismo de velocidad variable hace que sea más fácil alcanzar una alta fuerza de sujeción.
- Almohadillas extraíbles con ranura en V.
- Fácil de adaptarse a un espaciador.
- Mecanismo de liberación de fácil acceso.
- Mango cómodo para usar en cualquier ángulo; al revés, de adelante hacia atrás.

	 731415	 L mm	 A mm	 B mm	 g
*QCB-150	0135912	150	159	95	970
QCB-450	0135950	450	450	95	1,200
QCB-600	0135967	600	600	95	1,320
QCB-900	0135974	900	900	95	1,590
QCB-1250	0135981	1250	1250	95	1,850



BAHCO

HERRAMIENTAS PROFESIONALES
DESDE 1886



SERRUCHOS



GAMA COMPLETA DE SERRUCHOS PROFESIONALES

SUPERIOR™

El serrucho Superior™, corta literalmente cualquier cosa hecha de madera, y continuará estando afilado después de muchos años. Todo esto gracias a su punta dura, dentado exclusivo XT, recubrimiento antifricción, además de un mayor grosor de la hoja para una mejor estabilidad y precisión y su mango ergonómico ERGO™.

PRIZECUT™

PrizeCut™ es un serrucho robusto y económico de punta dura y dentado UT para todo tipo de maderas. El mango sólido de un solo componente ha sido fabricado para un uso prolongado.

PROFCUT™

Desarrollados para el usuario profesional, los serruchos ProfCut My ProfCut™+ incorporan el dentado GT superafilado y extraduro. El acabado de baja fricción ProfCut™M+ facilita el aserrado. También hay una gama extensa de serruchos ProfCut™ para aplicaciones como serrar contrachapados, laminados, maderos, plástico, yeso y hormigón.



HOJAS Y DENTADO



DENTADO XT

La mezcla de ángulos pulidos y geometría del diente combinados con un proceso de endurecimiento hacen que nuestro dentado XT sea la mejor elección cuando quiera un aserrado eficiente y confortable.



DENTADO GT

El dentado GT superafilado se ha desarrollado específicamente para un corte de alto rendimiento. Su dentado de tres lados asegura unos resultados excelentes en todo tipo de maderas.



DENTADO UT

El dentado universal es fuerte y duradero, adecuado tanto para cortes al hilo, como transversal en todo tipo de maderas.



Punta dura.

Vida más duradera.



Recubrimiento antioxidación y de baja fricción.



Mayor grosor en la hoja proporciona mayor estabilidad y precisión.





SERRUCHO COSTILLA PRIZECUT DE 12"



- Serrucho Tenon para materiales de espesor fino y medio, adaptado especialmente para cortar aglomerado de pequeño diámetro y en inglete.
- Dentado universal de punta dura para un afilado duradero.
- Dorso de acero pesado para una mayor rigidez y un corte preciso.

	731415	mm		g
*NP-12-TEN	8263959	300	13/14	450

SERRUCHO ISÓSCELES PRIZECUT DE 14" + ARCO MINI 218



- Serrucho universal de dientes finos para un corte suave de una gran variedad de materiales, incluyendo aluminio, plásticos, laminados, madera y aglomerado.
- Tamaño reducido, ideal para cajas de herramientas.
- Mango de plástico de una sola pieza, atornillado a la hoja.
- Incluye un mini arco de alambre de acero cód. 218 provisto con una hoja de 150 mm (6"), 32 TPI, para aserrado de metales.

	731415	mm		g
300-218	0118380	350	15/16	225

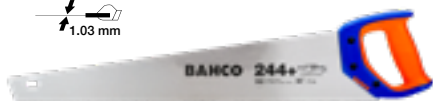
SERRUCHO UNIVERSAL PRIZECUT | NP



- Serrucho profesional para todo tipo de maderas.
- Dentado universal, templado para un filo duradero.
- Mango plástico de una sola pieza, atornillado a la hoja.
- El mango bimaternal atornillado puede usarse para una guía de marcado aproximada de 45° y 90°.

	731151	mm		g
NP-16-U7/8-HP	8241773	400	7/8	310
NP-19-U7/8-HP	8241452	475	7/8	370
NP-22-U7/8-HP	8034399	550	7/8	420

SERRUCHO BARRACUDA DE 20"



- Para materiales de madera de grosor medio a grueso.
- Dentado universal, dientes con las puntas templadas que mantiene los dientes afilados más tiempo.
- Hoja más gruesa para un corte recto, de mayor precisión, excepcional estabilidad y confort.
- El mango bimaterial atornillado puede usarse para una guía de marcado aproximada de 45° y 90°.

	731151	mm		g
244P-20-U7-HP	8235499	550	7/8	400

SERRUCHO ERGO™ PROFCUT DE 16" Y 19" | 2500XT



- Serrucho para cortar material de espesor medio como contrachapado, madera normal, fibra y cartón o plásticos.
- Dentado XT único, dientes con las puntas templadas que mantiene los dientes afilados más tiempo.
- El mango bimaterial atornillado puede usarse para una guía de marcado aproximada de 45° y 90°.

	731151	mm		g
2500-16-XT-HP	8160159	400	11/12	390
2500-19-XT-HP	8160722	476	9/10	450

SERRUCHO ERGO™ SUPERIOR DE 22"



- Serrucho para cortar materiales de madera de grosor medio a grueso, con un rango de corte mejorado de fino a grueso.
- Serrucho diseñado según los procesos científicos ERGO™.
- El dentado único XT corta con mayor suavidad y más recto con la misma velocidad de corte y dientes duros duraderos.
- Producto ergonómico y bien equilibrado diseñado para que se ajuste perfectamente a la mano con un excelente manejo y comodidad al aserrar.

	731151	mm		g
2600-22-XT-HPT	8160777	550	9/10	540



SERRUCHO DE CALAR DE 6"



- Para realizar agujeros en Drywall.
- La hoja robusta, con dientes de triple filo, termina en una punta afilada, que junto al cómodo mango bimaterial, lo hace perfecto para utilizarlo para penetración, tras esto, el corte puede continuar para dar la forma deseada al agujero en la placa de escayola.

	731151	mm		g
PC-6-DRY	8282004	160	8	120



BAHCO

HERRAMIENTAS PROFESIONALES
DESDE 1886



MEDICIÓN Y MARCACIÓN



CINTAS MÉTRICAS

SISTEMA DE BLOQUEO

El sistema de bloqueo manual requiere presionar un botón para bloquear/desbloquear la cinta. El bloqueo automático solo requiere pulsarlo para retraer la cinta.



RESISTENTE
Goma especial que absorbe impactos.



IMPRESO POR LAS DOS CARAS

Para una alta precisión en el marcaje y dibujado de líneas. Permite medir muros altos y techos con más facilidad.



LONGITUD UNIFORME
(90 mm/100 mm) para mediciones internas sencillas.



PUNTA MAGNÉTICA

Perfecta para la industria de la construcción. Las graduaciones de la cinta pueden utilizarse para instalar un detector láser y tomar medidas de cualquier habitación.



ACERO INOXIDABLE

Se puede lavar gracias a la hoja y partes internas de acero inoxidable. El lavado periódico de su superficie incrementa la vida de la herramienta.

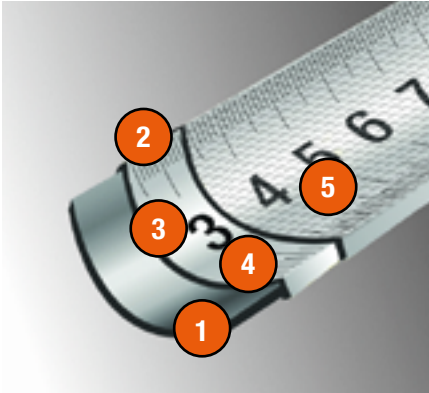


PRECISIÓN

Los equipos para medir se pueden clasificar en tres tipos según su precisión: Clase I, Clase II y Clase III (reglas de madera). La clase de precisión siempre está marcada de forma permanente en la hoja. Los flexómetros de Clase I se fabrican para aplicaciones muy específicas, de alta precisión y cuando normativas oficiales requieren precisión y certificación.

	Longitud / Tolerancia				
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
Clase I	0.2 mm	0.3 mm	0.4 mm	0.6 mm	0.9 mm
Clase II	0.5 mm	0.7 mm	0.9 mm	1.3 mm	1.9 mm
Clase III	1.0 mm	1.4 mm	1.8 mm	2.6 mm	3.8 mm

CARACTERÍSTICAS DE LA HOJA



ACERO AL CARBONO

1. Cinta de acero al carbono de alto grado.
2. Bordes sin rebabas.
3. Contraste alto.
4. Graduaciones permanentes claramente impresas.
5. No reflectante, acabado de nylon "talla diamante".



IMPRESO POR LAS DOS CARAS

- Para un marcaje y dibujado de líneas preciso.
Permite medir muros altos y techos con más facilidad.









■ CINTA MÉTRICA EN MILÍMETROS/PULGADAS PLÁSTICO CLASE II | MTG








- Precisión de clase II.
- Botón de bloqueo.
- Los productos -E tienen escalas métricas e imperiales.
- Hoja fácil de leer.
- Clip para cinturón.
- Funda de plástico especialmente diseñada para adaptarse perfectamente a la mano.

	 731415	 L m	 mm	 g
MTG-3-16-E	0119028	3	16	150
MTG-5-19-E	0119035	5	19	210
MTG-8-25-E	0390809	8	25	360

■ CINTA MÉTRICA EN MILÍMETROS AGARRE GOMA CLASE II | MTB



- Precisión de clase II.
- Botón de bloqueo.
- Hoja fácil de leer.
- Clip para cinturón.
- Funda de plástico especialmente diseñada para adaptarse perfectamente a la mano.

	 731415	 L m	 mm	 g
*MTB-3-16	0119066	3	16	160
*MTB-5-25	0119080	5	25	300
*MTB-8-25	0125418	8	25	480
*MTB-5-25-C1	0119127	5	25	210
*MTB-3-16-M	0119073	3	16	155
*MTB-8-25-M	0127078	8	25	490

CINTA MÉTRICA EN MILÍMETROS/PULGADAS CON AGARRE MAGNÉTICO DE GOMA CLASE II | MTB



- Precisión de clase II.
- Bloqueo automático de la hoja.
- Los productos -E tienen escalas métricas e imperiales.
- Hoja de acero al carbono de alto grado.

	731415	L m	mm	g
MTB-3-16-M-E	0119141	3	16	155
MTB-5-25-M-E	0119158	5	25	300
MTB-8-25-M-E	0127085	8	25	470

CINTA MÉTRICA EN MILÍMETROS/PULGADAS CON AGARRE DE GOMA INOXIDABLE CLASE II | MTS



- Precisión de clase II.
- Bloqueo automático de la hoja.
- Los productos -E tienen escalas métricas e imperiales.
- Hoja de acero inoxidable con recubrimiento de nylon resistente a la corrosión.
- Punta magnética.

	731415	L m	mm	g
*MTS-5-25	0119233	5	25	310
*MTS-8-25	0119257	8	25	490
MTS-5-25-E	0119271	5	25	300
MTS-8-25-E	0119295	8	25	470

CINTA MÉTRICA EN MILIMETROS CAJA ABIERTA | LTS



- Precisión de clase II.
- Los productos -E tienen escalas métricas e imperiales.
- Doble capa de nylon para una resistencia extra.
- Graduaciones permanentes claramente impresas, fáciles de leer con un acabado antirreflejo.
- Puede ser anclado para ser utilizado por una persona.

	731415	L m	mm	g
*LTS-50	0120123	50	16	960
*LTS-100	0120147	100	16	1520
LTS-50-E	0120130	50	16	1220
LTS-100-E	0120154	100	16	1530

LÁPIZ CARPINTERO

■ LÁPIZ PARA CARPINTERÍA GRADO HB DE 17.50 CM



- Dureza HB.
- Forma rectangular.
- Lápiz de sección grande de fácil agarre.
- Bordes achaflanados.



P-HB	0125272	42 x 80 x 192	175	25	10

■ DISPLAY DE LÁPICES PARA CARPINTERÍA GRADO HB DE 17.50 CM, 200P



- Tres tarjetas informativas, a los lados y en la parte superior, para mostrar las características de los productos.
- Para colocar en un mostrador o colgar en una pared o expositor.

PENCIL-200-DISP	0125227	140 x 195 x 260	180	200	2890

REGLAS DE ACERO

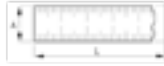
■ REGLA DE ACERO INOXIDABLE FLEXIBLE EN MILÍMETROS/PULGADAS DE 16 CM



- Medidas métricas e imperiales.
- Con clip para el bolsillo.
- Reglas flexibles.

*1179-FLX	8276997	160	9

REGLA DE ACERO INOXIDABLE EN MILÍMETROS/PULGADAS | SR

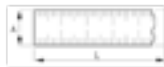


- Medidas imperiales en negrita, fácil de leer.
- Se suministra en un estuche.



	731415	L pulg.	A mm	mm	g
SR200-E	0302871	8	19	0,50	19
SR300-E	0302888	12	27	1	70
SR600-E	0302901	24	30	1,20	320

REGLA DE ACERO INOXIDABLE EN MILÍMETROS | SR



- Medidas imperiales en negrita, fácil de leer.
- Se suministra en un estuche.



	731415	L mm	A mm	mm	g
*SR150-MM	0302819	150	19	19	70
*SR200-MM	0302826	200	19	19	320
*SR300-MM	0302833	300	25	1	70
*SR600-MM	0302840	600	30	1,20	320
*SR1000-MM	0302857	1000	35	1	70

REGLA EN MILÍMETROS/PULGADAS MADERA PLEGABLE 5 SECCIONES DE 1 M | WR



- Fabricada con madera de abedul.
- Medidas métricas e imperiales (WR1) o solo métricas (WR1-MM).

	731415	mm	mm	g
WR1	0167425	17	1,000	55
*WR1-MM	0220069	17	1,000	55



**REGLA EN MILÍMETROS/PULGADAS MADERA PLEGABLE
10 SECCIONES DE 2 M | WR2**



- Hechas de abedul.
- WR2: Medidas métricas e imperiales.
- WR2-MM: Medidas métricas.

	731415	mm	L mm	g
WR2	0167432	17	2,000	110
*WR2-MM	0220038	17	2,000	110

**REGLA EN MILÍMETROS/PULGADAS MADERA PLEGABLE 12 SECCIONES
DE 2 M**



- Hechas de abedul.
- Medidas métricas.

	731415	mm	L mm	g
*WR2-12	0167432	17	2,000	125

ESCUADRAS

ESCUADRA COMBINADA CON TRAZADOR METÁLICO | CS



- Para marcar 45° y 90°.
- Escuadra combinada fácil de usar con medidas métricas e imperiales.
- Profundidad ajustable para repetir marcados y trazados.
- Burbuja de nivel incorporada para marcado aproximado.
- Incluye un trazador metálico alojado en el mango.

	731415	L mm	g
CS300	0125258	305	380
*CS400	0125265	407	420

ESCUADRA FOSFATADA PARA CARPINTERO | 9045-B



- Marcado exacto de 45° y 90°.
- Acero perforado de calidad en una sola pieza.
- Fosfatado con laca que evita la oxidación.
- Escalas fáciles de leer en ambos lados.
- Bien equilibrado y estable al descansar sobre piezas de trabajo.

	731151	L mm	g
9045-B-250	8012182	250	180
9045-B-400	8178123	400	200

ESCUADRA DE ACERO INOXIDABLE CON MARCADOR DESLIZANTE PARA CARPINTERO DE 350 MM



- Precisión 1 mm/m.
- Estructura de aluminio.
- Escuadra de carpintero que incluye un marcador deslizable sobre la escala de medición para facilitar el marcado de medidas repetitivas.
- Tiene un perno móvil que permite al usuario colocar la escuadra sobre la esquina de la pieza para que la escuadra no caiga, permitiendo así trabajar con una sola mano fácilmente.

	731415	L mm	g
9048-350	0180349	350	310



NIVELES

■ NIVEL TORPEDO PROFESIONAL DE ALUMINIO DE 230 MM



- Precisión hasta 0,5 mm/m.
- Tres frascos, plomada, horizontal y 45°.
- Base magnética.
- Base ranurada en V para uso en tubos.
- Superficies de medición fresasadas.
- Fabricados con aluminio sólido empleado en aviación.

	731415	mm	g
426TOR9	0125319	230	210

■ NIVEL TUBULAR DE PLÁSTICO DE 600 MM



- Precisión de 1 mm/m en posición normal y en posición invertida.
- Sensibilidad de 10 mm/m.
- El radio del frasco de 200 mm.
- Frasco irrompible.
- 2 líneas en cada lado del frasco plano para facilitar el uso.
- Fabricados con plástico de poliestireno.

	731415	mm	g
*406P-600	0302581	600	180

■ NIVEL PROFESIONAL DE ALUMINIO | 426



- Elevada precisión permanente de $\pm 0,5$ mm/m.
- Los frascos con forma de barril fabricados con cristal acrílico son prácticamente irrompibles y herméticos si usan de forma normal.
- Las tapas de plástico grueso de los extremos protegen contra los golpes y los arañazos.
- Ligeros y fáciles de llevar.
- Fabricados con aluminio.

	731151	mm	mm	g	
*426-400	8004255	400	1	250	
*426-1000	8004309	1,000	1	2	630

CALIBRADORES

■ CALIBRADOR DIGITAL DE 150 MM



- Hecho de acero inoxidable.
- Pantalla digital LCD.
- Rango 0-150 mm o 0-6".
- Precisión $\pm 0,03$ mm.
- Resolución 0,01 mm.
- Viene en caja de protección.
- Profundímetro que incluye medidas del límite y del pico.
- Apagado automático.
- Batería SR44 de 1,5 V, vida útil 10 meses o 7000 horas en uso normal.

	 731151	 mm	 g
1150D	18276614	235 x 75 x 9	150

■ CALIBRADOR MECÁNICO DE 150 MM



- Hecho de acero inoxidable templado (4CR13).
- Rango 0-150 mm o 0-6".
- Medición en milímetros y pulgadas.
- Resolución 0,05 mm.
- Calibre mecánico de 150 mm fácil de leer.
- Mecanismo deslizante bloqueable.
- Adecuado para mediciones interiores, exteriores y de profundidad.

	 731415	 mm	 g
1150-1/2H/P	0129263	235 x 75 x 9	150





BAHCO

HERRAMIENTAS PROFESIONALES
DESDE 1886



**HERRAMIENTAS
DE GOLPE**






MARTILLOS

MARTILLO DE UÑA






- Con mango de madera de nogal americano.
- Cuello octogonal y cabeza redonda.
- Pulido brillante.
- Empuñadura diseñada para agarre óptimo, con superficie antideslizante y fijado firmemente con cuñas.

		A	B	C		
	731151	mm	mm	mm	g	g
*427-20	8025427	140	370	30	570	720

MARTILLO DE UÑA CON EJE TUBULAR DE ACERO | 429






- Con eje tubular de acero al manganeso.
- Cuello octogonal y cabeza redonda.
- Pulido brillante.
- Cómodo mango suave.

		A	B	C		
	731151	mm	mm	mm	g	g
*429-13	8012250	125	300	26	370	590
*429-16	8012403	135	325	29	450	730
*429-20	8012410	140	345	30	570	840

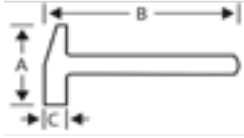
MARTILLO PARA CERRAJERO DE 0.80 KG






- Adecuado para su uso en metal.
- Mango fabricado en auténtica madera de fresno de primera calidad, uniforme y sin nudos.
- Para mecánica, uso general.
- Norma DIN 1041.

		A	B	C		
	731151	mm	mm	mm	g	g
*481-800	8025540	127	350	33	800	990

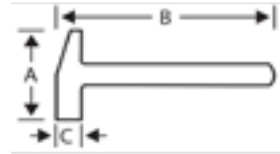
MARTILLO BOLA | 479-12






- Para uso en cinceles de chapista, botadores, remaches y para el conformado de metal.
- Mango fabricado en madera de nogal de primera calidad, uniforme y sin nudos.
- Apto para uso como martillo universal.

			A	B	C	
	731151	g	mm	mm	mm	g
479-12	8025458	340	87	320	27	420
479-16	8025465	450	100	350	29	570
479-24	8025472	800	110	375	34	850
479-32	8025489	900	121	400	36	1,140

MARTILLO BOLA MANGO FIBRA VIDRIO DE 0.90 KG



- Para uso en cinceles de chapista, botadores, remaches y para el conformado de metal.
- Mango de fibra de vidrio con un diseño simétrico especial.
- Apto para uso como martillo universal.

			A	B	C	
	731151	g	mm	mm	mm	g
479F-32	8025465	900	121	400	36	1,140






MAZAS Y COMBAS

MAZA ANTIREBOTE ANTIDESLIZANTE | 3625PU






- Mango antideslizante.
- Los perdigones de acero en la cabeza minimizan el rebote y tienen más poder de conducción.
- La fuerza de ataque se transfiere al objeto, disminuyendo el impacto al usuario y reduciendo la fatiga del brazo y la muñeca.
- Anti-chispa y bajo ruido.
- Aumento de la protección de superficies.
- Ideal para cambio de neumáticos y trabajo de transmisión.
- El área de impacto no se marca.
- Se adapta a temperaturas comprendidas entre -20°C y 90°C.
- Dureza: 83 a 86 A.

			A	B	C	
	731151	g	mm	mm	mm	g
3625PU-30	8276119	300	87	280	35	400
3625PU-50	8276126	790	100	320	50	790
3625PU-60	8276133	1,080	121	365	60	1,270

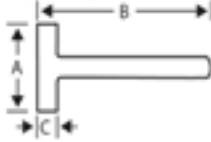
MAZA ANTIREBOTE ANTIDESLIZANTE DE 5.97 KG






- Ideal para cambio de neumáticos, trabajo de transmisión, etc.
- Estructura de acero y martillo de capa PU (poliuretano).
- Mango antideslizante.
- El área de golpeo no se marcará.

			A	B	C	
	731415	g	mm	mm	mm	g
3625PU-105	0170098	5,000	195	915	105	5,600

COMBA | 484






- Con caras de golpeo convexas.
- Herramienta de alta calidad diseñada para profesionales.
- El mango fabricado en madera de nogal de primera calidad garantiza un funcionamiento fácil y seguro.
- Especialmente endurecido y tratado térmicamente para soportar las aplicaciones pesadas de mayor impacto.
- Norma DIN 6475 y certificación GS.

		 g	A mm	B mm	C mm	 g
484-1500	8005146	1,500	110	280	44	1,610
484-2000	8024338	2,000	120	300	49	2,090

COMBA DOBLE CARA | 489



- Cabeza con temple especial, con núcleo duro y cara de golpeo blando para evitar fracturas o astillado.
- Mango de goma irrompible reforzado con varilla de muelle de acero al carbono.
- El núcleo duro protege la cabeza fijada al mango.
- Cara de golpeo convexa.
- Normas ANSI/HTI B173-1991, ASTM A576 (cabeza) y ASTM A421 (mango).

		 g	A mm	B mm	C mm	 g
489-1100	0133055	1,100	90	295	47	1,690
489-1800	0133062	1,800	105	300	51	2,330
489-2700	0133079	2,700	150	765	53	4,690
489-3600	0133086	3,600	167	788	59	5,900
489-4500	0133093	4,500	178	797	68	6,800
489-5400	0133109	5,400	190	780	66	7,400





CINCELES

■ GRANETE CON PROTECTOR | 3643



- Niquelado.
- Cabeza reforzada.
- Acero aleado de alto rendimiento, recubierto de plástico.
- Con protección para la mano.
- Norma DIN 7250.





		L	\varnothing	B	
	731415	mm	mm	mm	g
*3643-100	1074654	100	3	8	40
*3643-120	1074678	120	4	10	70

■ PUNZÓN 5 X 120 MM



- Mango octogonal.
- Cabeza reforzada.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Acabado lacado color cobre.
- Norma DIN 7250.





		L	\varnothing	B	
	731415	mm	mm	mm	g
3735-5-120	1834272	20	12	10	90

■ CINCEL PARA ALBAÑIL CON PROTECTOR DE 23 X 250 MM



- Acabado lacado color cobre.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Con protección de plástico para la mano.
- Cinceles de hormigón con cabeza plana reforzada.






		L	A	B	
	731415	mm	mm	mm	g
*3736MH-250	1834173	250	23	16	520

CINCEL DE PUNTA CON PROTECTOR DE 16 X 240 MM






- Niquelado.
- Acero aleado de alto rendimiento, recubierto de plástico.
- Cabeza reforzada.
- Con protección de plástico para la mano.
- Norma DIN 7250.

	 731415	L mm	B mm	 g
*3739H-250	1834234	250	6	40

CINCEL PLANO | 3740



- Cabeza reforzada.
- Mango plano ovalado.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Acabado lacado color cobre.
- Norma DIN 6453.

	 731415	L mm	A mm	B mm	 g
3740-100	1834005	97	15	14x9	80
*3740-125	1834012	120	15	14x9	100
3740-150	1834029	150	18	17x11	190
3740-200	1834043	175	24	23x13	395
*3740-250	1834050	250	25	23x13	490
*3740-300	1834067	300	26	23x13	685




■ CINCEL PLANO CON PROTECTOR | 87410



- Cabeza forjada.
- Vástago plano largo.
- Acero al cromo.
- Reafilable.
- Con protección de plástico para la mano.




		A	B	H	L	g
	841334	mm	mm	mm	mm	
874102500	5081009	13	25	27	250	600
*874103500	5081047	27	26	13	350	910

■ JUEGO DE CINCELES, 6P



- Cabeza reforzada.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Acabado lacado color cobre.
- Presentación en caja de metal lacada, color antracita.

		L	A	B	g
	731415	mm	mm	mm	
3736S/6	1834463	235	95	33	160

CONTENIDO	UND
BOTADOR	1x 3733-3 (3 mm)
GRANETES	1x 3735-4-120 (4 mm) 1x 3735-5-150 (5 mm)
CINCELES	1x 3756-125 (125 mm) 1x 3756-150 (150 mm)
BURIL	1x 3749-125 (125 mm)




BOTADORES

BOTADOR RECTO



- Cabeza reforzada.
- Mango octogonal.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Acabado lacado color cobre.
- Norma DIN 6450, forma C.



	 731415	L mm	\varnothing mm	B mm	 g
3734-2	1834296	150	2	10	60
3734-3	1834319	150	3	10	60
3734-4	1834326	150	4	10	60
3734-5	1834333	150	5	10	60
3734-6	1834340	150	6	10	70

JUEGO DE BOTADORES CILÍNDRICOS EN CAJA DE METAL, 6P



- Hexagonal.
- Cabeza de impacto de seguridad.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Presentación en caja de metal lacada, color antracita.

	 731415	 g
3734S/6	1834470	720

CONTENIDO	UND
BOTADORES	1x 3734-2 (2 mm) 1x 3734-3 (3 mm) 1x 3734-4 (4 mm) 1x 3734-5 (5 mm) 1x 3734-6 (6 mm) 1x 3734-8 (8 mm)





BAHCO

HERRAMIENTAS PROFESIONALES
DESDE 1886






ESPÁTULAS



■ ESPÁTULA INOXIDABLE CON MANGO BIMATERIAL DE 33 x 235 MM






- Usado para aplicar y alisar pegamentos, masillas y rellenar huecos.
- Espátula con hoja de acero inoxidable templada cuya alma va insertada en el mango.
- Cómodo mango bimaterial que ofrece un excelente agarre.
- Fácil de limpiar y resistente a la mayoría de los disolventes
- Comercialización de embalajes en blíster.
- Con agujero para colgar.

		L	A	B	
	731151	mm	mm	mm	g
2489	8276065	235	95	33	160

■ ESPÁTULA CON MANGO BIMATERIAL | 2150






- Hoja con rectificado de acero al carbono flexible.
- 1,5 mm de grosor/0,5 mm en la punta.
- Hoja pulida y barnizada para evitar la oxidación.
- Cómodo mango bimaterial que ofrece un excelente agarre.
- Con agujero para colgar.

		A	B	
	841334	mm	mm	g
215000050	5131995	50	215	64
215000100	5132039	100	235	86

■ ESPÁTULA INOXIDABLE CON MANGO BIMATERIAL DE 80 MM






- Hoja de acero inoxidable rectificado de alta resistencia.
- 1,5 mm de grosor/0,5 mm en la punta.
- Hoja pulida y acabado en espejo.
- No deja marcas de oxidación.
- Cómodo mango bimaterial que ofrece un excelente agarre.
- Con agujero para colgar.

		A	B	
	841334	mm	mm	g
216100080	5132060	80	215	70

■ **ESPÁTULA PARA EMPLASTECER CON MANGO DE MADERA | 21900**



- Hoja de acero al carbono templado.
- Para terminar trabajos de paneles de yeso y preparar superficies para alicatar.
- Hoja pulida y barnizada para evitar la oxidación y tener una mayor durabilidad.
- Mango de madera cómodo y ligero.
- Con agujero para colgar.

	 841334	A mm	B mm	 g
*219001400	5029889	140	245	160
*219001600	5029896	160	235	208





BAHCO

HERRAMIENTAS PROFESIONALES
DESDE 1886



DESTORNILLADORES



■ DESTORNILLADOR PLANO | 611













- Para tornillos ranurados.
- Mango bimaterial para que el trabajo sea rápido y agradable.
- Las marcas del mango ayudan a identificar rápidamente la punta.
- Varilla niquelada para evitar la oxidación.
- Agujero colgante integrado.
- Normas ISO 2380 / DIN 5264.

	731415	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
611-3.5-50	0124312	0.6	3.5	50	3.5	50	80	130	29
611-3.5-75	0124329	0.6	3.5	75	3.5	25	80	155	30
611-3.5-100	0124336	0.6	3.5	355	3.5	25	80	180	31
*611-4-75	0124343	0.8	4.0	355	4	25	80	155	35
611-4-100	0124350	0.8	4.0	100	4	25	80	180	37
611-5.5-100	0124367	1.0	5.5	100	5	30	80	197	63
611-5.5-125	0124381	1.0	5.5	125	5	30	97	222	68
611-6.5-25	0124602	1.2	6.5	25	6	35	60	85	43
611-6.5-125	0124374	1.2	6.5	125	6	35	110	235	100
611-6.5-150	0124398	1.2	6.5	150	6	35	110	260	103
*611-8-150	0124404	1.2	8.0	150	7	35	110	260	115
*611-8-175	0124411	1.2	8.0	175	7	35	110	285	127
611-10-200	0124428	1.6	10.0	200	8	35	110	310	160

DESTORNILLADOR RECTO | 613



- Para tornillos de cabeza plana y con varilla de electricista.
- Mango bimaterial para que el trabajo sea rápido y agradable.
- Las marcas del mango ayudan a identificar rápidamente la punta.
- Varilla niquelada para evitar la oxidación.
- Agujero colgante integrado.
- Normas ISO 2380 / DIN 5264.

	 731415	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 g
613-3-75	0124435	0.5	3.0	75	3	25	80	155	30
*613-3-100	0124442	0.5	3.0	100	3	25	80	180	31
*613-3.5-100	0124459	0.60	3.5	100	3.5	25	80	180	33
*613-4-100	0124466	0.80	4.0	100	4	25	80	180	37
*613-4-125	0124473	0.80	4.0	125	4	25	80	205	41
*613-5.5-125	0124480	1.0	5.5	150	5.5	30	97	245	78
*613-5.5-150	0124497	1.0	5.5	150	5.5	30	97	245	78
*613-6.5-150	0124503	1.20	6.5	150	6.5	35	110	260	110



■ DESTORNILLADOR PUNTERO REDONDO DE 6.0 X 100 MM | 614



- Punzón, para punzonar y perforar agujeros.
- Mango de bimaterial con orificio para colgar. Esto también se puede usar con una empuñadura en cruz en T para mayor resistencia.
- Agujero colgante integrado.

	731415	mm	mm	mm	mm	g
*614-100	0124688	100	6.8	97	197	92

■ DESTORNILLADOR PHILLIPS | 615











- Para tornillos Phillips.
- Mango bimaterial para que el trabajo sea rápido y agradable.
- Las marcas del mango ayudan a identificar rápidamente la punta.
- Varilla niquelada para evitar la oxidación.
- Agujero colgante integrado.
- Normas ISO 8764 y DIN 5260.

	731415		mm	mm	mm	mm	mm	g
615-0-75	0124558	PH 0	75	3	25	80	155	30
615-1-100	0124565	PH 1	100	5	30	97	197	61
615-2-125	0124572	PH 2	125	6	35	110	235	98
615-2-25	0124596	PH 2	25	6	35	60	85	43
*615-3-150	0124589	PH 3	150	8	35	110	260	113

DESTORNILLADOR POZIDRIV | 616



- Para tornillos Pozidriv.
- Mango bimaterial para que el trabajo sea rápido y agradable.
- Las marcas del mango ayudan a identificar rápidamente la punta.
- Varilla niquelada para evitar la oxidación.
- Agujero colgante integrado.
- Normas ISO 8764 y DIN 5260.

								
	731415		mm	mm	mm	mm	mm	g
*616-0-75	0124510	PZ 0	75	3	25	80	155	30
616-1-100	0124527	PZ 1	100	5	30	97	197	63
*616-2-25	0186778	PZ 2	125	6	35	110	235	98
616-2-125	0124534	PZ 2	125	6	35	110	235	98
*616-3-150	0124541	PZ2	150	8	35	110	260	113



■ DESTORNILLADOR PUNTERO CUADRADO DE 6.0 X 100 MM | 617



- Escariador, para agrandar y taladrar agujeros.
- Mango bimaterial para que el trabajo sea rápido y agradable.
- Esto también se puede usar con una empuñadura en cruz en T para mayor resistencia.
- Varilla niquelada para evitar la oxidación.
- Identificación fácil gracias a las marcas del mango.
- Agujero colgante integrado.

	731415	mm	mm	mm	mm	g
*617-100	0124695	100	6.0	97	197	92

DESTORNILLADOR TORX® | 618



- Para tornillos TORX®.
- Mango bimaterial para que el trabajo sea rápido y agradable.
- Las marcas del mango ayudan a identificar rápidamente la punta.
- Varilla niquelada para evitar la oxidación.
- Identificación fácil gracias a las marcas del mango.
- Agujero colgante integrado.

								
	731415		T	mm	mm	mm	mm	mm
618-10-75	0124619	T 10	2.72	75	3	25	80	155
618-15-100	0124626	T 15	3.26	100	4	25	80	180
618-20-100	0124633	T 20	3.84	100	4	25	80	180
618-25-125	0124640	T 25	4.40	125	5	30	97	222
618-27-125	0124657	T 27	4.96	125	5	30	97	222
618-30-150	0124664	T 30	5.49	150	6	35	110	260
618-40-150	0124671	T 40	6.60	150	7	35	110	260



BLISTER DE DESTORNILLADORES PLANOS, RECTOS Y PHILLIPS, 6P



- Incluye 6 destornilladores.
- Mango bimaterial para que el trabajo sea rápido y agradable.
- Varilla niquelada para evitar la oxidación.
- Con agujero para colgar.
- Presentación en blíster.

606-6	731415 0124824	45 x 195 x 335 mm	445 g

CONTENIDO	UND
① DESTORNILLADORES PLANOS	1x 611-5.5-100 (5.5x100 mm)
	1x 611-6.5-125 (6.5x125 mm)
① DESTORNILLADORES RECTOS	1x 613-3-75 (3.0x75 mm)
	1x 613-4-100 (4.0x100 mm)
⊕ DESTORNILLADORES PHILLIPS	1x 615-1-100 (1x100 mm)
	1x 615-2-125 (2x1125 mm)

BLISTER DE DESTORNILLADORES PLANOS, RECTOS Y PHILLIPS, 6P



- Incluye 6 destornilladores.
- Mango bimaterial para que el trabajo sea rápido y agradable.
- Varilla niquelada para evitar la oxidación.
- Con agujero para colgar.
- Presentación en blíster.

	 731415	 mm	 g
608-6	0124831	45 x 195 x 335	445









CONTENIDO	UND
① DESTORNILLADORES PLANOS	1x 611-5.5-100 (5.5x100 mm) 1x 611-6.5-125 (6.5x125 mm)
① DESTORNILLADORES RECTOS	1x 613-3-75 (3.0x75 mm) 1x 613-4-100 (4.0x100 mm)
⊕ DESTORNILLADORES PHILLIPS	1x 615-0-75 (0x75 mm) 1x 615-1-100 (1x100 mm)



■ DESTORNILLADOR RANURADO DE 1000 V | 623











- Destornilladores aislados VDE para tornillos Ranurados.
- Para trabajar en equipos con corrientes de hasta 1000 V.
- Varilla de acero de alta calidad con aislamiento moldeado directamente en ella.
- Mango bimaterial para que el trabajo sea rápido y agradable.
- Las marcas del mango ayudan a identificar rápidamente la punta.
- Punta pavonada para proporcionar la máxima precisión.
- Con agujero para colgar.
- Normas ISO 2380 y DIN 5264.

	 731415			 mm	 mm	 mm	 mm	 g
623-3-100	0128518	0.5	3.0	100	25	80	180	32
623-3.5-100	0128525	0.6	3.5	100	25	80	180	32
623-4-100	0128532	0.8	4.0	100	25	80	180	33
623-5.5-125	0128549	1.0	5.5	125	30	97	223	61
623-6.5-150	0128556	1.2	6.5	150	35	110	260	94

DESTORNILLADOR PHILLIPS DE 1000 V | 625



- Destornilladores aislados VDE para tornillos Phillips.
- Punta fosfatada para proporcionar la máxima precisión.
- Mango bimaterial para que el trabajo sea rápido, agradable y con una unión perfecta del mango y de la varilla.
- Las marcas del mango ayudan a identificar rápidamente la punta.
- Varilla de acero de alta calidad con aislamiento moldeado directamente en ella.
- Con agujero para colgar.
- Normas ISO 8764, DIN 5260 e IEC 60900.

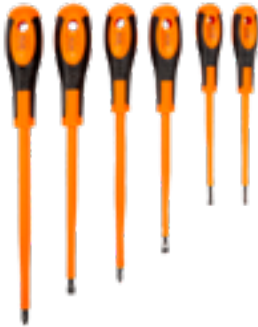
	 731415		 mm	 mm	 mm	 mm	 g
625-0-100	0128563	PH0	100	25	80	180	32
625-1-150	0128570	PH1	150	30	97	247	68
625-2-175	0128587	PH2	175	35	110	285	116



BLISTER DE DESTORNILLADORES RANURADOS Y PHILLIPS DE 1000 V, 6P



- Incluye 6 destornilladores aislados.
- Punta fosfatada para proporcionar la máxima precisión.
- Para trabajar en equipos con corrientes de hasta 1000 V gracias al aislamiento de alta calidad moldeado directamente en la varilla.
- Mango bimaterial cómodo que proporciona una transmisión eficaz del par de apriete.
- Las marcas del mango ayudan a identificar rápidamente la punta.
- Con agujero para colgar.
- Presentación en blíster.












620-6	731415 0128594	45 x 195 x 335 mm	465 g

CONTENIDO	UND
DESTORNILLADORES RANURADOS	1x 623-3-100 (3x100 mm) 1x 623-4-100 (4x100 mm) 1x 623-5.5-125 (5.5x125 mm) 1x 623-6.5-150 (6.5x150 mm)
DESTORNILLADORES PHILLIPS	1x 625-1-150 (PH1x150 mm) 1x 625-2-175 (PH2x175 mm)

DESTORNILLADOR EN T HEXAGONAL | 900T



- Destornillador mango en T para tornillos Hexagonales.
- Mango suave bimaterial que proporciona una comodidad adicional y reduce los puntos de presión en la mano.
- Las marcas del mango ayudan a identificar rápidamente la punta.
- Punta pavonada para garantizar la máxima precisión y varilla cromada para una mayor protección contra la corrosión.
- Varilla larga para usar con una llave en forma de T. Proporciona una elevada transmisión del par de apriete.
- La varilla corta de 90° se utiliza para pares de apriete extremos o para lugares donde la altura está limitada.
- Con agujero para colgar.
- La referencia y el tamaño de la punta están marcados con láser en la varilla.

	 731415	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 g
*900T-020-100	3018106	2	100	2	85	50	150	30
*900T-025-100	3018113	2.5	100	2.5	85	50	150	35
*900T-030-100	3018120	3	100	3	85	50	150	50
900T-040-150	3018137	4	138	4	85	50	188	62
900T-050-150	3018144	5	138	5	85	60	198	92
900T-060-200	3018151	6	185	6	105	60	245	120
900T-080-200	3018168	8	185	8	105	60	245	174
*900T-100-200	3018175	10	185	10	105	60	245	240



DESTORNILLADORES EN T TORX® | 901T












- Destornillador mango en T para tornillos de cabeza Torx®
- Mango suave bimaterial que proporciona una comodidad adicional y reduce los puntos de presión en la mano.
- Las marcas del mango ayudan a identificar rápidamente la punta.
- Punta pavonada para garantizar la máxima precisión y varilla cromada para una mayor protección contra la corrosión.
- Varilla larga para usar con una llave en forma de T.
- Proporciona una elevada transmisión del par de apriete.
- La varilla corta de 90° se utiliza para pares de apriete extremos o para lugares donde la altura está limitada.
- Agujero colgante integrado.
- La referencia y el tamaño de la punta están marcados con láser en la varilla.

	731415	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
*901T-008-100	3018205	T8	230	100	3	85	50	153	40
*901T-010-100	3018229	T10	2.72	100	3	85	50	153	40
*901T-015-150	3018236	T15	3.26	138	4	85	50	188	50
*901T-020-150	3018243	T20	3.84	138	4	85	50	188	50
*901T-025-150	3018250	T25	4.40	138	5	105	60	198	90
*901T-027-150	3018267	T27	4.96	138	5	105	60	198	90
*901T-030-200	3018274	T30	5.49	138	6	T30	60	245	115
*901T-050-200	3018304	T50	8.79	185	9	105	60	245	190

■ LLAVE DE VASO EN T | 902T



- Llave de vaso con mango en T para tornillos de cabeza Hexagonal, pernos y tuercas.
- Mango suave bimaterial que proporciona una comodidad adicional y reduce los puntos de presión en el mango.
- Las marcas del mango ayudan a identificar rápidamente la punta.
- Cuchilla cromada para una alta protección contra la corrosión
- Varilla larga para usar con una llave en forma de T.
- Proporciona una elevada transmisión del par de apriete.
- Agujero colgante integrado.
- La referencia y el tamaño de la punta están marcados con láser en la varilla.

	 731415	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 g
*902T-050-150	3018311	5	8x30	136	85	50	186	70
902T-080-175	3018359	8	12x30	136	105	60	220	110
902T-100-175	3018373	10	14x30	136	105	60	220	150



JUEGO DE DESTORNILLADORES EN T HEXAGONALES CON ESFERA, 6P



- Juego de destornilladores con mango en T para tornillos Hexagonales.
- Mango suave bimaternal que proporciona una comodidad adicional y reduce los puntos de presión en la mano.
- Las marcas del mango ayudan a identificar rápidamente la punta.
- Punta pavonada para garantizar la máxima precisión y varilla cromada para una mayor protección contra la corrosión.
- Varilla larga para usar con una llave en forma de T.
- Proporciona una elevada transmisión del par de apriete.
- La varilla corta de 90° se utiliza para pares de apriete extremos o para lugares donde la altura está limitada.
- Con agujero para colgar.
- La referencia y el tamaño de la punta están marcados con láser en la varilla.
- Presentación en blíster.

	731415	mm	g
*903T-1	3018410	40 x 240 x 347	855


CONTENIDO	UND
● LLAVE DE VASOS HEXAGONALES	1x 900T-030-100 (3 mm) 1x 900T-040-150 (4 mm) 1x 900T-050-150 (5 mm) 1x 900T-060-150 (6 mm) 1x 900T-080-150 (8 mm) 1x 900T-100-150 (10 mm)

JUEGO DE DESTORNILLADORES EN T TORX®, 6P



- Juego de destornilladores con mango en T para tornillos de cabeza Torx®.
- Mango suave bimaternal que proporciona una comodidad adicional y reduce los puntos de presión en la mano.
- Las marcas del mango ayudan a identificar rápidamente la punta.
- Punta pavonada para garantizar la máxima precisión y varilla cromada para una mayor protección contra la corrosión.
- Varilla larga para usar con una llave en forma de T. Proporciona una elevada transmisión del par de apriete.
- La varilla corta de 90° se utiliza para pares de apriete extremos o para lugares donde la altura está limitada.
- Agujero colgante integrado.
- La referencia y el tamaño de la punta están marcados con láser en la varilla.
- Presentación en blíster.

	 731415	 mm	 9
*903T-2	3018427	40 x 240 x 347	854

CONTENIDO	UND
 LLAVE DE VASOS TORX®	1x 901T-010-100 (T10) 1x 901T-015-150 (T15) 1x 901T-020-150 (T20) 1x 901T-025-150 (T25) 1x 901T-030-200 (T30) 1x 901T-040-200 (T40)



■ **JUEGO DE LLAVES DE VASOS EN T MILÍMETROS, 6P**



- Juego de destornilladores con mango en T para tornillos Hexagonales.
- Mango suave bimaternal que proporciona una comodidad adicional y reduce los puntos de presión en la mano..
- Las marcas del mango ayudan a identificar rápidamente la punta.
- Punta pavonada para garantizar la máxima precisión y varilla cromada para una mayor protección contra la corrosión.
- Varilla larga para usar con una llave en forma de T.
- Proporciona una elevada transmisión del par de apriete.
- La referencia y el tamaño de la punta están marcados con láser en la varilla.
- Presentación en blíster.









	731415	mm	g
*903T-3	3018434	40 x 240 x 347	810

CONTENIDO	UND
● LLAVE DE VASOS HEXAGONALES	1x 902T-050-150 (5 mm) 1x 902T-060-150 (6 mm) 1x 902T-070-175 (7 mm) 1x 902T-080-175 (8 mm) 1x 902T-100-175 (10 mm) 1x 902T-130-175 (13 mm)

LLAVE DE VASO ERGO™ LARGO | BE-78



- Destornillador desarrollado acorde al proceso científico ERGO™.
- Con boca larga para tornillos de cabeza hexagonal, pernos y tuercas.
- Mango trimaterial para la máxima comodidad del usuario, material suave con superficie acanalada que proporciona un agarre superior y una mayor transmisión de fuerza.
- Máximo confort con el mínimo esfuerzo gracias a un diseño ergonómico.
- Cara plana para impedir que rueden.
- Con agujero para colgar.

		 731415		 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 g
BE-7807	1838935	7	60x11	125	27	122	247	100	
BE-7808	1838942	8	60x12	125	27	122	247	104	
*BE-7810	1838966	10	60x10	125	36	122	247	140	
*BE-7813	1838997	13	60x18	125	36	161	286	215	



DESTORNILLADOR ERGO™

El destornillador ERGO™ se ha fabricado siguiendo las tres fases del proceso ERGO™. Este programa incorpora datos y experiencias recogidas de usuarios, expertos en ergonomía, diseñadores industriales, departamentos de investigación y desarrollo, así como ensayos y pruebas exhaustivas de usuarios profesionales. Es más fácil de usar, más confortable en su agarre y considerablemente más funcional. Reduce la tensión muscular y el riesgo de accidentes y lesiones. Aumenta la satisfacción en el trabajo, la productividad y la rentabilidad.

Facilidad para elegir la punta correcta gracias al código de color y símbolo en el mango. El color y el símbolo son inalterables.

Varilla cilíndrica de menor tamaño para atornillar y desatornillar fácil y rápidamente.

Mango de tres componentes. Combina un núcleo robusto con un buen agarre.

Material suave de alta fricción con superficie rugosa para un mejor agarre.

Mango amplio y redondeado que le permite aplicar fuerza sin que sufra la palma de la mano.

La punta de color negro proporciona un ajuste preciso.

Varilla de acero aleado de alto rendimiento.

Tuerca hexagonal de una varilla de 8 mm, por si necesita usar una llave para girar con fuerza.

Longitud óptima en el cuello del mango. Los dedos están siempre correctamente posicionados para un atornillado fácil y un control preciso.

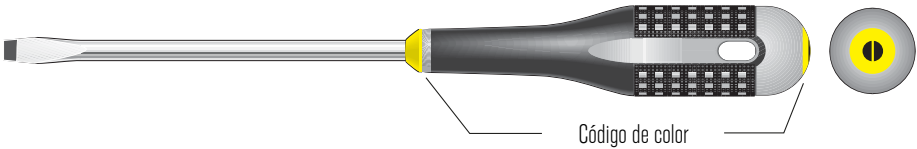
Sólo formas redondeadas. No existen puntos de presión.

Cara plana para que al caer el destornillador no ruede.

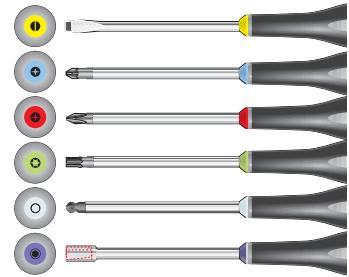
Se puede colgar.



ELECCIÓN DEL CÓDIGO DE COLOR ADECUADO



El destornillador ERGO™ se ha fabricado siguiendo las tres fases del proceso ERGO™. Este programa incorpora datos y experiencias recogidas de usuarios, expertos en ergonomía, diseñadores industriales, departamentos de investigación y desarrollo, así como ensayos y pruebas exhaustivas de usuarios profesionales. Es más fácil de usar, más confortable en su agarre y considerablemente más funcional. Reduce la tensión muscular y el riesgo de accidentes y lesiones. Aumenta la satisfacción en el trabajo, la productividad y la rentabilidad.



DESTORNILLADOR AISLADO COMBI

Algunas aplicaciones requieren herramientas especializadas. Por esta razón los destornilladores aislados combi han sido especialmente diseñados para su uso en terminales, armarios de control eléctrico, interruptores, relés y similares. Para diferenciar los destornilladores aislados combi de otros destornilladores aislados ERGO™ el color del material aislante utilizado es naranja.



Destornillador aislado combi para tornillos de cabeza plana y Phillips.



Destornillador aislado para tornillos de cabeza plana y Pozidriv.



IEC 60900  1000V  



JUEGO DE DESTORNILLADORES ERGO™ PLANOS Y PHILLIPS, 6P



- Incluye 6 destornilladores.
- Destornilladores desarrollados de acuerdo con el proceso científico ERGO™.
- Punta fosfatada para proporcionar la máxima precisión.
- Mango tri-componente que garantiza la máxima comodidad del usuario y cuyo material suave con superficie estriada proporciona un agarre superior y una mayor fuerza de transmisión.
- Es fácil elegir la punta correcta gracias al mango con código de colores y los símbolos permanentes del extremo curvado.
- Con agujero para colgar.
- Presentación en caja de cartón.



BE-9881	0042379	38 x 220 x 365	450
CONTENIDO		UND	
⌚ DESTORNILLADORES ERGO™ PLANOS		1x BE-8020 (0,5x3x60 mm) 1x BE-8040 (0.8x4x100 mm) 1x BE-8150 (1x5.5x100 mm) 1x BE-8155 (1.2x6.5x125 mm)	
⊕ DESTORNILLADORES ERGO™ PHILLIPS		1x BE8610 (PH1x75 mm) 1x BE8620 (PH2x100 mm)	

JUEGO DE DESTORNILLADORES ERGO™ PLANOS, PHILLIPS Y POZIDRIV, 6P



- Incluye 6 destornilladores.
- Destornilladores desarrollados de acuerdo con el proceso científico ERGO™.
- Punta fosfatada para proporcionar la máxima precisión.
- Mango con código de colores y los símbolos permanentes del extremo curvado.
- Cara plana para impedir que rueden.
- Con agujero para colgar.
- Varilla de aleación de acero de alto rendimiento cromado y totalmente templado que proporciona una mayor protección contra la corrosión.
- Presentación en caja de cartón.



	 731415	 mm	 g
BE-9886	0048472	38 x 220 x 365	430

CONTENIDO	UND
 DESTORNILLADORES ERGO™ PLANOS	1x BE-8030 (0,6x3,5x75 mm) 1x BE-8150 (1x5,5x100 mm)
 DESTORNILLADORES ERGO™ PHILLIPS	1x BE8611 (PH1x75 mm) 1x BE8621 (PH2x100 mm)
 DESTORNILLADORES ERGO™ POZIDRIV	1x BE8811 (PZ1x75 mm) 1x BE8821 (PZ2x100mm)



JUEGO DE DESTORNILLADORES PRECISIÓN PLANO Y PHILLIPS, 6P



- Incluye 6 destornilladores de precisión.
- Punta fosfatada para proporcionar la máxima precisión.
- Destornilladores diseñados especialmente para trabajos de precisión y específicos para aplicaciones mecánicas y electrónicas.
- Mango bimaterial con un material de agarre suave para atornillar tornillos de forma rápida y cómoda.
- Cabezas de distintos colores y marcas en los mangos para identificar de forma fácil la punta.
- Varilla de acero de alto rendimiento cromada para una mayor protección contra la corrosión.
- Presentación en maletín de plástico con agujero para colgar.

706-1	731415 3018045	27 x 95 x 227 mm	240 g

CONTENIDO	UND
DESTORNILLADORES PLANOS	1x 700-1-5-50 (1.5x50 mm) 1x 700-2-50 (2x50 mm) 1x 700-2.5-50 (2.5x50 mm) 1x 700-3-50 (3x50 mm)
DESTORNILLADORES PHILLIPS	1x 701-0-50 (PH0x50 mm) 1x 701-1-75 (PH1x75 mm)

JUEGO DE DESTORNILLADORES PRECISIÓN PLANO, PHILLIPS Y TORX®, 7P



- Incluye siete destornilladores de precisión.
- Punta fosfatada para proporcionar la máxima precisión.
- Destornilladores diseñados especialmente para trabajos de precisión y específicos para aplicaciones mecánicas y electrónicas.
- Mango bimaterial con un material de agarre suave para atornillar tornillos de forma rápida y cómoda.
- Cabezas de distintos colores y marcas en los mangos para identificar de forma fácil la punta.
- Varilla de acero de alto rendimiento cromada para una mayor protección contra la corrosión.
- Presentación en caja de plástico con agujero para colgar.

	 731415	 mm	 g
706-4	3018076	27 x 95 x 227	350

CONTENIDO	UND
 DESTORNILLADORES PLANOS	1x 700-1-50 (1x50 mm) 1x 700-2-50 (2x50 mm) 1x 700-3-50 (3x50 mm)
 DESTORNILLADORES PHILLIPS	1x 701-0-50 (PH0x50 mm) 1x 701-1-75 (PH1x75 mm)
 DESTORNILLADORES TORX®	1x 703-6-50 (T6x50 mm) 1x 703-8-50 (T8x50 mm)



JUEGO DE DESTORNILLADORES PRECISIÓN PLANO, PHILLIPS, TORX®, POZIDRIV Y HEXAGONAL, 24P



- Incluye 24 destornilladores.
 - Planos: 1 x 50, 1,2 x 50, 1,5 x 50, 1,8 x 50, 2 x 50, 3 x 50, 3,5 x 75 y 4 x 75 mm.
 - Phillips: PH00 x 50, PH0 x 50 y PH1 x 75 mm.
 - Torx®: T6 x 50, T7 x 50, T8 x 50, T9 x 50, T10 x 50, T15 x 75 y T20 x 75.
- - Pozidriv: PZO x 50 y PZ1 x 75 mm.
- Hexagonales: H1,5 x 50, H2 x 50, H2,5 x 50 y H3 x 75 mm.
- Punta fosfatada para proporcionar la máxima precisión.
- Diseñados especialmente para trabajos de precisión y específicos para aplicaciones mecánicas y electrónicas.
- Mango bimaternal con un material de agarre suave para atornillar tornillos de forma rápida y cómoda.










706-5	3018083	56 x 190 x 280 mm	820 g

	UND	UND	UND
⊗ DESTORNILLADORES TORX®	1x 703-6-50 (T6x50 mm) 1x 703-7-50 (T7x50 mm) 1x 703-8-50 (T8x50 mm) 1x 703-9-50 (T9x50 mm) 1x 703-10-50 (T10x50 mm) 1x 703-15-75 (T15x75 mm) 1x 703-20-75 (T20x75 mm)	① DESTORNILLADORES PLANOS	1x 700-1-50 (1x50 mm) 1x 700-1.2-50 (1.2x50 mm) 1x 700-1.5-50 (1.5x50 mm) 1x 700-1.8-50 (1.8x50 mm) 1x 700-2-50 (2x50 mm) 1x 700-3-50 (3x50 mm) 1x 700-3.5-75 (3.5x75 mm) 1x 700-4-75 (4x75 mm)
⊙ DESTORNILLADORES HEXAGONALES	1x 704-1.5-50 (H1.5x50 mm) 1x 704-2-50 (H2x50 mm) 1x 704-2.5-50 (H2.5x50 mm) 1x 704-3-75 (H3x75 mm)	⊕ DESTORNILLADORES PHILLIPS	1x 701-00-50 (PH00x50 mm) 1x 701-0-50 (PH0x50 mm) 1x 701-1-75 (PH1x75 mm)
		⊗ DESTORNILLADORES POZIDRIV	1x 702-0-50 (PZOx50 mm) 1x 702-1-75 (PZ1x75 mm)

DESTORNILLADOR A CARRACA CON PORTAPUNTAS 1/4" CON MANGO TIPO PISTOLA



- Destornillador con carraca con portapuntas y mango tipo pistola para puntas de 1/4" y velocidades de trabajo elevadas.
- Mango trimaterial acabado texturizado que proporciona el máximo par de apriete con el mínimo esfuerzo.
- El mango gira y se bloquea a 30° para aplicar un par de apriete más elevado, cuando sea necesario.
- Esto es especialmente importante en zonas de trabajo donde hay poco espacio para que el operario pueda girar el destornillador y la mano.
- Se bloquea a 180° para un uso normal.
- Compartimento deslizante para almacenar 6 puntas diferentes de forma cómoda y segura: PH 1, PH 2, PZ 1, PZ 2 y 4,5 y 5,5 ranuradas.
- Presentación en caja de cartón con agujero para colgar.

								
	731415	pulg.	mm	mm	mm	mm	mm	g
*808050P	0128105	1/4	10x35	135	40	125	260	270



JUEGO DE PUNTAS DE 1/4", 31P



- Para tornillos Ranurados, Phillips, Pozidriv, Torx® y Hexagonales.
- Para uso universal.
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido con arena y aceite antioxidante.
- Adaptador para dados con cuadrado de 1/4", con bola para llave de dado normal.
- Portapuntas magnético con liberación rápida y sistema de bloqueo.
- Puntas robustas y resistentes.
- En una pequeña caja de plástico con clip para el cinturón.
- Normas DIN 3126 e ISO 1173.

	731151	mm	g
*59/S31B	0325788	40.25 x 104.90 x 65.35	244

CONTENIDO	UND	CONTENIDO	UND
PUNTAS TORX®	11x 59S/T (T10, 3x T15, 3x T20, 2x T25, T27, T30)	PUNTAS RANURADAS	2x 59S/L (4.5, SL5.5)
PUNTAS POZIDRIV	5x 59S/PZ (PZ1, 3x PZ2, PZ3)	PUNTAS PHILLIPS	7x 59S/PH (PH1, 3x PH2, 2x PH2G, PH3)
PORTAPUNTA MAGNÉTICO	1x KM653-QR-1P (1/4"-60 mm)	PUNTAS HEXAGONALES	4x 59S/H (3.0, 4.0, 5.0, 6.0 mm)
ADAPTADOR DE DADO	1/4"		

JUEGO DE PUNTAS MAGNÉTICAS DE 1/4", 31P



- Acabado Zinc fosfatado.
- Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para puntas.
- Normas DIN 3126-C6.3 e ISO 1173.
- Soporte colgable de cartón.



731151



mm



9

59S/31-1

0191451

42 x 65 x 110

250

CONTENIDO	UND	CONTENIDO	UND
PUNTAS TORX®	11x 59S/T (T10, 3x T15, 3x T20, 2x T25, T27, T30)	PUNTAS RANURADAS	3x 59S/ (0.5X3.0, 0.6X4.5, 0.8X5.5)
PUNTAS POZIDRIV	5x 59S/PZ (PZ1, 3x PZ2, PZ3)	PUNTAS PHILLIPS	7x 59S/PH (PH1, 3x PH2, 2x PH2G, PH3)
PORTAPUNTA MAGNÉTICO	1x KM653-QR (1/4"-60 mm)	PUNTAS HEXAGONALES	4x 59S/H (3.0, 4.0, 5.0, 6.0 mm)

JUEGO DE DESTORNILLADOR DE IMPACTO Y PUNTAS, 15P



- Para tornillos Ranurados, Phillips y Hexagonales.
- Para aflojar tornillos o tuercas bloqueados sin necesidad de usar herramientas eléctricas.
- Puntas robustas y resistentes.
- Aleación de acero de alto rendimiento.
- Acabado zinc fosfatado.
- Normas DIN 3126 e ISO 1173.
- Presentación en bolsa de plástico.



731151



mm



9

7865

8276720

55 x 90 x 220

1,000

CONTENIDO	UND	CONTENIDO	UND
ADAPTADOR PORTAPUNTAS	1x 54640 (40 mm)	PUNTAS RANURADAS	4x 70S/1.6-10.0 (5, 6, 8 y 10 mm)
DESTORNILLADOR A GOLPE	1x 5521 (125 mm)	PUNTAS PHILLIPS	4x 70S/PH (1, 2, 3, 4 mm)
ADAPTADOR CON CUADRADILLO	1x (5/16" A 3/8")	PUNTAS HEXAGONALES	4x 70S/H (4, 5, 6, 8 mm)

BAHCO

HERRAMIENTAS PROFESIONALES
DESDE 1886





BAHCO

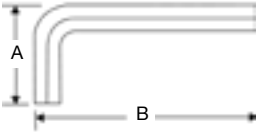
HERRAMIENTAS PROFESIONALES
DESDE 1886







LLAVES HEXAGONALES Y TORX®



LLAVE HEXAGONAL EN MILÍMETROS | 1995M



- Llaves hexagonales tipo allen cortas y en sistema métrico.
- El tratamiento con acabado oxidado proporciona una excelente protección para la superficie y una mayor precisión en la punta.
- Acero de alta calidad, totalmente templado.
- La medida y el tamaño está grabada en la varilla para facilitar la identificación.
- Mayor precisión en la punta.
- Norma ISO 2936.
- Embalaje industrial.

	 731415	 mm	A mm	B mm	 g
1995M-2	0122745	2.0	18	52	2
*1995M-2.5	0122752	2.5	21	59	3
*1995M-3	0122769	3.0	23	66	5
1995M-4	0122776	4.0	29	74	10
1995M-5	0122790	5.0	33	85	13
1995M-6	0122813	6.0	38	96	29
1995M-7	0122837	7.0	41	102	41
1995M-8	0122851	8.0	44	108	57
*1995M-9	0122875	9.0	47	114	76
1995M-10	0122912	10	50	122	100
1995M-12	0122943	12	57	137	163
1995M-14	0122967	14	70	154	253
1995M-17	0122974	17	80	177	427
*1995M-19	0122981	19	89	199	600
1995M-22	0122998	22	102	222	910
*1995M-19	0122981	19	89	199	600
1995M-22	0122998	22	102	222	910



JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES EN MILÍMETROS, 10P



- Juego de 10 llaves hexagonales tipo allen cortas y en sistema métrico.
- El tratamiento con acabado oxidado proporciona una excelente protección para la superficie y una mayor precisión en la punta.
- Acero totalmente templado y de alta calidad.
- La medida está grabada en la varilla para facilitar la identificación.
- Presentación en estuche de plástico con agujero para colgar.

*1995M/10T	731415 0123643	mm 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	mm 10 x 94 x 185	g 365

JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES EN MILÍMETROS, 15P

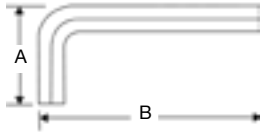


- Juego de 15 llaves hexagonales tipo allen cortas en sistema métrico.
- El tratamiento con acabado oxidado proporciona una excelente protección para la superficie y una mayor precisión en la punta.
- Acero totalmente templado y de alta calidad.
- La medida está grabada en la varilla para facilitar la identificación.
- Presentación en estuche de plástico.





1995M/15T	731415 0123667	mm 2,2,5,3,4,5,6,7,8,9,10,12,14,17,19,22	mm 25 x 205 x 240	g 2800



■ LLAVE HEXAGONAL LARGA EN MILÍMETROS | 1995LM

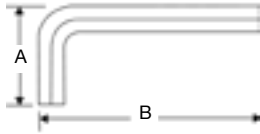


- Llaves hexagonales tipo allen largas y métricas.
- Su mayor longitud proporciona una mayor transmisión del par de apriete y más accesibilidad.
- El tratamiento con acabado oxidado proporciona una excelente protección para la superficie y una mayor precisión en la punta.
- Acero totalmente templado, resistente y de alta calidad.
- La medida está grabada en la varilla para facilitar la identificación.
- Mayor par de apriete gracias a la larga garra que proporciona una mayor transmisión del par de apriete y más accesibilidad.
- Se introducen fácilmente en la cabeza del tornillo desde varios ángulos.
- Norma ISO 2936.
- Embalaje industrial.





	 731415	 mm	A mm	B mm	 g
*1995LM-6	0123216	6.0	38	186	51
*1995LM-7	0123223	7.0	41	197	64



■ LLAVE HEXAGONAL EN PULGADAS | 1995Z



- Llaves hexagonales tipo allen cortas y en pulgadas.
- El tratamiento con acabado oxidado proporciona una excelente protección para la superficie y una mayor precisión en la punta.
- Acero totalmente templado, resistente y de alta calidad.
- La medida y el tamaño están grabados en la varilla para facilitar su identificación.
- Mayor precisión en la punta.
- Norma ISO 2936.
- Embalaje industrial.






	 731415	 pulg.	A mm	B mm	 g
*1995Z-1/16	0122165	1/16	15	47	1
*1995Z-5/64	0123001	5/64	18	52	2
*1995Z-3/32	0123018	3/32	21	59	3
*1995Z-1/8	0123025	1/8	23	66	5
*1995Z-5/32	0123049	5/32	29	74	10
*1995Z-3/16	0123056	3/16	33	85	16
*1995Z-7/32	0123063	7/32	35.5	91	24
*1995Z-1/4	0123070	1/4	38	96	32
*1995Z-5/16	0123087	5/16	44	108	60
*1995Z-3/8	0123094	3/8	50	122	100
*1995Z-7/16	0123100	7/16	53	129	140
*1995Z-1/2	0123117	1/2	63	145	182
*1995Z-5/8	0123131	5/8	76	168	370
*1995Z-3/4	0123155	3/4	89	199	601



■ JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES EN PULGADAS, 12P

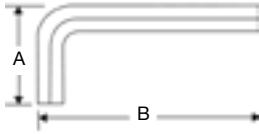


- Juego de 12 llaves hexagonales tipo allen cortas y en pulgadas.
- El tratamiento con acabado oxidado proporciona una excelente protección para la superficie y una mayor precisión en la punta.
- Acero de alta calidad, totalmente templado.
- La medida y el tamaño están grabados en la varilla para facilitar su identificación.
- Presentación en estuche de plástico.

	 731415	 pulg.	 mm	 g
1995Z/12T	0215997	1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2	10 x 110 x 215	590



■ LLAVE HEXAGONAL LARGA TORX® | 1995TORX-T



- Llaves hexagonales tipo allen Torx® largas.
- Su mayor longitud proporciona una mayor transmisión del par de apriete y más accesibilidad.
- El tratamiento con acabado oxidado proporciona una excelente protección para la superficie y una mayor precisión en la punta.
- Acero de alta calidad, totalmente templado.
- La medida está grabada con láser en la varilla para facilitar su identificación.
- Embalaje industrial.

				A	B	
	731415	mm	mm	mm	mm	g
*1995TORX-T6	0122196	T 6	1.65	15	75	4
*1995TORX-T8	0123292	T 8	2.30	16	80	5
*1995TORX-T9	0122219	T 9	2.48	16	80	6
*1995TORX-T10	0123308	T 10	2.72	17	86	6
*1995TORX-T15	0123322	T 15	3.26	18	90	10
*1995TORX-T20	0123339	T 20	3.84	19	95	11
*1995TORX-T25	0123346	T 25	4.40	20	100	17
*1995TORX-T27	0123353	T 27	4.96	21	105	19
*1995TORX-T30	0123360	T 30	5.49	24	114	29
*1995TORX-T40	0123377	T 40	6.60	26	124	43
*1995TORX-T45	0123407	T 45	7.70	29	133	61
*1995TORX-T50	0123421	T 50	8.83	32	152	88



JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES LARGAS TORX®, 11P



- Juego de 11 llaves hexagonales tipo allen Torx® largas.
- Su mayor longitud proporciona una mayor transmisión del par de apriete y más accesibilidad.
- El tratamiento con acabado oxidado proporciona una excelente protección para la superficie y una mayor precisión en la punta.
- Acero de alta calidad, totalmente templado.
- La medida y el tamaño están grabados en la varilla para facilitar su identificación.
- Presentación en estuche de plástico.

	731415	mm	mm	g
1995TORX/11T	0123742	7,9,10,15,20,25,27,30,40,45,50	15x115x220	2800

JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES LARGAS TORX®, 13P

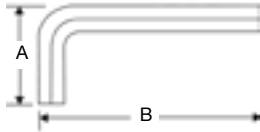


- Juego de 13 llaves hexagonales tipo allen Torx® largas.
- Su mayor longitud proporciona una mayor transmisión del par de apriete y más accesibilidad.
- El tratamiento con acabado oxidado proporciona una excelente protección para la superficie y una mayor precisión en la punta.
- Acero de alta calidad, totalmente templado.
- La medida y el tamaño están grabados en la varilla para facilitar su identificación.
- Presentación en estuche de plástico.

	731415	mm	mm	g
1995TORX/13T	0123759	6,7,8,9,10,15,20,25,27,30,40,45,50	15x115x220	335



■ LLAVE HEXAGONAL LARGA CON ESFERA EN MILÍMETROS | 1996M

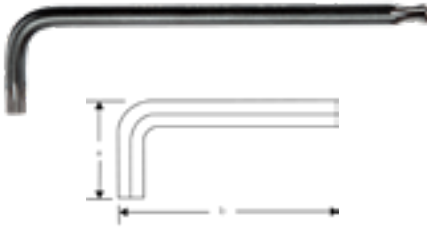


- Llaves hexagonales con cabeza esférica en la garra larga. Se introducen fácilmente en la cabeza del tornillo desde varios ángulos. Para trabajar de forma más eficiente y ahorrar tiempo.
- Su mayor longitud proporciona una mayor transmisión del par de apriete y más accesibilidad.
- El tratamiento con acabado oxidado proporciona una excelente protección para la superficie y una mayor precisión en la punta.
- Acero de alta calidad, totalmente templado.
- La medida está grabada en la varilla para facilitar la identificación.
- Norma ISO 2936.


	 731415	 mm	A mm	B mm	 g
1996M-1.5	0122202	1.5	15	91	1
1996M-2.5	0122660	2.5	21	114	5
1996M-3	0122677	3.0	23	129	8
1996M-4	0122684	4.0	29	144	17
1996M-5	0122691	5.0	33	165	31
1996M-6	0122707	6.0	38	186	50
1996M-8	0122714	8.0	44	208	100
*1996M-10	0122721	10	50	234	171
*1996M-12	0122738	12	57	262	275



LLAVE HEXAGONAL LARGA CON ESFERA TORX® | 1996TORX-T

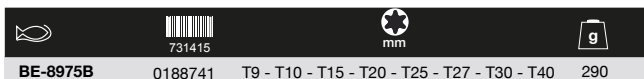


- Llaves hexagonales tipo allen Torx® con esferas y largas.
- Se introducen fácilmente en la cabeza del tornillo desde varios ángulos.
- Su mayor longitud proporciona una mayor transmisión del par de apriete y más accesibilidad.
- El tratamiento con acabado oxidado proporciona una excelente protección para la superficie y una mayor precisión en la punta.
- Acero totalmente templado, resistente y de alta calidad.
- La medida y el tamaño están grabados en la varilla para facilitar su identificación.
- Facilita el acceso desde distintos ángulos gracias a la esfera.
- Son más eficientes y ahorran tiempo en comparación con las llaves hexagonales tipo allen estándar.
- Embalaje industrial.

	 731415	 mm	A mm	B mm	 g	
*1996TORX-T9	0122226	T9	2.48	16	80	4
*1996TORX-T10	0122783	T10	2.72	17	86	5
*1996TORX-T15	0122806	T15	3.26	18	90	7
*1996TORX-T20	0122820	T20	3.84	19	95	10
*1996TORX-T25	0122844	T25	4.40	20	100	14
*1996TORX-T27	0122868	T27	4.96	21	105	22
*1996TORX-T30	0122882	T30	5.49	24	114	30
*1996TORX-T40	0122899	T40	6.60	26	124	46
*1996TORX-T45	0122905	T45	7.70	29	133	61
*1996TORX-T50	0122929	T50	8.83	32	152	82

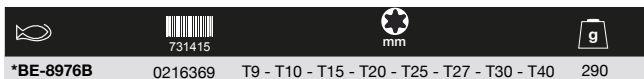


NAVAJA DE LLAVES HEXAGONALES TORX® CON MANGO BIMATERIAL, 8P



- Navaja con 8 llaves hexagonales tipo allen Torx® largas.
- Su mayor longitud proporciona una mayor transmisión del par de apriete y más accesibilidad.
- El tratamiento con acabado oxidado proporciona una excelente protección para la superficie y una mayor precisión en la punta.
- Acero de alta calidad, totalmente templado.
- La medida y el tamaño están grabados en la varilla para facilitar su identificación.
- Soporte bimaterial compacto con agujero para colgar.

NAVAJA DE LLAVES HEXAGONALES TORX® CON PIN SEGURIDAD, 8P



- Navaja con 8 llaves hexagonales tipo allen en navaja Torx® para tornillos inviolables, con pin de seguridad.
- El tratamiento con acabado oxidado proporciona una excelente protección para la superficie y una mayor precisión en la punta.
- Mango suave bimaterial y resistente a los impactos, que no conduce el calor o el frío ni se oxida.
- Botón de apertura amplio para liberar automáticamente las varillas.
- Para distintas posiciones de trabajo. Tope a los 270° para máximo ángulo de giro.
- El tamaño viene marcado en el cuerpo de la llave hexagonal para facilitar la identificación.
- Se guarda y transporta fácilmente en un bolsillo.
- Embalaje en blíster, con agujero para colgar.



JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES TORX®, 8P



- Juego de 8 llaves hexagonales tipo allen Torx® largas.
- Su mayor longitud proporciona una mayor transmisión del par de apriete y más accesibilidad.
- El tratamiento con acabado oxidado proporciona una excelente protección para la superficie y una mayor precisión en la punta.
- Acero de alta calidad, totalmente templado.
- La medida y el tamaño están grabados en la varilla para facilitar su identificación.
- Soporte bimaterial compacto con agujero para colgar.

	731415	mm	g
BE-9575	0123841	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	180

JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES EN MILÍMETROS, 9P



- Juego de 9 llaves hexagonales tipo allen cortas en sistema métrico.
- El tratamiento con acabado oxidado proporciona una excelente protección para la superficie y una mayor precisión en la punta.
- Acero de alta calidad, totalmente templado.
- La medida y el tamaño están grabados en la varilla para facilitar su identificación.
- Soporte bimaterial compacto con agujero para colgar.

	731415	mm	g
*BE-9578	0123803	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	270



JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES LARGAS TORX®, 8P



- Juego de 8 llaves hexagonales tipo allen Torx® largas.
- Su mayor longitud proporciona una mayor transmisión del par de apriete y más accesibilidad.
- El tratamiento con acabado oxidado proporciona una excelente protección para la superficie y una mayor precisión en la punta.
- Acero de alta calidad, totalmente templado.
- La medida y el tamaño están grabados en la varilla para facilitar su identificación.
- El imán incorporado en el soporte permite imantar y desimantar la herramienta cuando sea necesario.
- Soporte bimaterial compacto con agujero para colgar.

BE-9585	0123858	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	180

JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES LARGAS EN MILÍMETROS, 9P



- Juego de 9 llaves hexagonales tipo allen largas en sistema métrico.
- El tratamiento con acabado oxidado proporciona una excelente protección para la superficie y una mayor precisión en la punta.
- Acero de alta calidad, totalmente templado.
- La medida y el tamaño están grabados en la varilla para facilitar su identificación.
- El imán incorporado en el soporte permite imantar y desimantar la herramienta cuando sea necesario.
- Soporte bimaterial compacto con agujero para colgar.





BE-9588	0123810	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	435



JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES LARGAS CON ESFERA TORX®, 8P







- Juego de 8 llaves hexagonales tipo allen Torx® con cabeza esférica y largas.
- Se introducen fácilmente en la cabeza del tornillo desde varios ángulos. Para un trabajo más eficiente y ahorro de tiempo.
- El tratamiento con acabado oxidado proporciona una excelente protección para la superficie y una mayor precisión en la punta.
- Acero de alta calidad, totalmente templado.
- La medida está grabada en la varilla para facilitar la identificación.
- Su mayor longitud proporciona una mayor transmisión del par de apriete y más accesibilidad.
- Soporte bimaterial compacto con agujero para colgar.

	 731415		
BE-9675	0123889	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	175

JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES LARGAS CON ESFERA EN MILÍMETROS, 9P



- Juego de 9 llaves hexagonales tipo allen con bola, largas métricas.
- Con bola hexagonal en el brazo largo. Fácil de introducir en la cabeza del tornillo desde varios ángulos. Para un trabajo más eficiente y ahorro de tiempo.
- El largo brazo permite mayor transmisión de la torsión y accesibilidad.
- El tratamiento con acabado oxidado proporciona una excelente protección de la superficie; mayor precisión en la punta.
- Acero de alta calidad, templado.
- Tamaño grabado en la hoja para una fácil identificación.
- Soporte bimaterial compacto con agujero para colgar.

	 731415		
BE-9678	0123827	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	430



JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES LARGAS CON ESFERA EN MILÍMETROS CON SOPORTE DE PLÁSTICO, 9P



- Juego de 9 llaves hexagonales tipo allen con cabeza esférica.
- Se introducen fácilmente en la cabeza del tornillo desde varios ángulos. Para un trabajo más eficiente y ahorro de tiempo.
- El largo brazo permite mayor transmisión de la torsión y accesibilidad.
- El tratamiento con acabado oxidado proporciona una excelente protección de la superficie; mayor precisión en la punta.
- Acero de alta calidad, templado.
- Tamaño grabado en la hoja para una fácil identificación.
- Soporte de plástico con agujero para colgar.

BE-9770	731415 0027712	mm 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	g 355

JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES LARGAS CON ESFERA EN PULGADAS, 13P



- Juego de 13 llaves hexagonales tipo allen con cabeza esférica en pulgadas.
- Se introducen fácilmente en la cabeza del tornillo desde varios ángulos. Para un trabajo más eficiente y ahorro de tiempo.
- El largo brazo permite mayor transmisión de la torsión y accesibilidad.
- El tratamiento con acabado oxidado proporciona una excelente protección de la superficie; mayor precisión en la punta.
- Acero de alta calidad, templado.
- Tamaño grabado en la hoja para una fácil identificación.
- Soporte de plástico con agujero para colgar.

BE-9785	731415 0056347	pulg. 0.05 1/16 5/64 3/32 7/64 1/8 9/64 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16 3/8	g 370





BAHCO

HERRAMIENTAS PROFESIONALES
DESDE 1886



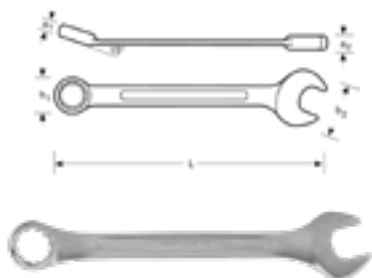
BAHCO
HERRAMIENTAS PROFESIONALES



LLAVES MIXTAS











LLAVE MIXTA PLANA | 111



- Diseño de vástago en forma de U patentado para un uso cómodo.
- Mejor accesibilidad gracias a una cabeza más fina con una boca abierta angulada de 15°.
- Lectura bi-direccional de las medidas que facilita la identificación.
- Mayor vida útil de tuercas y tornillos con el perfil Dynamic Profile™ de 12 puntos.
- Acabado micromate cromado para una superficie de gran calidad.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Permite acceder fácilmente a lugares difíciles
- Normas ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1 y DIN 3113.
- Presentación en blíster con información del producto.

EN MILÍMETROS

	 731415		L mm	A mm	A mm	B1 mm	B2 mm	 g		 731415		L mm	A mm	A mm	B1 mm	B2 mm	 g
111M-6	1828615	6	112	5	3.7	10	14.3	17	111M-23	1828783	23	280	13.2	8.4	36.1	49	280
111M-7	1828622	7	120	5.3	3.8	11.7	17.1	21	111M-24	1828790	24	270	13.2	8.4	36.1	49	280
111M-8	1828639	8	130	5.8	4.2	12.8	19	28	111M-25	1828806	25	290	14.2	8.9	40	53	345
111M-9	1828646	9	136	6.1	4.4	14	21	31	111M-26	1828813	26	290	14.2	8.9	42	53	345
111M-10	1828653	10	144	6.5	5.1	15.7	22.9	42	111M-27	1828820	27	310	14.7	8.9	42	58	392
111M-11	1828660	11	153	6.9	5.4	17.2	25.2	50	111M-28	1828837	28	310	14.7	8.9	42	58	392
111M-12	1828677	12	160	7.1	5.6	18.4	27	60	111M-29	1828844	29	330	15.2	9.5	46.1	60	465
111M-13	1828684	13	169	7.6	5.8	19.7	29.2	70	111M-30	1828851	30	330	15.2	9.5	46.1	60	465
111M-14	1828691	14	177	8.2	6.3	21.7	31	85	111M-32	1828868	32	350	16.2	9.5	49.2	67	550
111M-15	1828707	15	185	8.4	6.7	22.7	33.5	95	111M-34	1828875	34	350	16.2	9.5	49.2	67	550
111M-16	1828714	16	195	9	7.1	24	35.5	114	111M-36	0135516	36	410	19.4	13.5	53	74	550
111M-17	1828721	17	200	9.6	7.2	25.6	37.5	128	*111M-38	0222230	38	410	19.4	13.5	53	74	800
111M-18	1828738	18	208	10	7.5	26.8	39.1	140	*111M-41	0135523	41	480	19	12	61	84	1160
111M-19	1828745	19	218	10.9	7.8	28.3	41.3	166	*111M-46	0135530	46	500	23	17	66	92	1700
111M-20	1828752	20	240	11.4	7.7	29.8	42	185	*111M-50	0135547	50	540	24.6	18	73	102	2000
111M-21	1828769	21	250	12.2	7.9	32.9	45	210	*111M-55	0135554	55	560	21.5	28	86	118	2800
111M-22	1828776	22	250	12.2	7.9	32.9	45	210									

**BAHCO**HERRAMIENTAS PROFESIONALES
DESDE 1886

EN PULGADAS





		L	A	A	B1	B2				L	A	A	B1	B2	
	731415	mm	mm	mm	mm	mm	g		731415	mm	mm	mm	mm	mm	g
111Z-1/4	1828943	112	5	3.7	10	14.3	17	111Z-1.1/16	1829070	310	14.7	8.9	42	58	392
111Z-5/16	1828950	130	5.8	4.2	12.8	19	28	111Z-1.1/8	1829087	310	14.7	8.9	42	58	392
111Z-3/8	1828967	144	6.5	5.1	15.7	22.9	42	111Z-1.1/4	1829094	350	16.2	9.5	49.2	67	550
111Z-7/16	1828974	153	6.9	5.4	17.2	25.2	50	111Z-1.5/16	1829100	350	16.2	9.5	49.2	67	550
111Z-1/2	1828981	169	7.6	5.8	19.7	29.2	70	111Z-1.3/8	0135738	410	19.4	13.5	53	74	787
111Z-9/16	1828998	177	8.2	6.3	21.7	31	85	111Z-1.7/16	0135745	410	19.4	13.5	53	74	787
111Z-5/8	1829001	195	9	7.1	24	35.5	114	111Z-1.1/2	0135752	410	19.4	13.5	53	74	787
111Z-11/16	1829018	200	9.6	7.2	25.6	37.5	128	111Z-1.5/8	0135769	460	21.6	16	61	84	1160
111Z-3/4	1829025	218	10.9	7.8	28.3	41.3	166	*111Z-1.11/16	0135615	460	21.6	16	61	84	1160
111Z-13/16	1829032	250	12.2	7.9	32.9	45	210	*111Z-1.3/4	0135622	500	23	17	66	92	1700
111Z-7/8	1829049	270	12.2	7.9	32.9	45	210	*111Z-1.13/16	0135639	500	23	17	66	102	1700
111Z-15/16	1829056	290	13.2	8.4	36.1	49	280	*111Z-1.7/8	0135646	540	24.6	18	73	102	2000
111Z-1	1829063	310	14.2	8.9	40	53	345	*111Z-2	0135653	540	24.6	18	73	102	2000



■ JUEGO DE LLAVES MIXTAS PLANAS EN MILÍMETROS, 11P



- Dimensiones métricas.
- Diseño de vástago en forma de U patentado.
- Mejor accesibilidad gracias a una cabeza más fina con una boca abierta angulada de 15°.
- Acabado micromate cromado para una superficie de gran calidad.
- Mayor vida útil de tuercas y tornillos con el perfil Dynamic Profile™ de 12 puntos.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Normas ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1 y DIN 3113.
- Presentación en estuche de plástico negro.




	 7314 15		
111M/11T	1828899	11	740

CONTENIDO	UND
LLAVES MIXTAS	11x 111M/11T (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 mm)

JUEGO DE LLAVES MIXTAS PLANAS EN MILÍMETROS, 17P



- Dimensiones métricas.
- Diseño de vástago en forma de U patentado.
- Mejor accesibilidad gracias a una cabeza más fina con una boca abierta angulada de 15°.
- Acabado micromate cromado para una superficie de gran calidad.
- Mayor vida útil de tuercas y tornillos con el perfil Dynamic Profile™ de 12 puntos.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Normas ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1 y DIN 3113.
- Presentación en estuche de plástico negro.

	 731415		 g
111M/17T	1828912	17	1615




CONTENIDO	UND
LLAVES MIXTAS	17x 111M/17T (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm)



JUEGO DE LLAVES MIXTAS PLANAS EN MILÍMETROS, 24P



- Dimensiones métricas.
- Diseño de vástago en forma de U patentado.
- Mejor accesibilidad gracias a una cabeza más fina con una boca abierta angulada de 15°.
- Acabado micromate cromado para una superficie de gran calidad.
- Mayor vida útil de tuercas y tornillos con el perfil Dynamic Profile™ de 12 puntos.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Normas ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1 y DIN 3113.
- Presentación en estuche de plástico negro.



	 731415		
111M/24T	0197866	24	5230

CONTENIDO	UND
LLAVES MIXTAS	24x 111M/24T (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 36 mm)

JUEGO DE LLAVES MIXTAS PLANAS EN MILÍMETROS, 26P



- Dimensiones métricas.
- Diseño de vástago en forma de U patentado.
- Mejor accesibilidad gracias a una cabeza más fina con una boca abierta angulada de 15°.
- Acabado micromate cromado para una superficie de gran calidad.
- Mayor vida útil de tuercas y tornillos con el perfil Dynamic Profile™ de 12 puntos.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Normas ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1 y DIN 3113.
- Presentación en estuche de plástico negro.

	 731415		
111M/26T	1828929	26	4355

CONTENIDO	UND
LLAVES MIXTAS	26x 111M/26T (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 mm)



JUEGO DE LLAVES MIXTAS PLANAS EN PULGADAS, 11P



- Dimensiones imperiales.
- Diseño de vástago en forma de U patentado.
- Mejor accesibilidad gracias a una cabeza más fina con una boca abierta angulada de 15°.
- Acabado micromate cromado para una superficie de gran calidad.
- Mayor vida útil de tuercas y tornillos con el perfil Dynamic Profile™ de 12 puntos.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Normas ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1 y DIN 3113.
- Presentación en estuche de plástico negro.

731415	11	1660	

111Z/11T

1829124

11

1660

CONTENIDO	UND
LLAVES MIXTAS	11x 111Z/11T (3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1)





EN PULGADAS

		L	A	A	B1	B2				L	A	A	B1	B2	
	731415	mm	mm	mm	mm	mm	g		731415	mm	mm	mm	mm	mm	g
1952Z-1/4	1057480	95	4.5	3.7	9.5	14	15	1952Z-7/8	1057589	265	13.5	8.5	32	48	305
1952Z-5/16	1057497	115	5.5	4.2	12.2	18	23	1952Z-15/16	1057596	300	14.5	9	34.5	52	375
1952Z-11/32	0111046	125	6.0	4.5	13.2	20	30	1952Z-1	1057602	330	15.5	9.5	36	54.5	400
1952Z-3/8	1057503	125	6.0	4.5	13.2	20	30	1952Z-1.1/16	1057619	330	16.5	10	38.5	59	590
1952Z-7/16	1057510	145	7.0	5	16.2	24	49	1952Z-1.1/8	1057626	390	17.0	10	40	61	700
1952Z-1/2	1057527	170	8.0	5.6	19	28.5	68	1952Z-1.1/4	1057633	390	19.0	11.5	45.5	68	745
1952Z-9/16	1057534	185	8.5	6	20.5	31	80	1952Z-1.3/8	1057732	415	20.0	12	48	72	800
1952Z-5/8	1057541	205	9.8	6.5	23.5	35	110	1952Z-1.7/16	1057749	435	21.0	13.5	52	78	990
1952Z-11/16	1057558	220	10.6	7	24.5	37	135	1952Z-1.1/2	1057756	435	21.0	13.5	52	78	990
1952Z-3/4	1057565	245	12.2	7.5	27	41.5	195	1952Z-1.5/8	1057763	495	24.4	14.4	61.5	86.7	1350
1952Z-13/16	1057572	265	13.0	8	28.5	43.5	217								

JUEGO DE LLAVES MIXTAS ACODADAS EN MILÍMETROS, 12P



- Dimensiones métricas.
- Diseño de vástago en forma de U patentado.
- Mejor accesibilidad gracias a una cabeza más fina con una boca abierta angulada de 15°.
- Acabado micromate cromado para una superficie de gran calidad.
- Mayor vida útil de tuercas y tornillos con el perfil Dynamic Profile™ de 12 puntos.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Normas ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1 y DIN 3113.
- Presentación en colgador de plástico.

	 731415		 g
*1952M/SH12	3013330	12	1,050

CONTENIDO	UND
LLAVES MIXTAS	12x 1952M/SH (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm)



JUEGO DE LLAVES MIXTAS ACODADAS EN MILÍMETROS, 17P



- Dimensiones métricas.
- Diseño de vástago en forma de U patentado.
- Mejor accesibilidad gracias a una cabeza más fina con una boca abierta angulada de 15°.
- Acabado micromate cromado para una superficie de gran calidad.
- Mayor vida útil de tuercas y tornillos con el perfil Dynamic Profile™ de 12 puntos.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Normas ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1 y DIN 3113.
- Presentación en estuche de plástico negro.


	731415		g
*1952M/17T	1057473	17	1,900

CONTENIDO	UND
LLAVES MIXTAS	17x 1952M (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm)

JUEGO DE LLAVES MIXTAS ACODADAS EN MILÍMETROS, 26P



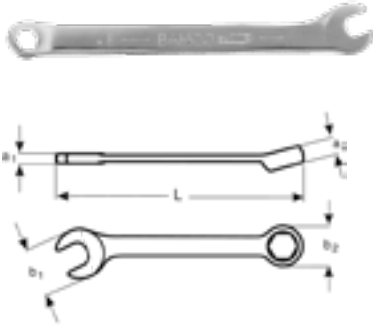
- Dimensiones métricas.
- Diseño de vástago en forma de U patentado.
- Mejor accesibilidad gracias a una cabeza más fina con una boca abierta angulada de 15°.
- Acabado micromate cromado para una superficie de gran calidad.
- Mayor vida útil de tuercas y tornillos con el perfil Dynamic Profile™ de 12 puntos.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Normas ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1 y DIN 3113.
- Presentación en estuche de plástico negro.

	 731415		
1952M/26T	1057701	26	7,000





CONTENIDO	UND
LLAVES MIXTAS	26x 1952M (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 mm)



■ LLAVE MIXTA LILLIPUT EN MILÍMETROS | 4020L-M



- Mejor accesibilidad gracias a una cabeza más fina con una boca abierta angulada de 22,5°.
- Extremo cerrado con perfil hexagonal y ángulo de 15° acodado.
- Adecuado para radio, telecomunicaciones, ingeniería eléctrica y de precisión, carburadores, etc.
- Acabado micromate cromado para una superficie de gran calidad.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Lectura e identificación optimizadas con un marcado nítido.

	 731415		L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	 g
4020L-M-4.5	1077723	4.5	80	2.5	4	11.5	9	9
4020L-M-5	1077730	5	80	2.5	4	11.5	9	9
4020L-M-5.5	1077747	5.5	80	2.5	4	11.5	9	9

LLAVE MIXTA DE CARRACA EN MILÍMETROS | 1R







- Mayor vida útil de tuercas y tornillos con el perfil Dynamic Profile™ de 12 puntos.
- Acabado micromate cromado para una superficie de gran calidad.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Giro rápido del fijador mediante la acción de trinquete del anillo.
- Fácil de usar en espacios reducidos con un ángulo de funcionamiento de 5°.
- Normas ISO 1711-1 y DIN 3113.









EN MILÍMETROS

	 731415		L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	 g
1RM-7	3014153	7	140	6.5	4.6	16.6	16.7	35
1RM-8	3000552	8	140	6.5	4.6	16.6	16.7	38
1RM-9	3000569	9	150	6.9	4.9	18.4	18.8	48
1RM-10	3000576	10	159	7.3	5.3	20	20.8	59
1RM-11	3000583	11	165	7.7	5.6	21.8	23	67
1RM-12	3000590	12	172	8.2	6.0	22.7	25	82
1RM-13	3000606	13	178	8.8	6.4	24.7	27.1	95
1RM-14	3000613	14	191	9	6.8	27	29.2	113
1RM-15	3000620	15	200	9.4	7.0	28.3	31.3	130
1RM-16	3000637	16	208	9.9	7.2	30	33.4	158
1RM-17	3000644	17	226	10.3	7.7	31.8	35.5	180
1RM-18	3000651	18	237	10.7	8.2	32.8	37.6	213
1RM-19	000668	19	248	11.2	8.8	33.8	39.7	233
1RM-22	3005915	22	290	13	9.0	40	46	343
1RM-24	3005922	24	323	13	9.0	46	52	503
1RM-30	3014184	30	393	17	11.4	58.5	62.7	750
1RM-32	3014191	32	425	17.5	12.5	62.5	66.4	900





EN PULGADAS

	 731415		L mm	A2 mm	A1 mm	B1 mm	B2 mm	 g
1RZ-5/16	3014207	5/16	140	6.5	3.9	17	16.7	38
1RZ-3/8	3014214	3/8	158	7.3	5.0	20.2	20.8	57
1RZ-7/16	3014221	7/16	165	7.7	5.3	22	23	67
1RZ-1/2	3014245	1/2	178	8.6	6.1	25.5	26.8	95
1RZ-9/16	3014238	9/16	190	9	6.5	26.9	29	113
1RZ-5/8	3014252	5/8	208	9.9	7.1	29.8	33	158
1RZ-11/16	3014269	11/16	225	10.3	7.5	31.8	36.5	180
1RZ-3/4	3014276	3/4	247	11.2	8.6	34	39.4	233
1RZ-15/16	0358939	15/16	321	14.5	10	46	52.2	475

JUEGO DE LLAVES MIXTAS DE CARRACA EN MILÍMETROS, 12P



- Dimensiones métricas.
- Mayor vida útil de tuercas y tornillos con el perfil Dynamic Profile™ de 12 puntos.
- Acabado micromate cromado para una superficie de gran calidad.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Giro rápido del fijador mediante la acción de trinquete del anillo.
- Fácil de usar en espacios reducidos con un ángulo de funcionamiento de 5°.
- Normas ISO 1711-1 y DIN 3113.
- Presentación en colgador de plástico.

	 731415		
1RM/SH12	0219780	12	1,520



CONTENIDO	UND
LLAVES MIXTAS	12x 1RM (8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19)



JUEGO DE LLAVES MIXTAS DE CARRACA EN PULGADAS, 8P



- Dimensiones imperiales.
- Palanca de cambio rápido de sentido (izquierda/derecha).
- Marcado más grande y bi-direccional de los tamaños que facilita la identificación.
- Carraca en el anillo para aplicaciones de alta productividad.
- Acabado micromate cromado para una superficie de gran calidad.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Normas ISO 1711-1 y DIN 3113.
- Presentación en colgador de plástico.


	 731415		
1RZ/SH8	0223022	8	1,000

CONTENIDO	UND
LLAVES MIXTAS	8x 1RZ/S8 (5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4)

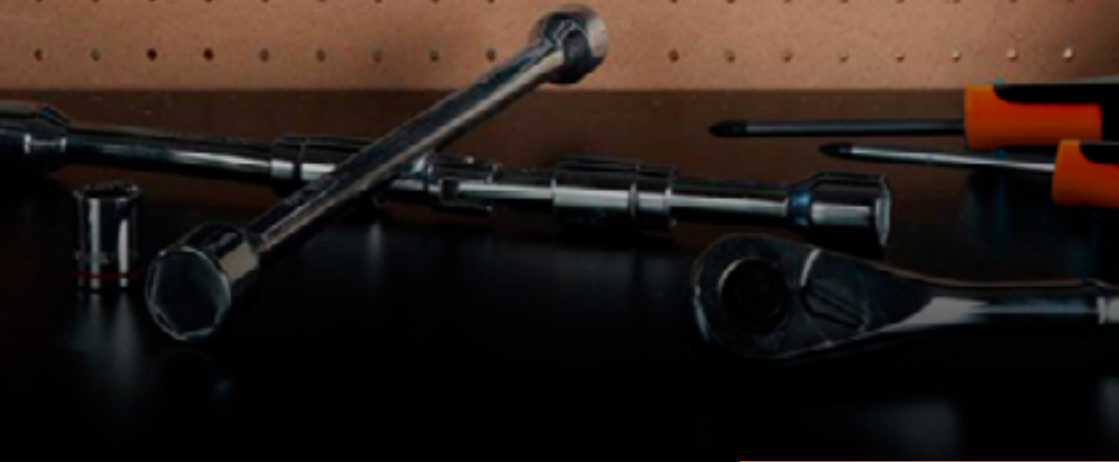
JUEGO DE LLAVES MIXTAS DE CARRACA ARTICULADAS EN MILÍMETROS, 8P



- Dimensiones métricas.
- Mejor accesibilidad gracias a una cabeza más fina con una boca abierta angulada de 15°.
- Ángulo de acción de 5° de la carraca.
- Cabeza de carraca articulada en 180° con pasos fijos cada 15°.
- Disponible en colgador de plástico.
- Mayor vida útil de tuercas y tornillos con el perfil Dynamic Profile™ de 12 puntos.
- Acabado micromate cromado para una superficie de gran calidad.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Normas ISO 3318 y DIN 311.
- Presentación en colgador de plástico.

	 731415		
41RM/SH8	0220656	8	960

CONTENIDO	UND
LLAVES MIXTAS	8x 41RM/S8 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm)





BAHCO

HERRAMIENTAS PROFESIONALES
DESDE 1886



LLAVES AJUSTABLES

LLAVES AJUSTABLES



La serie 90 ERGO™ tiene más funciones y ventajas que cualquier otra llave ajustable.

El diseño ergonómico de su mango, mordazas y agarre hace posible utilizar la fuerza manual de la manera mejor y más eficiente.

Proporciona el mejor y más seguro agarre posible en diferentes posiciones de trabajo. Protege contra accidentes laborales innecesarios.



Mordazas paralelas para garantizar un agarre más seguro.

Más robustez que la estipulada en las normas ISO.

Buen equilibrio, muy cómodo y fácil de usar.

ERGO™ 90 es un diseño registrado.

Mejor sujeción en cualquier condición de trabajo.

Mayor accesibilidad, pues la mordaza móvil ajustable no se sale, incluso en la posición de máxima apertura de la llave.

Resistencia a una amplia gama de temperaturas que varían de los -40 °C a los 100 °C.

Mango de acero forjado de una pieza, para obtener una mayor robustez.

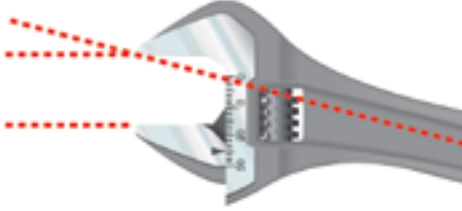
Diseñado para distribuir la presión en la mano de manera uniforme, con la consiguiente reducción del riesgo de accidentes laborales.

Permite un agarre firme incluso cuando el mango está sucio y manchado de aceite.

“MÁS DE 120 AÑOS DE EXPERIENCIA FABRICANDO LLAVES AJUSTABLES”

LLAVE AJUSTABLE COMBINADA

Además de con tuercas normales, esta llave también puede utilizarse con tubos, tuercas redondas y pernos.



Se puede utilizar como una llave ajustable estándar invirtiendo la posición de la mordaza ajustable.

Ángulo de boca a 15° para proporcionar un acceso más fácil en espacios reducidos.

9029, 9035 Y 9031T

Las series ERGO™ tipo 9029, 9035 y 9031T son una gran invención de Bahco, sin embargo, son tan pequeñas que caben en el bolsillo trasero de un pantalón.





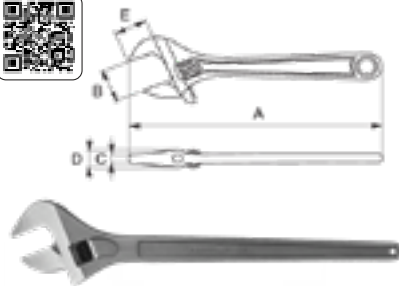
LLAVE AJUSTABLE FOSFATADA | 80



- La mordaza no se cae aunque la llave se abra al máximo.
- La cabeza combina un diseño fino que favorece la accesibilidad y un robusto desempeño.
- Escala láser en mm para prefijar y realizar mediciones precisas.
- Acabado fosfatado, endurecido con precisión y con tratamiento anticorrosión.
- Acero aleado de alto rendimiento forjado en una única pieza.
- Tornillo a izquierdas.
- Normas ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.8-2003 y BS 6333.

			A	A	B	C	D	E	
		731415	mm	pulg.	mm	mm	mm	mm	g
8069		0007028	110	4	13	4	9	13	60
8070		0007110	155	6	20	5.3	11.5	19	135
8071		0007202	205	8	27	6	13	24	255
8072		0007288	255	10	31	8.6	15.5	29	400
8073		0007363	305	12	34	11.9	18	34	665
8074		0007448	380	15	44	13	21.5	44	1,035
8075		0007523	455	18	53	17.7	22.5	53	1,665

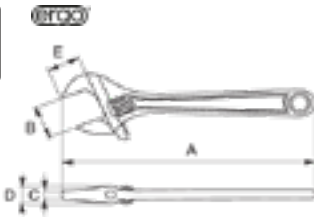
LLAVE AJUSTABLE FOSFATADA






- Apertura amplia de gran tamaño.
- Cabeza angulada de 22,5° para una accesibilidad mejor.
- Escala láser en mm para prefijar y realizar mediciones precisas.
- Acabado fosfatado, endurecido con precisión y con tratamiento anticorrosión.
- Acero aleado de alto rendimiento forjado en una única pieza.
- Tornillo a derechas.
- Normas ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.8-2003 y BS 6333.

			A	A	B	C	D	E	
		731415	mm	pulg.	mm	mm	mm	mm	g
86		0005376	614	24	63	27.5	29	59	3,165
87		0005406	770	30	85	31	33	76	5,700

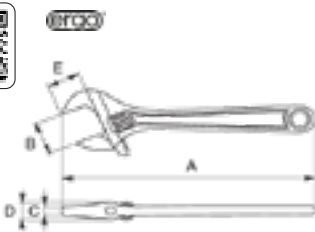
LLAVE AJUSTABLE FOSFATADA ERGO™ CON MORDAZA ANCHA DE 12”






- Llaves ajustables “inglesas” diseñadas según los procesos científicos ERGO™.
- Acabado fosfatado, endurecido con precisión y con tratamiento anticorrosión.
- Acero aleado de alto rendimiento forjado en una única pieza.
- Máximo confort con el mínimo esfuerzo gracias a su diseño ergonómico.
- Mango de elastómero termoplástico de diseño ergonómico que distribuye la presión de manera uniforme por la mano y reduce el riesgo de sufrir lesiones laborales.
- Tornillo a izquierdas.
- Normas ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.8-2003 y BS 6333.

		A	A	B	C	D	E	
	731415	mm	pulg.	mm	mm	mm	mm	g
9035	0181421	324	12	55	9.5	21,5	50	825

LLAVE AJUSTABLE FOSFATADA ERGO™ | 90



- Llaves ajustables “inglesas” diseñadas según los procesos científicos ERGO™.
- Acabado fosfatado, endurecido con precisión y con tratamiento anticorrosión.
- Acero aleado de alto rendimiento forjado en una única pieza.
- La cabeza combina un diseño fino que favorece la accesibilidad y un robusto desempeño.
- Escala láser en milímetros para prefijar y realizar mediciones precisas.
- Mango de goma resistente al Skydrol y al aceite.
- Tornillo a izquierdas.
- Normas ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.8-2003 y BS 6333.

		A	A	B	C	D	E	
	731415	mm	pulg.	mm	mm	mm	mm	g
9070	0100170	158	6	20	5.3	11.3	19	139
9071	0100194	208	8	27	6	12.9	24	272
9072	0055609	257	10	31	8.7	15.5	29	425
9073	0101702	308	12	34	11.9	17.6	34	730



-805

-807



BAHCO

HERRAMIENTAS PROFESIONALES
DESDE 1886







ALICATES



ALICATE UNIVERSAL | 2678G



- Mango bimaterial.
- Mango cómodo que proporcionan un agarre excelente.
- Acabado fosfatado, tratamiento anticorrosión.
- Adecuados para cortar cable de Fe+ y de piano.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Superficies pulidas y engrasadas.
- Máximo confort con el mínimo esfuerzo gracias a un diseño ergonómico.

	 731415	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
2678G-160	0116157	160	35	24	10	6	10	35	1.7	195
2678G-180	0116164	180	38	27	11	7	11	38	2.0	2.25
2678G-200	0116171	205	43	30	12	7	12	43	2.5	300

ALICATE UNIVERSAL ERGO™ DE 180 MM



- Mango ERGO™ bimaterial.
- Desarrollado de acuerdo con el proceso científico ERGO™.
- Superficie termoplástica suave en polipropileno resistente proporciona un agarre superior.
- Equipado con un muelle de retorno on-off patentado.
- Mordazas dentadas y de forma semicircular para agarrar materiales planos y redondos con gran accesibilidad en espacios confinados.




	 731415	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
2628G-180	0042678	180	36	24	11	4	11	14	2.5

ALICATE UNIVERSAL DE DOS POSICIONES DE 200 MM

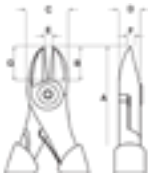


- Mango bimaterial que proporcionan un agarre excelente.
- Acabado lacado y pulido para una protección antioxidación adicional.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Máximo confort con el mínimo esfuerzo gracias a su diseño ergonómico.









		A	B	C	D	
	731415	mm	mm	mm	mm	g
2970G-200	0134946	200	34	33	11	270

ALICATE DE CORTE DIAGONAL ERGO™ DE 180 MM

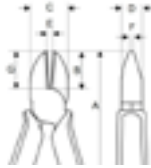


- Mango ERGO™ bimaterial, la superficie termoplástica sobre polipropileno resistente para ofrecer un agarre superior.
- Alicates de corte diagonal diseñados de acuerdo con los procesos científicos ERGO™.
- Aptos para cortar cuerda de piano, así como alambre de Cu y Fe+.
- Reducción de la distancia desde la junta al centro de los fillos de corte para un efecto palanca mayor y una mejora de la capacidad de corte.




		A	B	C	D	E				
	731415	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
2101G-180	0106493	180	20	23	10	150	4.0	2.7	2.3	230



■ ALICATE DE CORTE DIAGONAL | 2171G








- Mango bimaterial para el máximo confort de agarre.
- Adecuado para cortar cables de Cu, Fe+ y de piano.
- Superficies pulidas y engrasadas.
- Acabado fosfatado con tratamiento anticorrosión.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos.

		A	B	C	D	E	F	G				
	731415	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
2171G-160	0116133	160	20	22	12	2.5	1.5	20	2.5	1.6	1.5	240
2171G-180	0116140	185	22	24	12	3	1.5	22	2.5	1.6	1.5	290

■ ALICATE SEMI REDONDO ERGO™ | 2430G









- Mango ERGO™ bimaterial.
- Superficie termoplástica suave en polipropileno resistente proporciona un agarre superior.
- Mordazas dentadas y de forma semicircular para agarrar materiales planos y redondos con gran accesibilidad en espacios confinados.
- Desarrollado de acuerdo con el proceso científico ERGO™.
- Equipado con un muelle de retorno on-off patentado.
- Normas ISO 5745.

		A	B	C	D	E	F	G				
	731415	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
2430G-160	0024070	160	51	16.5	8.8	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430G-200	0100422	200	72	17	9.3	3	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170

ALICATE SEMI REDONDO | 2470G



- Alicates de boca semirredonda con mango bimaterial.
- Adecuado para cortar cable de Cu, Fe y Fe+.
- Superficies pulidas y engrasadas.
- Acabado fosfatado, tratamiento anticorrosión.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Bocas estrechas, semirredondas y dentadas.
- Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado de plástico.

	 731415	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 Cu mm	 Fe+ mm	 Piano mm	 g
2470G-160	0116188	165	48	18	9	3	2	48	3.0	1.5	1.0	160
2470G-200	0116195	210	71	22	11	4	3	71	3.0	1.5	1.0	190

ALICATE SEMI REDONDO PUNTA CURVA



- Alicates con puntas curvadas en ángulo a 45° con mango bimaterial.
- Adecuado para cortar cable de Cu, Fe y Fe+.
- Superficies pulidas y engrasadas.
- Acabado fosfatado, tratamiento anticorrosión.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Bocas estrechas, semirredondas y dentadas.
- Filos de corte afilados para cortar material blando como cobre y cable aislado de plástico.

	 731415	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 Cu mm	 Fe+ mm	 Piano mm	 g
2477G-160	0134977	165	48	18	9	3	2	48	3.0	1.5	1.0	160







ALICATE PELACABLE FOSFATADO DE 160 MM

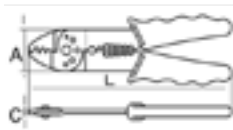


- Para pelar cables de cobre de hasta 5 mm.
- Mango de polipropileno.
- Acabado fosfatado con tratamiento anticorrosión.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Alicates para fácil corte y pelado de cables de cobre y aluminio.







	 731415	A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	 mm	AWG	 g
2223 D-150	0033591	165	36	17	9.3	8.5	0.5-5	4-23	170

ALICATE DE PRENSA PARA TERMINALES AISLADOS AMARILLO DE 0.75-6 MM²

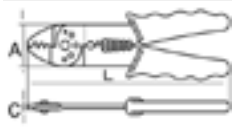


- Sección de cable: De 0,75 a 6 mm².
- Para terminales de cables aislados y para operaciones de engastado/corte/pelado.
- Peso ligero y tamaño compacto para un transporte sencillo en la caja de herramientas.
- Con área de funcionamiento templada.
- Colores de mango según estándar del mercado.
- Corte de clavos M2.6-M5.0.







	 731415	L mm	A mm	C mm	 mm	AWG	 g
CR B 01	0215409	220	38	3	0.75-6.00	20-10	220

ALICATE DE PRENSA PARA TERMINALES NO AISLADOS ROJO DE 0.75-6 MM²

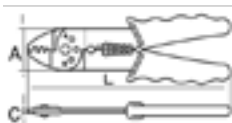


- Sección de cable: De 0,75 a 6 mm².
- Para terminales de cables no aislados y para operaciones de engastado/corte/pelado.
- Peso ligero y tamaño compacto para un transporte sencillo en la caja de herramientas.
- Con área de funcionamiento templada.
- Colores de mango según estándar del mercado.
- Corte de clavos M2.6-M5.0.







		L	A	C		AWG	
CR B 02	0215416	220	38	3	0.75-6.00	14-10	220
		mm	mm	mm			g

ALICATE DE PRENSA PARA TERMINALES NO AISLADOS VERDE DE 0.75-6 MM²



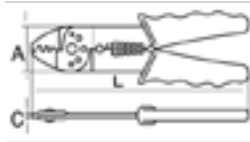
- Sección de cable: De 0,75-6 mm².
- Para terminales de cables para bujías y para operaciones de engastado/corte/pelado.
- Peso ligero y tamaño compacto para un transporte sencillo en la caja de herramientas.
- Con área de funcionamiento templada.
- Colores de mango según estándar del mercado.
- Corte de clavos M2.6-M5.0.



		L	A	C		AWG	
CR B 03	0215423	220	38	3	0.75-6.00	14-10	220
		mm	mm	mm			g







ALICATE DE CARRACA PRENSA TERMINALES AISLADOS DE 0.5-6 MM²

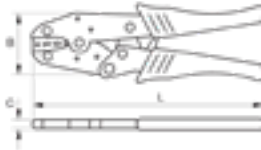


- Sección de cable: De 0,5 a 6 mm².
- Alicate para terminales de altas prestaciones y de gran calidad.
- Adecuados para terminales de cables aislados.
- Para prensados de alta calidad.
- El mecanismo de carraca se libera automáticamente una vez completada la operación de prensado.







		L	A	C		AWG	
	731415	mm	mm	mm	mm ²		g
CR W 01	0215492	225	64	12	0.5-6.0	20-10	650

ALICATE DE CARRACA DESEMBRAGABLE PRENSA TERMINALES NO AISLADOS DE 0.5-6 MM²



- Sección de cable: De 0,5 a 6 mm².
- Alicate de carraca desembagable de gran efecto palanca y gran calidad.
- Adecuados para terminales de cables no aislados.
- Para terminales prensados de alta calidad.
- El mecanismo de carraca se libera automáticamente una vez completada la operación de prensado.
- Diseño concebido para profesionales que requieren la máxima calidad en sus conexiones eléctricas.







		L	A	C		AWG	
	731415	mm	mm	mm	mm ²		g
*CR W 02	0215508	225	64	12	20-10	20-10	650

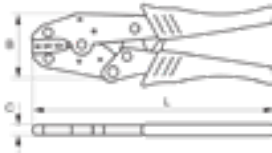
ALICATE DE CARRACA DESEMBRAGABLE PRENSA TERMINALES ABIERTO DE 0.5-4 MM²






- Sección de cable: De 0,5 a 6 mm².
- Alicate de carraca desembragable de gran efecto palanca y gran calidad.
- Adecuados para terminales de cables para bujías.
- Para terminales prensados de alta calidad.
- El mecanismo de carraca se libera automáticamente una vez completada la operación de prensado.
- Diseño concebido para profesionales que requieren la máxima calidad en sus conexiones eléctricas.

		L	A	C		AWG	
	731415	mm	mm	mm	mm ²		g
*CR W 03	0215515	225	64	12	0.5-6.0	20-10	650

ALICATE DE CARRACA DESEMBRAGABLE PRENSA TERMINALES TUBULARES DE 0.5-4 MM²



- Sección de cable: De 0,5 a 4 mm².
- Alicate de carraca desembragable de gran efecto palanca y gran calidad.
- Adecuado para terminales de cables aislados de patrón redondo.
- Para terminales prensados de alta calidad.
- El mecanismo de carraca se libera automáticamente una vez completada la operación de prensado.
- Diseño concebido para profesionales que requieren la máxima calidad en sus conexiones eléctricas.

		L	A	C		AWG	
	731415	mm	mm	mm	mm ²		
*CR W 05	0215539	225	64	12	0.5-6.0	20-10	650








ALICATE PARA ARANDELAS DE INTERIORES RECTO | 2800

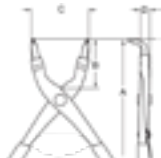


- Mango recubierto en PVC.
- Para manipular arandelas interiores.
- Acabado fosfatado con tratamiento anticorrosión.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Sin muelle de retorno.
- Mordazas rectas, puntas forjadas.








	 731415	A mm	B mm	C mm	D mm	 mm	 mm	 g
*2800-140	0121632	140	38	18	9.5	8.13	0.8	80
*2800-150	0034567	150	38	20	9.5	12-25	1.2	120
2800-180	0034581	180	57	23	10.5	19-60	1.7	185
2800-225	0034604	225	69	28	12	40-100	2.2	280
2800-300	0122622	310	95	33	14	85-165	3.1	490

ALICATE PARA ARANDELAS DE INTERIORES CURVO | 2890



- Mango recubierto de PVC.
- Para manipular arandelas exteriores.
- Acabado fosfatado con tratamiento anticorrosión.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Sin muelle de retorno.
- Mordazas curvadas a 90° y puntas forjadas.








	 731415	A mm	B mm	C mm	D mm	 mm	 mm	 g
*2890-125	0122639	127	25.7	17	9.5	8-15	0.8	80
*2890-140	0034550	140	25.7	19	9.5	12-25	1.2	120
2890-180	0034574	180	42	23	10.5	19-60	1.7	185
2890-210	0034598	210	51	27	12	40-100	2.2	280
2890-300	0122646	289	72	33	14	85-165	3.1	490

ALICATE PARA ARANDELAS DE EXTERIORES RECTO | 2900



- Mango recubierto en PVC.
- Para manipular arandelas exteriores.
- Acabado fosfatado, tratamiento anticorrosión.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Con muelle de retorno.
- Mordazas rectas, puntas forjadas.








	 731415	A mm	B mm	C mm	D mm	 mm	 mm	 g
*2900-140	0121045	140	38	18	9.5	3-10	0.8	80
2900-150	0034499	150	38	20	9.5	10-25	1.2	80
2900-180	0034512	180	57.3	23	10.5	19-60	1.7	120
2900-215	0034536	215	69	31	12	40-100	2.2	280
2900-300	0121076	300	95	35	14	85-165	3.1	490

ALICATE PARA ARANDELAS DE EXTERIORES CURVO | 2990



- Mango recubierto en PVC.
- Para manipular arandelas exteriores.
- Acabado fosfatado, tratamiento anticorrosión.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Con muelle de retorno.
- Mordazas rectas de 90°, puntas forjadas.





	 731415	A mm	B mm	C mm	D mm	 mm	 mm	 g
*2990-125	0121250	127	25.7	18	9.5	3-10	0.8	80
2990-140	0034482	140	25.7	20	9.5	10-25	1.2	120
2990-180	0034505	180	42	22	10.5	19-60	1.7	185
2990-200	0034529	200	51	27	12	40-100	2.2	280
2990-300	0121267	289	72	35	14	85-165	3.1	490



JUEGO DE ALICATES PARA ARANDELAS DE INTERIORES Y EXTERIORES, 4P



- Juego de alicates para anillos.
- Presentación en caja de cartón

	 731415	 mm	 g
28-29/S4	0179688	30 x 220 x 260	740

CONTENIDO	UND
ALICATES	1x 2900-180 (Ø 19-60 mm) 1x 2800-180 (Ø 19-60 mm) 1x 2990-180 (Ø 19-60 mm) 1x 2890-180 (Ø 19-60 mm)

JUEGO DE ALICATES PARA ARANDELAS REVERSIBLES DE INTERIORES Y EXTERIORES, 3P

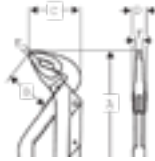


- Alicates patentados y equipados con puntas intercambiables (recta, 15° y 90°) que se ajustan fácilmente para ser usados en arandelas interiores o exteriores.
- Presentación en una caja de plástico.





	 731415	 mm	 g
9938	0056491	52 x 240 x 345	1640

CONTENIDO	UND
ALICATES	1x 2928-160 1x 2928-250 1x 2928-200

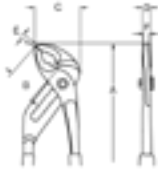
TENAZA ARTICULADA FOSFATADA ERGO™







- Tenaza para bomba de agua desarrolladas de acuerdo a las normas del proceso científico ERGO™.
- Mecanismo de ajuste rápido con una mano.
- Dientes diseñados para asegurar el agarre.
- Acabado fosfatado, tratamiento anticorrosión.
- Acero aleado de alto rendimiento, endurecido para mayor durabilidad.
- Ajuste único del botón del pulgar.
- Máximo confort con el mínimo esfuerzo gracias a un diseño ergonómico.
- Mordazas para agarre plano y en forma de tubo.
- Norma ISO 8976.
- Embalaje industrial.

	 731415	Posiciones de ajuste	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 max	 g
8224	0000012	11	250	41,85	51	12	6	8,5	45	350
8225	0000029	13	315	53,5	63	12,5	7	10	55	550

TENAZA ARTICULADA FOSFATADA



- Mango recubierto de PVC.
- Uso indicado para el agarre de tubos de 18 a 58 mm.
- Acabado fosfatado con tratamiento antióxido.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Cremallera mecanizada para una gran estabilidad.
- Cabeza estrecha para una buena accesibilidad.
- Mordazas de agarre en paralelo en todas las posiciones de apertura.

	 731415	Posiciones de ajuste	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 max	 g
224 D	0037100	5	240	30	35	9.5	5.5	9.5	45	345
225 D	0037117	6	305	38	42	11.5	4.5	11.5	58	535







ALICATE DE PRESIÓN CORTANTE | 137



- Mordaza curvada con agarre de corte.
- Estrechas para lograr una buena accesibilidad.
- Para utilizarse en coches, en el garaje, en el taller, fábrica, mantenimiento, así como para trabajos de fontanería y calefacción.








	 779118	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 max.	 g
*137-07	8857298	180	30	10	11	5	10	42	355
137-10	8857212	250	35	54	11	6	11	63	540

ALICATE DE PRESIÓN CORTANTE CURVO | 2951



- Para utilizarse en coches, en el garaje, en el taller, fábrica, mantenimiento, así como para trabajos de fontanería y calefacción.
- Capacidad de agarre de 30 mm a 75 mm.
- Capacidad de corte de 1,2 mm a 4 mm de Fe+.
- Acabado cromado para una buena protección antioxidación
- Buen agarre en partes redondas.
- Incluye cortador, adecuado para cortar cables de soldadura.
- Mordazas curvadas, uso general.







	 731415	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 Fe+ mm	 max.	 g
2951-180	0102204	190	30	43	10	5	10.0	7	2	42	420
2951-250	0102211	235	35	54	11	6	11.0	11	3	63	660

ALICATE DE PRESIÓN UNIVERSAL DE 250 MM



- Para sujetar perfiles en L, U y T en trabajos de construcción o mantenimiento.
- Capacidad de agarre de 63 mm.
- Acabado cromado para una buena protección antioxidación.
- Buen agarre en piezas redondas, cuadradas y perfiladas.
- Grip de sujeción de múltiples formas.
- Herramienta universal multiusos.









	 731415	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 Fe+ mm	 g
*2957-250	0102259	250	46	56	11	10	11	63	550

CIZALLA CORTA VARILLAS FOSFATADA | 4559



- Mango cómodo.
- Capacidad de corte hasta 15 mm de varilla de acero reforzado o hasta 9 mm de muelles de válvulas de acero.
- Acabado fosfatado, tratamiento anticorrosión.
- Dimensiones entre 18 y 36 con mordazas de fácil ajuste mediante un sistema simple patentado.
- Forjado de acero aleado de alta calidad de precisión.
- Alta capacidad de corte incluso al comienzo del mismo.
- Buena accesibilidad en espacios reducidos.

	 731415	L mm	 mm	 Fe mm	 Plano mm	 g
4559-18	0024513	430	8	7	6	1,990
4559-24	0024520	600	10	9	8	2,860
4559-30	0024537	750	13	10	9	3,670



REPUESTO CABEZA PARA CIZALLA CORTA VARILLAS FOSFATADA | 4559 JC



- Cabezas de repuesto para corta varillas 4559.
- Juego completo de cabezas de corte de repuesto para corta varillas de la serie 4559.

	 731415	 g
*4559-24B JC	0113897	600
*4559-30B JC	0113903	930
*4559-36B JC	0113910	1,260



BAHCO

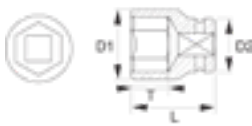
HERRAMIENTAS PROFESIONALES
DESDE 1886



DADOS Y ACCESORIOS



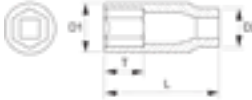
DADO HEXAGONAL DE ENCASTRE DE 1/2" EN MILÍMETROS | 7800SM







- Cuerpo estriado para girar tornillos sueltos manualmente.
- No se pueden usar con máquinas ni herramientas eléctricas.
- Acabado pulido fino.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Los fijadores sufren menos desgaste gracias al perfil Dynamic-Drive™.
- Máxima distribución de la carga y el par de apriete gracias al área adicional del lateral.
- Normas ISO 2725/1174 y DIN 3124/3120.
- Presentación en blíster con información del producto.

	 731415	 mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	 g
7800SM-8	1830793	8	38	12.9	22	5.2	50
7800SM-9	1830809	9	38	14.2	22	5.2	42
7800SM-10	1097851	10	38	15.4	22	5.8	38
7800SM-11	1097868	11	38	16.6	22	7.1	51
7800SM-12	1097875	12	38	17.9	22	8.9	60
7800SM-13	1097882	13	38	19.1	22	9.7	53
7800SM-14	1097899	14	38	20.4	22	10.2	60
7800SM-15	1097905	15	38	21.6	22	9.1	64
7800SM-16	1097912	16	38	22.9	22	11.4	70
7800SM-17	1097929	17	38	24.1	23	12.2	72
7800SM-18	1097936	18	38	25.4	23.5	13.5	76
7800SM-19	1097943	19	38	26.6	24	13.5	80
7800SM-20	0166206	20	40	27.9	25	13.5	100
7800SM-21	1097967	21	37	29.1	25	13.5	90
7800SM-22	1097974	22	39	30.4	25.5	13.7	109
7800SM-23	1097981	23	38	31.6	26	14	120
7800SM-24	1097998	24	41	32.9	26.5	15.3	121
7800SM-25	1098001	25	42	34.1	27	15.3	124
7800SM-26	1830823	26	46	35.4	28	15.5	150
7800SM-27	1098025	27	44	36.6	29	17.1	173
7800SM-28	1830830	28	45	37.9	29	16.8	200
7800SM-29	0166213	29	44	39.2	29	17.3	210
7800SM-30	1098056	30	43	40.4	29.5	18.5	240
7800SM-32	1098063	32	47	42.9	30.5	19.3	227
*7800SM-36	1098087	36	50	45	40	20.3	340

DADO HEXAGONAL TUBULAR DE ENCASTRE DE 1/2" EN MILÍMETROS | 7805SM



- Cuerpo estriado para girar tornillos sueltos manualmente.
- No se pueden usar con máquinas ni herramientas eléctricas.
- Acabado pulido fino.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Los fijadores sufren menos desgaste gracias al perfil Dynamic-Drive™.
- Máxima distribución de la carga y el par de apriete gracias al área adicional del lateral.
- Normas ISO 2725-1/1174-1 y DIN 3120.

	 731415	 mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	 g
7805SM-10	3011312	10	82.6	14.9	22.5	7.1	80
7805SM-12	3011329	12	82-6	17.9	22.5	8.9	103
7805SM-13	3011336	13	82-6	17.9	22.5	9.7	120
7805SM-14	3011343	14	82-6	20.4	22.5	10.2	135
7805SM-15	3011350	15	82-6	21.6	22.5	10.2	150
7805SM-16	3011367	16	82-6	22.9	22.5	11.4	150
7805SM-17	3011374	17	82-6	24.1	22.5	12.2	180
7805SM-18	3011381	18	82-6	24	22.5	13.5	170
7805SM-19	3011398	19	82-6	26.3	22.5	13.5	163
7805SM-21	3011411	21	82-6	28.3	24.3	16.5	210
7805SM-22	3011428	22	82-6	29.9	25.9	17.8	234
7805SM-23	3011435	23	82-6	28.3	24.3	17.8	260
7805SM-24	3011442	24	82-6	32	28	18.3	296
7805SM-26	3011466	26	82-6	34.7	30.7	18.5	320
7805SM-27	3011473	27	82-6	36.2	32.2	19.1	353
7805SM-28	3011480	28	82-6	36.2	32.2	19.1	353
7805SM-29	3011497	29	82-6	40.9	36.4	19.8	421
7805SM-30	3011503	30	82-6	40.9	36.4	20.1	421



DADO POLIGONAL DE ENCASTRE DE 1/2" | 7800D







- Cuerpo estriado para girar tornillos sueltos manualmente.
- No se pueden usar con máquinas.
- Acabado pulido fino.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Los fijadores sufren menos desgaste gracias al perfil Dynamic-Drive™.
- Máxima distribución de la carga y el par de apriete gracias al área adicional del lateral.
- Normas ISO 2725/1174 y DIN 3124/3120.
- Presentación en blíster con información del producto.

EN MILÍMETROS

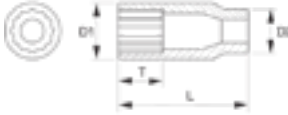
			L	D1	D2	T	
	731415	mm	mm	mm	mm	mm	g
7800DM-8	1830854	8	38	12.9	22	5.2	42
7800DM-9	1830861	9	38	14.2	22	5.2	50
7800DM-10	1096991	10	38	15.4	22	5.8	51
7800DM-11	1097011	11	38	16.6	22	7.1	60
7800DM-12	1097035	12	38	17.9	22	8.9	60
7800DM-13	1097059	13	38	19.1	22	9.7	60
7800DM-14	1097073	14	38	20.4	22	10.2	70
7800DM-15	1097097	15	38	21.6	22	9.1	64
7800DM-16	1097110	16	38	22.9	22	11.4	64
7800DM-17	1097134	17	38	24.1	23	12.2	72
7800DM-18	1097158	18	38	25.4	23.5	13.5	76
7800DM-19	1097172	19	38	26.6	24	13.5	70
7800DM-20	1097196	20	32	27.9	24.5	13.5	81
7800DM-21	1097219	21	37	29.1	25	13.5	90
7800DM-22	1097233	22	39	30.4	25.5	13.7	109
7800DM-23	1097257	23	37	31.6	26	14	110
7800DM-24	1097271	24	41	32.9	26.5	15.3	110
*7800DM-25	1097295	25	42	34.1	27	15.3	130
*7805SM-26	1097318	26	43	35.4	28	15.5	150
7800DM-27	1097332	27	44	36.6	29	17.1	173
7800DM-28	1097356	28	45	37.9	27.6	16.8	200
*7800DM-29	1097363	29	46	39.1	28.6	17.3	175
7805SM-30	1097370	30	47	40.4	29.5	18.5	189
7800DM-32	1097387	32	47	42.9	30.5	19.3	260
*7800DM-33	0169351	33	41	44	40	20.3	290
7800DM-34	0169405	34	50	46	38	20.3	350
7800DM-36	1097400	36	57	50	42	20.3	320

EN PULGADAS

	 731415	 pulg	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	 g
7800DZ-7/16	1097448	7/16	38	16.6	22	8.9	46
7800DZ-1/2	1097455	1/2	38	18.8	22	9.7	60
7800DZ-9/16	1097462	9/16	38	20.8	22	10.2	53
7800DZ-5/8	1097486	5/8	38	22.9	22	11.7	65
7800DZ-11/16	1097493	11/16	38	24.7	23	11.7	75
7800DZ-3/4	1097509	3/4	38	26.6	24	13.5	80
7800DZ-13/16	1097523	13/16	38	28.7	25	13.5	92
7800DZ-7/8	1097530	7/8	39	30.7	25.5	17.8	99
*7800DZ-15/16	1097554	15/16	41	32.7	26	18.3	120
7800DZ-1	1097561	1	42	34.7	27.5	18.5	139
7800DZ-1.1/16	1097578	1 1/16	44	36.6	29	19.1	170
7800DZ-1.1/8	1097585	1 1/8	46	36	29	19.8	190
*7800DZ-1.3/16	1097592	1.3/16	47	40.4	29	18.5	240
7800DZ-1.1/4	1097608	1.1/4	47	42.3	30.5	19.1	185



DADO POLIGONAL TUBULAR DE ENCASTRE DE 1/2"
EN MILÍMETROS | 7805DM



- Cuerpo estriado para girar tornillos sueltos manualmente.
- No se pueden usar con máquinas ni herramientas eléctricas.
- Acabado pulido fino.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Los fijadores sufren menos desgaste gracias al perfil Dynamic-Drive™.
- Máxima distribución de la carga y el par de apriete gracias al área adicional del lateral.
- Normas ISO 2725-1/1174-1 y DIN 3120.
- Presentación en blíster con información del producto.

			L	D1	D2	T	
	731415	mm	mm	mm	mm	mm	g
*7805DM-10	1822101	10	82.6	14.5	22.5	7.1	95
*7805DM-13	1098469	13	82.6	18.9	22.5	9.7	109
*7805DM-14	1098476	14	82.6	20.4	22.5	10.2	140
*7805DM-15	1098483	15	82.6	21.6	22.5	10.2	160
*7805DM-16	1098490	16	82.6	22.9	22.5	11.4	150
*7805DM-17	1098506	17	82.6	24.1	22.5	12.2	160
*7805DM-19	1098520	19	82.6	26.3	22.5	13.7	170
*7805DM-27	1098599	27	82.6	34.7	32.2	19.1	340
*7805DM-30	1098605	30	82.6	40.9	36.4	20.1	450
*7805DM-32	0220281	32	82.6	40.9	38	24.9	450

DADO TORX® DE ENCASTRE DE 1/2" | 7800TORX-E



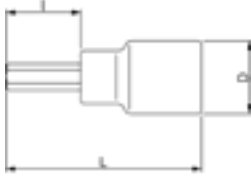
- Cuerpo estriado para girar tornillos sueltos manualmente.
- No se pueden usar con máquinas ni herramientas eléctricas.
- Acabado pulido fino.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Normas ISO 2725/1174 y DIN 3124/3120.
- Presentación en blíster con información del producto.



			L	D1	D2	T	
	731415	mm	mm	mm	mm	mm	g
7800TORX-E8	0166091	E8	38	10.7	22	6	60
7800TORX-E10	0166084	E10	38	14.2	22	7.1	60
7800TORX-E11	0220359	E11	38	15.4	22	7.6	70
7800TORX-E12	3011800	E12	38	15.4	22	8.2	60
7800TORX-E14	3011756	E14	38	16.6	22	9.5	80
7800TORX-E16	3011763	E16	38	19.1	22	10.8	60
7800TORX-E18	3011770	E18	38	20.4	22	12	70
7800TORX-E20	3011787	E20	38	22.9	22.9	13.3	80
7800TORX-E24	3011794	E24	38	27.9	25	16	90



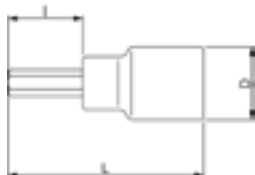
DADO DE PUNTA HEXAGONAL DE ENCASTRE DE 1/2"
EN MILÍMETROS | 7809M



- Cuerpo estriado para girar tornillos sueltos manualmente.
- No se pueden usar con máquinas ni herramientas eléctricas.
- Acabado pulido fino.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Normas ISO 1174 y DIN 3120.
- Presentación en blíster con información del producto.

	731415	mm	I mm	L mm	D mm	g
7809M-4	0214600	4	23	60	22	60
7809M-5	1815561	5	23	60	22	70
7809M-6	1815578	6	23	60	22	75
7809M-7	1815585	7	23	60	22	80
7809M-8	1815592	8	23	60	22	85
7809M-10	1815608	10	23	60	22	90
7809M-12	1815615	12	23	60	22	100
7809M-14	1815622	14	20	60	23	130
7809M-17	1831028	17	20	60	27	85
7809M-19	1831035	19	20	60	30	150

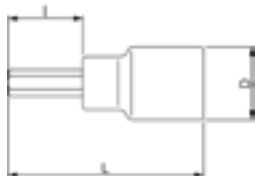
DADO DE PUNTA LARGA HEXAGONAL DE ENCASTRE DE 1/2" EN MILÍMETROS | 7809M



- Cuerpo estriado para girar tornillos sueltos manualmente.
- No se pueden usar con máquinas.
- Acabado pulido fino.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Normas ISO 1174/3120.
- Presentación en blíster con información del producto.

	731415	mm	mm	mm	mm	g
7809M-5-180	1830922	5	143	180	22	170
7809M-6-140	1830946	6	103	140	22	115
7809M-7-100	1830960	7	63	100	22	115
7809M-8-120	1830984	8	83	120	22	125
7809M-10-140	1831011	10	103	140	22	150

DADO DE PUNTA HEXAGONAL DE ENCASTRE DE 1/2" EN PULGADAS | 7809Z

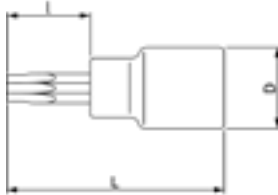


- Cuerpo estriado para girar tornillos sueltos manualmente.
- No se pueden usar con máquinas ni herramientas eléctricas.
- Acabado pulido fino.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Normas ISO 1174 y DIN 3120.

	731415	pulg	mm	mm	mm	g
*7809Z-3/16	3003461	3/16	22	60	22	90
*7809Z-1/4	3003478	1/4	22	60	22	80
*7809Z-5/16	3003485	5/16	22	60	22	80
7809Z-7/16	3003508	7/16	22	60	22	95
7809Z-1/2	3003515	1/2	22	60	22	90
7809Z-9/16	3003539	9/16	23	60	23	130
7809Z-5/8	3003553	5/8	20	61	27	140



DADO DE PUNTA TORX® DE ENCASTRE DE 1/2" | 7809TORX

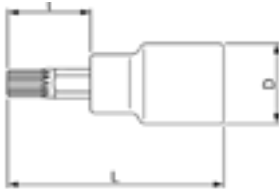


- Cuerpo estriado para girar tornillos sueltos manualmente.
- No se pueden usar con máquinas ni herramientas eléctricas.
- Acabado pulido fino.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Normas ISO 1174 y DIN 3120.
- Presentación en blíster con información del producto.



			I	L	D	
	731415		mm	mm	mm	g
7809TORX-T20	1811730	T20	23	60	22	50
7809TORX-T25	1811747	T25	23	60	22	50
7809TORX-T27	1811754	T27	23	60	22	80
7809TORX-T30	1811761	T30	23	60	22	90
7809TORX-T40	1811778	T40	23	60	22	60
7809TORX-T45	1811785	T45	23	60	22	60
7809TORX-T50	1811792	T50	23	60	22	80
7809TORX-T55	1811808	T55	23	60	22	80
7809TORX-T60	1811815	T60	23	60	22	120

DADO DE PUNTA XZN DE ENCASTRE DE 1/2" | 7809XZN

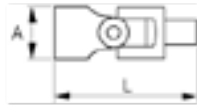


- Cuerpo estriado para girar tornillos sueltos manualmente.
- No se pueden usar con máquinas ni herramientas eléctricas.
- Acabado pulido fino.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Normas ISO 1174 y DIN 3120.



			I	L	D	
	731415		mm	mm	mm	g
*7809XZN-10	1831080	10	20	60	22	65
*7809XZN-12	1831103	12	23	60	22	120
7809XZN-8-100	1831073	8	63	100	22	75
7809XZN-10-100	1831097	10	63	100	22	130
7809XZN-12-100	1831110	12	60	100	22	170
7809XZN-14-100	3004567	14	63	100	22	120

JUNTA UNIVERSAL DE ENCASTRE DE 1/2"



- Cuerpo estriado para girar tornillos sueltos manualmente.
- No se pueden usar con máquinas ni herramientas eléctricas.
- Acabado pulido fino.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Normas ISO 1174 y DIN 3120.
- Presentación en blíster con información del producto.

		L	A	
	731415	mm	mm	g
8166	1105280	72	23.6	160

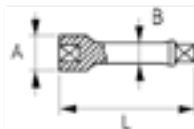
ADAPTADOR M3/4" - H1/2"



- Acabado pulido fino.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Diseñado para cuadrados de 1/2" y dados de 3/4".
- Normas ISO 1174, DIN 3120/3123 y UNE 16503.

				L	A	
	731415	mm	mm	mm	mm	g
8172	1811730	1/2"	3/4"	45	23,6	140

BARRA DE EXTENSIÓN DE ENCASTRE DE 1/2" | 8160



- Acabado pulido fino.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Normas ISO 3316/1174, DIN 3122/3123/3120 y UNE 6511.
- Presentación en blíster con información del producto.

		L	A	B	
	731415	mm	mm	mm	g
8160-3	1811730	88	24,9	16.5	170
8160-5	1811730	125	24,9	16.5	185
8160-10	1811730	250	24,9	16.5	365



MANIJA BERBIQUI MANGO GIRATORIO DE ENCASTRE DE 1/2"



- Acabado pulido fino.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Con mango de acero giratorio.
- Normas ISO 3315/1174 y DIN 3122/3123/3120.



		L	A	B	C	E	
	731415	mm	mm	mm	mm	mm	
*8152-1/2	1105129	425	20	16	120	180	690

PALANCA ARTICULADA DE ENCASTRE DE 1/2"



- Acabado pulido fino.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Normas ISO 3315/1174 y DIN 3122/3123/3120.
- Presentación en blíster con información del producto.



		L	A	B	C	E	
	731415	mm	mm	mm	mm	mm	
8157-15	1105167	390	22.9	16,3	0	0	850

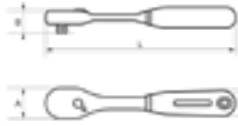
PALANCA DESLIZABLE DE ENCASTRE DE 1/2"



- Acabado pulido fino.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Normas ISO 3315/1174 y DIN 3122/3123/3120.
- Presentación en blíster con información del producto.

		L	A	B	C	
	731415	mm	mm	mm	mm	
8154-11	1105143	280	23,5	14	45	425

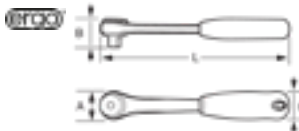
RATCHET DE ENCASTRE DE 1/2"



- 72 dientes y ángulo de acción de 5°.
- Mango bimataterial antideslizante y cómodo con un agujero para colgar y facilitar el almacenamiento.
- Función de liberación rápida.
- Cabeza delgada para lugares estrechos.
- Formas redondeadas y superficies de pulido fino sin puntos agresivos.
- Acero aleado de alto rendimiento y de precisión, forjado y tratado térmicamente para proporcionar la máxima durabilidad.
- Formas curvadas y superficies de pulido fino.
- Existen repuestos disponibles.
- Normas ISO 3315/1174-2 y DIN 3122/3120.
- Presentación en blíster y plástico antirrobo.

					A	B	C		
*8150SL	731415 0197682	pulg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
		1/2	5	72	31.5	33.4	35	264	440

RATCHET ERGO™ DE ENCASTRE DE 1/2"

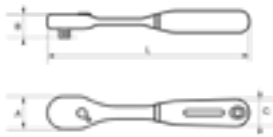


- 60 dientes y ángulo de acción de 6°.
- Mango bimataterial antideslizante y cómodo con agujero para colgar y facilitar el almacenamiento.
- Función de liberación rápida.
- El conmutador de anillo proporciona un cambio de la dirección de trabajo sencillo con una sola mano.
- Un disco rápido proporciona un giro rápido a la tuerca.
- Acero aleado de alto rendimiento y de precisión, forjado y tratado térmicamente para proporcionar la máxima durabilidad.
- Acabado pulido fino.
- Existen repuestos disponibles.
- Normas ISO 3315/1174-2 y DIN 3122/3120.
- Presentación en blíster y plástico antirrobo.

					A	B	C		
8155-1/2	731415 1827595	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
		1/2	6	60	43,4	39	30	262	575



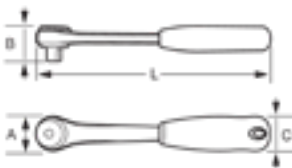
RATCHET CABEZA PERA DE ENCASTRE DE 1/2"



- 80 dientes y ángulo de acción de 4,5°.
- Mango bimataterial antideslizante y cómodo con agujero para colgar y facilitar el almacenamiento.
- Acero aleado de alto rendimiento y de precisión, forjado y tratado térmicamente para proporcionar la máxima durabilidad.
- Formas curvadas y superficies de pulido fino.
- Existen repuestos disponibles.
- Normas ISO 3315/1174-2 y DIN 3122/3120.
- Presentación en blíster y plástico antirrobo.

					A	B	C		
	731415	pulg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
*8150-1/2	0116201	1/2"	4,5°	80	43,4	34	35	269	585

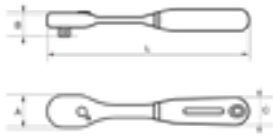
RATCHET CABEZA REDONDA DE ENCASTRE DE 1/2"



- 72 dientes y ángulo de acción de 5°.
- Mango bimataterial antideslizante y cómodo con agujero para colgar y facilitar el almacenamiento.
- Mecanismo patentado de dos colores para indicar la dirección, diseñado para impedir cambios accidentales en la dirección de trabajo.
- Acero aleado de alto rendimiento y de precisión, forjado y tratado térmicamente para proporcionar la máxima durabilidad.
- Formas curvadas y superficies de pulido fino.
- Existen repuestos disponibles.
- Normas ISO 3315/1174-2 y DIN 3122/3120.
- Presentación en blíster y plástico antirrobo.

					A	B	C		
	731415	pulg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
*8150RN-1/2	0116201	1/2"	5°	72	40	42,8	35	267	445

RATCHET CABEZA PERA DE ENCASTRE DE 1/2"



- 60 dientes y ángulo de acción de 6°.
- Función de liberación rápida.
- Botón de cambio de dirección sencillo.
- Mango bimaternal antideslizante y cómodo con un agujero para colgar y facilitar el almacenamiento.
- Acabado niquelado y cromado mate.
- Acero al cromo vanadio de alta calidad.
- Normas ISO 3315/1174-2 y DIN 3122/3120.
- Presentación en blíster y plástico antirrobo.

					A	B	C		
SBS81	731415 3009937	pulg 1/2"	mm 6°	mm 60	mm 43	mm 40	mm 28	mm 250	g 575

JUEGO DE DADOS PUNTA HEXAGONAL DE ENCASTRE DE 1/2" EN MILÍMETROS, 10P



- Llaves de dado hexagonal métricas con cuadrado de 1/2" (7809M).
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas.
- Normas ISO 1174 y DIN 3120.
- Presentación en maletín de metal.

7809M/10	731415 1831448	mm 200 x 110 x 45	g 1,310

CONTENIDO	UND
● LLAVES DE DADOS HEXAGONALES	10x 7809M (5,6,7,8,9,10,12,14,17 y 19 mm)



JUEGO DE DADOS PUNTA TORX® Y HEXAGONAL DE ENCASTRE DE 1/2" EN MILÍMETROS, 10P



- Llaves de dado de 1/2" 7809TORX para tornillos de cabeza Torx®.
- Llaves de dado de 1/2" 7809PH para tornillos de cabeza Phillips.
- Acabado pulido fino.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Bandeja de plástico.
- Normas ISO 1174 y DIN 3120.
- Presentación en maletín de metal.

731415	731415	255 x 110 x 45 mm	9 g
7809TORX/10	1831455	255 x 110 x 45	1,150

CONTENIDO	UND
⊕ LLAVES DE DADOS TORX®	8x 7809TORX (T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50 y T55)
⊙ LLAVES DE DADOS HEXAGONALES	2x 7809M (6mm y 8mm)

JUEGO DE DADOS PUNTA HEXAGONAL DE ENCASTRE DE 1/2" EN PULGADAS, 10P

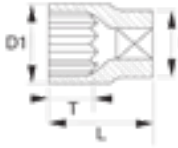


- Llaves de dados hexagonales con cuadrado de 1/2" 7809Z imperiales.
- Acabado pulido fino.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Bandeja de plástico.
- Normas ISO 1174 y DIN 3120.
- Presentación en maletín de metal.

731415	731415	255 x 110 x 45 mm	9 g
7809Z/10	3003560	255 x 110 x 45	1,300

CONTENIDO	UND
⊙ LLAVES DE DADOS HEXAGONALES	10x 7809M (5,6,7,8,9,10,12,14,17 y 19 mm)

DADO POLIGONAL DE ENCASTRE DE 3/4" EN PULGADAS



- Cuerpo estriado para girar tornillos sueltos manualmente.
- No se pueden usar con máquinas.
- Acabado pulido fino.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Normas ISO 2725/1174 y DIN 3124/3120.



			L	D1	D2	T	
	731415	pulg.	mm	mm	mm	mm	g
*8900DZ-1.1/2	1106133	1 1/2	66	52	40	27	490

ADAPTADOR M1/2" - H3/4"



- Acabado pulido fino.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Apto para cuadrados de 3/4" y dados de 1/2".
- Normas ISO 1174, DIN 3120/3123 y UNE 16503.



				L	A	
	731415	3/4	1/2	mm	mm	g
8965	1106881	3/4	1/2	58	37	260



SET DE DADOS HEXAGONALES Y ACCESORIOS DE ENCASTRE DE 1/4" Y 1/2" EN MILÍMETROS, 106P



- Acabado mate.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Los fijadores sufren menos desgaste y daños gracias a los dados con perfil Dynamic-Drive™.
- Acceso más fácil gracias al cabezal compacto y delgado de la llave combinada.
- Una caja de plástico con tres secciones extraíbles y tapa.
- Mango en U para agarrar cómodamente la llave.
- Botón de liberación rápida de los dados de la carraca.
- Maletín de polietileno de alta densidad (PEAD).
- Normas ISO 1174 y DIN 3120.

S106	731415 0103997	375 x430 x 110 mm	9,540

CONTENIDO	UND	CONTENIDO	UND
DADOS HEXAGONALES DE 1/4"	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13 mm	JUNTA UNIVERSAL	1/4"
DADOS SERIE LARGA HEXAGONALES DE 1/4"	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13 mm	MANGO GIRATORIO BIMATERIAL	1/4"
DADOS HEXAGONALES DE 1/2"	10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 27, 32 y 34 mm	ALARGADERAS DE 1/2"	125 mm/5" y 250 mm/10"
DADOS HEXAGONALES DE 1/2" AF	3/8, 7/16 (11), 1/2, 9/16, 11/16, 3/4 (19), 13/16, 7/8 (22) Y 1-3/16"	JUNTA UNIVERSAL	1/2"
DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES DE 1/2"	17, 19, 21 y 24 mm	DADOS HEXAGONALES PARA BUJÍAS DE 1/2"	21 mm, 13/16"
LLAVES DE DADOS PHILLIPS DE 1/4"	PH1, PH2, PH3 Y PH4	ADAPTADOR EN T	1/2"
LLAVES DE DADOS RANURADOS DE 1/4"	4, 5,5 y 7 mm.	LLAVES HEXAGONALES	1,5, 2 y 2,5 mm
LLAVES DE DADOS HEXAGONALES DE 1/4	3, 4, 5, 6, 8 y 10 mm	CARRACA CON LIBERACIÓN RÁPIDA	1/4"
LLAVES DE DADOS POZIDRIV DE 1/4"	PZ1, PZ2 Y PZ3.	CARRACA CON LIBERACIÓN RÁPIDA	1/2"
LLAVES DE DADOS TORX® DE 1/4"	T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30 Y T40	LLAVES DE CABEZA FLEXIBLE	8-9, 10-11, 12-13 y 14-15 mm
EXTENSIÓN DE 1/4"	50 mm/2" y 100 mm/4"	LLAVES COMBINADAS	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19 mm
MANGO CORREDIZO EN T DE 1/4"	100 mm/4"		



SET DE DADOS HEXAGONALES Y ACCESORIOS DE ENCASTRE DE 1/4" Y 1/2" EN MILÍMETROS, 108P



- Acabado mate.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Una caja de plástico con tres secciones extraíbles y tapa.
- Maletín de polietileno de alta densidad (PEAD).
- Normas ISO 1174 y DIN 3120.



731415



mm



g

S108

0122257

375 x430 x 110

9,560

CONTENIDO	UND	CONTENIDO	UND
DADOS HEXAGONALES DE 1/4"	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13 mm	MANGO CORREDIZO EN T DE 1/4"	100 mm/4"
DADOS SERIE LARGA HEXAGONALES DE 1/4"	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13 mm	JUNTA UNIVERSAL	1/4"
DADOS HEXAGONALES DE 1/2"	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm	MANGO GIRATORIO BIMATERIAL	1/4"
DADOS TORX® DE 1/2"	E12, E14, E16, E18, E20, E24	EXTENSIÓN DE 1/2"	125 mm/5" y 250 mm/10"
DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES DE 1/2"	17, 19, 21, 24 mm	JUNTA UNIVERSAL	1/2"
LLAVES DE DADOS PHILLIPS DE 1/4"	PH1, PH2, PH3 Y PH4	DADO HEXAGONAL PARA BUJÍAS DE 1/2"	21 mm (13/16")
LLAVES DE DADOS POZIDRIV DE 1/4"	PZ1, PZ2 Y PZ3	ADAPTADOR EN T	1/2"
LLAVES DE DADOS RANURADAS DE 1/4"	4, 5,5 y 7 mm.	LLAVES HEXAGONALES	1,5, 2 y 2,5 mm
DADOS CON PUNTA POZIDRIV 1/4"	PZ1, PZ2 Y PZ3	CARRACA CON LIBERACIÓN RÁPIDA	1/4"
LLAVES DE DADOS HEXAGONALES DE 1/4"	3, 4, 5, 6, 8 y 10 mm	CARRACA DE 1/2" CON LIBERACIÓN RÁPIDA	8-9, 10-11, 12-13 y 14-15 mm
LLAVES DE DADOS TORX® DE 1/4"	T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30 Y T40	LLAVES DE CABEZA FLEXIBLE	8-9, 10-11, 12-13 y 14-15 mm
EXTENSIÓN DE 1/4"	50 mm/2" y 100 mm/4"	LLAVES COMBINADAS	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19 mm



SET DE DADOS HEXAGONALES Y ACCESORIOS DE ENCASTRE DE 1/4", 3/8" Y 1/2" EN MILÍMETROS/PULGADAS, 138P



- Acabado mate.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Los fijadores sufren menos desgaste y daños gracias a los dados con perfil Dynamic-Drive™.
- Acceso más fácil gracias al cabezal compacto y delgado de la llave combinada.
- Cómodo agarre de las llaves gracias al mango en U.
- Botón de liberación rápida de los dados de la carraca.
- Maletín de polietileno de alta densidad (PEAD).
- Normas ISO 1174 y DIN 3120.

	731415	mm	g
S138	0195022	430 x 375 x 110	10,580

CONTENIDO	UND	CONTENIDO	UND
DADOS HEXAGONALES DE 1/4"	4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13 mm	JUNTA UNIVERSAL	3/8"
DADOS SERIE LARGA HEXAGONALES DE 1/4"	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13 mm	EXTENSIÓN DE 3/8"	75 y 150 mm
CARRACA REVERSIBLE DE 1/4"	150 mm	DADOS HEXAGONALES DE 1/2"	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 32 y 34 mm
MANGO GIRATORIO BIMATERIAL DE 1/4"	150 mm	DADOS HEXAGONALES DE 1/2"	3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8" y 1-3/16"
MANGO CORREDIZO EN T DE 1/4"	106 mm	CARRACA REVERSIBLE DE 1/2"	250 mm
EXTENSIÓN DE 1/4"	50 y 100 mm	MANGO CORREDIZO EN T	1/2"
JUNTA UNIVERSAL	1/4"	ALARGADERA DE 1/2"	125 y 250 mm.
PORTAPUNTAS	1/4"	JUNTA UNIVERSAL	1/2"
EXTENSIÓN FLEXIBLE DE 1/4	150 mm/6"	PUNTAS PLANAS	4, 5,5 y 7 mm
DADOS HEXAGONALES DE 3/8"	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21 y 22 mm	PUNTAS POZIDRIV	PZ0, PZ1, PZ2 y PZ3
CARRACA REVERSIBLE	200 mm	PUNTAS PHILLIPS	PH0, PH1, PH2, PH3 y PH4
DADOS PARA BUJÍAS HEXAGONAL DE 3/8"	21 (13/16"), 18 y 16 mm, 5/8"	ADAPTADOR PARA PUNTAS CON CUADRADO	1/4"

CONTENIDO	UND	CONTENIDO	UND
PUNTAS PARA INSERTOS	3, 4, 5, 6, 8 y 10 mm	LLAVES HEXAGONALES	1.5, 2 y 2.5 mm
PUNTAS TORX®	T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 Y T45	LLAVES CROWFOOT CUADRADAS DE 3/8"	10, 11, 13, 14, 15, 17, 18 y 19 mm
PORTAPUNTAS CON CARRACA	21 (13/16"), 18 y 16 mm, 5/8"	LLAVES COMBINADAS	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19 mm

SET DE DADOS PASANTES Y RATCHET CABEZA FLEXIBLE DE ENCASTRE DE 1/4" EN MILÍMETROS, 14P



- Acabado mate.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Maletín de polietileno de alta densidad (PEAD).
- Normas ISO 1174 y DIN 3120.

				
	731415		mm	g
*S140T	0125203	280 x 160 x 65		1,330

CONTENIDO	UND
DADOS PASANTES	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 y 24 mm
CARRACA PASANTE CON 72 DIENTES	5°
EXTENSIÓN PASANTE	75 mm



SET DE DADOS HEXAGONALES Y ACCESORIOS DE ENCASTRE DE 1/4" EN MILÍMETROS, 16P



- Acabado mate.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Los fijadores sufren menos desgaste y daños gracias a los dados con perfil Dynamic-Drive™.
- Botón de liberación rápida de los dados de la carraca.
- Una caja de plástico con tres secciones extraíbles y tapa.
- Maletín de polietileno de alta densidad (PEAD).
- Normas ISO 1174 y DIN 3120.

S160	731415 0104031	280 x 160 x 70 mm	1,060 g

CONTENIDO	UND
DADOS HEXAGONALES DE 1/4"	4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
CARRACA CON LIBERACIÓN RÁPIDA	1/4"
MANGO CORREDIZO EN T DE 1/4"	100 mm/4".
EXTENSIÓN DE 1/4"	75 mm/3".
EXTENSIÓN FLEXIBLE DE 1/4"	150 mm/6".



SET DE DADOS HEXAGONALES Y ACCESORIOS DE ENCASTRE DE 1/4" EN PULGADAS, 16P



- Acabado mate.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Una caja con tres secciones extraíbles y tapa.
- Maletín de polietileno de alta densidad (PEAD).
- Normas ISO 1174 y DIN 3120.

	731415	mm	9
S160AF	0137510	280 x 160 x 70	1,025

CONTENIDO	UND
DADOS HEXAGONALES DE 1/4"	1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2 y 9/16"
CARRACA CON LIBERACIÓN RÁPIDA	1/4"
MANGO CORREDIZO EN T DE 1/4"	100 mm/4".
EXTENSIÓN DE 1/4"	75 mm/3".
EXTENSIÓN FLEXIBLE DE 1/4"	150 mm/6".



SET DE DADOS HEXAGONALES Y ACCESORIOS DE ENCASTRE DE 1/4" EN MILÍMETROS, 16P



- Acabado mate.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Los fijadores sufren menos desgaste y daños gracias a los dados con perfil Dynamic-Drive™.
- Botón de liberación rápida de los dados de la carraca.
- Maletín de polietileno de alta densidad (PEAD).
- Normas ISO 1174 y DIN 3120.

SL25	731415 3013422	160 x 85 x 35 mm	235 g

CONTENIDO	UND
DADOS HEXAGONALES DE 1/4"	4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
CARRACA DE 1/4" CON LIBERACIÓN RÁPIDA	125 mm
PUNTAS DE 1/4"	2x PH2
PUNTAS HEXAGONALES	5 y 6 mm
PUNTAS TORX®	T10, T15, T20, T25, T30 y T40
PORTAPUNTAS DE 1/4"	1/4"
EXTENSIÓN ANGULAR CARDAN DE 1/4"	100 mm

SET DE DADOS HEXAGONALES Y ACCESORIOS DE ENCASTRE DE 1/2" EN MILÍMETROS, 24P



- Acabado mate.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Los fijadores sufren menos desgaste y daños gracias a los dados con perfil Dynamic-Drive™.
- Botón de liberación rápida de los dados de la carraca.
- Maletín de polietileno de alta densidad (PEAD).
- Normas ISO 1174 y DIN 3120.

S240	731415 0104017	375 x 215 x 100 mm	9

CONTENIDO	UND
DADOS HEXAGONALES DE 1/2"	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30 y 32 mm
CARRACA CON LIBERACIÓN RÁPIDA	1/2"
EXTENSIÓN DE 1/2"	5" y 10"
ARTICULACIÓN UNIVERSAL	1/2"
ADAPTADOR EN T	1/2"
MANGO ARTICULADO DE 1/2	10"



SET DE DADOS HEXAGONALES Y ACCESORIOS DE ENCASTRE DE 1/2" EN PULGADAS, 24P



- Acabado mate.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Una caja de plástico con tres secciones extraíbles y tapa.
- Maletín de polietileno de alta densidad (PEAD).
- Normas ISO 1174 y DIN 3120.

	731416	mm	g
S240AF	0111077	375 x 215 x 100	4,710

CONTENIDO	UND
DADOS HEXAGONALES DE 1/2"	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 y 1-1/4".
CARRACA CON LIBERACIÓN RÁPIDA	1/2"
EXTENSIÓN DE 1/2"	5" y 10"
JUNTA UNIVERSAL	1/2"
ADAPTADOR EN T DE 1/2"	1/2
MANGO ARTICULADO DE 1/2"	10"
DADOS PARA BUJÍAS HEXAGONALES DE 1/2"	16 mm (5/8") y 21 mm (13/16").

SET DE DADOS HEXAGONALES Y RATCHET DE ENCASTRE DE 3/8" EN MILÍMETROS, 34P



- Acabado mate.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Los fijadores sufren menos desgaste y daños gracias a los dados con perfil Dynamic-Drive™.
- Botón de liberación rápida de los dados de la carraca.
- Maletín de polietileno de alta densidad (PEAD).
- Normas ISO 1174 y DIN 3120.

	731415	mm	9
S330	0104024	280 x 160 x 70	2,024

CONTENIDO	UND
DADOS HEXAGONALES DE 3/8"	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22 mm
CARRACA	3/8"
EXTENSIÓN DE 3/8"	75 mm / 3" y 150 mm / 6"
JUNTA UNIVERSAL	3/8"
PORTAPUNTAS	3/8" x 1/4"
DADOS PARA BUJÍAS HEXAGONALES DE 3/8"	16 mm (5/8"), 21 mm (13/16")
MANGO GIRATORIO BIMATERIAL	1/4"
PORTAPUNTAS	1/4" x 1/4"
PUNTAS RANURADAS DE 1/4"	4, 5,5 y 7 mm
PUNTAS PHILLIPS DE 1/4"	PH1, PH2, PH3 y PH4
PUNTAS HEXAGONALES DE 1/4"	3, 4, 5, 6, 7 y 8 mm



SET DE DADOS HEXAGONALES Y ACCESORIOS DE ENCASTRE DE 3/8" EN PULGADAS, 34P



- Acabado mate.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Maletín de polietileno de alta densidad (PEAD).
- Normas ISO 1174 y DIN 3120.

	731415	mm	9
S330AF	0137503	280 x 160 x 70	1,970

CONTENIDO	UND
DADOS HEXAGONALES DE 3/8	1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16" y 7/8"
CARRACA	3/8"
EXTENSIÓN DE 3/8"	75 mm / 3" y 150 mm / 6"
JUNTA UNIVERSAL	3/8"
PORTAPUNTAS 3/8"	1/4"
DADOS PARA BUJÍAS HEXAGONALES DE 3/8"	16 mm (5/8"), 21 mm (13/16")
DADOS HEXAGONALES PARA BUJÍAS	16 mm (5/8"), 21 mm (13/16")
PORTAPUNTAS 1/4"	1/4"
DESTORNILLADOR PORTAVASOS	1/4"
PUNTAS PHILLIPS DE 1/4"	PH1, PH2, PH3 y PH4
PUNTAS HEXAGONALES DE 1/4"	3, 4, 5, 6, 7 y 8 mm
PUNTAS RECTAS DE 1/4"	4, 5,5 y 7 mm

SET DE DADOS HEXAGONALES Y ACCESORIOS DE ENCASTRE DE 1/2" EN MILÍMETROS, 40P



- Acabado mate.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Los fijadores sufren menos desgaste y daños gracias a los dados con perfil Dynamic-Drive™.
- Acceso más fácil gracias al cabezal compacto y delgado de la llave combinada.
- Una caja de plástico con tres secciones extraíbles y tapa.
- Mango en U para agarrar cómodamente la llave.
- Botón de liberación rápida de los dados de la carraca.
- Maletín de polietileno de alta densidad (PEAD).
- Normas ISO 1174 y DIN 3120.

S400	731415	375 x 320 x 110 mm	9

CONTENIDO	UND
DADOS HEXAGONALES DE 1/2"	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30 y 32 mm
CARRACA	1/2"
EXTENSIÓN DE 1/2"	5" y 10"
JUNTA UNIVERSAL	1/2"
ADAPTADOR EN T	1/2"
MANGO ARTICULADO DE 1/2"	10"
LLAVES COMBINADAS	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm



SET DE DADOS HEXAGONALES Y ACCESORIOS DE ENCASTRE DE 1/4" Y 1/2" EN MILÍMETROS, 41P



- Acabado mate
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Incluye divisor.
- Maletín de polietileno de alta densidad (PEAD).
- Normas ISO 1174 y DIN 3120.

	731415	mm	g
S410	3019370	375 x 320 x 110	1,620

CONTENIDO	UND
DADOS HEXAGONALES 1/4	5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13 mm
EXTENSIÓN 1/4"	50 mm / 2" y 100 mm / 4"
MANGO CORREDIZO EN T 1/4"	100 mm / 4"
JUNTA UNIVERSAL	1/4"
CARRACA	1/4".
DADOS HEXAGONALES 1/2"	10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21 y 24 mm
EXTENSIONES 1/2"	125 mm / 5" y 250 mm / 10"
JUNTA UNIVERSAL	1/2"
CARRACA	1/2"

SET DE DADOS HEXAGONALES Y ACCESORIOS DE ENCASTRE DE 1/4" EN MILÍMETROS, 46P



- Acabado mate.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Los fijadores sufren menos desgaste y daños gracias a los dados con perfil Dynamic-Drive™.
- Botón de liberación rápida de los dados de la carraca.
- Maletín de polietileno de alta densidad (PEAD).
- Normas ISO 1174 y DIN 3120.

	 731415	 mm	 g
S460	0111060	375 x 215 x 100	2,220

CONTENIDO	UND	CONTENIDO	UND
DADOS HEXAGONALES DE 1/4"	4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm	DADOS TORX®	E6, 7 y 8.
CARRACA CON LIBERACIÓN RÁPIDA	1/4"	DISCO GIRATORIO	1/4"
LLAVES DE DADOS PHILLIPS DE 1/4"	PH1, PH2, PH3 y PH4.	EXTENSIONES DE 1/4":	2" y 4".
LLAVES DE DADOS RANURADAS DE 1/4"	4, 5,5 y 7 mm.	MANGO CORREDIZO EN T DE 1/4"	PH1, PH2, PH3 y PH4.
LLAVES DE DADOS HEXAGONALES DE 1/4"	3, 4, 5, 6, 8 y 10 mm.	JUNTA UNIVERSAL	1/4"
LLAVES DE DADO DE 1/4"	T8, T10, T15, T20, T25, T27 y T30.	MANGO GIRATORIO BIMATERIAL	1/4"
EXTENSIÓN FLEXIBLE DE 1/4"	150 mm/6".	LLAVES HEXAGONALES	1,5, 2 y 2,5 mm.



SET DE DADOS HEXAGONALES Y ACCESORIOS DE ENCASTRE DE 1/4" Y 1/2" EN MILÍMETROS/PULGADAS, 94P



- Acabado mate.
- Acero aleado de alto rendimiento.
- Los fijadores sufren menos desgaste y daños gracias a los dados con perfil Dynamic-Drive™.
- Acceso más fácil gracias al cabezal compacto y delgado de la llave combinada.
- Cómodo agarre de las llaves gracias al mango en U.
- Maletín de polietileno de alta densidad (PEAD), resistente a los golpes y a las temperaturas extremas.
- Normas ISO 1174 y DIN 3120.

*S87+7	731415 0103980	375 x 430 x 110 mm	9,560 g

CONTENIDO	UND	CONTENIDO	UND
DADOS HEXAGONALES DE 1/4"	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13 mm	EXTENSIONES DE 1/2"	125 mm/5" y 250 mm/10"
DADOS SERIE LARGA HEXAGONALES DE 1/4"	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 13 mm	JUNTA UNIVERSAL	1/2"
DADOS HEXAGONALES DE 1/2"	10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 27, 32 y 34 mm	DADO HEXAGONAL PARA BUJÍAS DE 1/2"	21 mm (13/16")
DADOS HEXAGONALES DE 1/2" AF	3/8, 7/16 (11), 1/2, 9/16, 1/16, 3/4 (19), 13/16, 7/8 (22) y 1-3/16"	ADAPTADOR EN T	1/2"
DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES DE 1/2"	17, 19, 21 y 24 mm	LLAVES HEXAGONALES	1.5, 2 y 2.5 mm
LLAVES DE DADOS PHILLIPS DE 1/4"	PH1, PH2, PH3 y PH4	CARRACA CON LIBERACIÓN RÁPIDA	1/4"
LLAVES DE DADOS RANURADAS DE 1/4"	4, 5.5 y 7 mm	CARRACAS LIBERACIÓN RÁPIDA	1/2"
LLAVES DE DADOS HEXAGONALES DE 1/4"	3, 4, 5, 6, 8 y 10 mm	LLAVES DE CABEZA FLEXIBLE	8-9, 10-11, 12-13 y 14-15 mm
EXTENSIONES DE 1/4"	50 mm/2" y 100 mm/4"	LLAVES COMBINADAS	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19 mm
MANGO CORREDIZO EN T DE 1/4"	100 mm/4"	MANGO GIRATORIO BIMATERIAL DE 1/4"	100 mm/4"
JUNTA UNIVERSAL	1/4"		

JUEGO DE DADOS HEXAGONALES DE IMPACTO ENCASTRE DE 1/2" EN MILÍMETROS, 14P



- Acero aleado de alto rendimiento.
- Para usar con máquinas.
- Para lograr la máxima seguridad, utilice muelles de fijación.
- Fosfatados.
- Perfil Dynamic-Drive™ para proteger tuercas, tornillos y herramientas contra el desgaste y los daños innecesarios.
- Normas de los cuadrados ISO 1174 y DIN 3121-G 12.5.
- Normas ISO 2725 y DIN 3129.
- Presentación en caja de plástico con tres secciones extraíbles.

	 731415	 mm
D/S14	18280314	280

CONTENIDO	UND
DADOS DE IMPACTO DE 1/2"	14x K7801M (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 y 27 mm)





JUEGO DE DADOS HEXAGONALES TUBULARES DE IMPACTO DE ENCASTRE DE 1/2" EN MILÍMETROS, 10P



- Acero aleado de alto rendimiento.
- Para usar con máquinas.
- Para lograr la máxima seguridad, utilice muelles de fijación.
- Fosfatados.
- Perfil Dynamic-Drive™ para proteger tuercas, tornillos y herramientas contra el desgaste y los daños innecesarios.
- Normas de los cuadrados DIN 3121-G 12.5 e ISO 1174.
- Presentación en caja de plástico con tres secciones extraíbles.

	731415	mm	g
DD/S10	18280321	280 x 145 x 65	3,000

CONTENIDO	UND
DADOS DE IMPACTO	1x K7806M-10 (10 mm)
	1x K7806M-11 (11 mm)
	1x K7806M-12 (12 mm)
	1x K7806M-13 (13 mm)
	1x K7806M-14 (14 mm)
	1x K7806M-15 (15 mm)
	1x K7806M-16 (16 mm)
	1x K7806M-17 (17 mm)
	1x K7806M-18 (18 mm)
	1x K7806M-19 (19 mm)



BAHCO

HERRAMIENTAS PROFESIONALES
DESDE 1886





HERRAMIENTAS DE EQUIPAMIENTO PARA TALLER

■ REMACHADORA MANUAL











- Con cabezal que gira 360° para remachar en cualquier ángulo.
- Fija metal, cuero, lona y vinilo con remaches de 2,4 mm, 3,2 mm, 4 mm y 4,8 mm.
- Tres unidades de boca intercambiables se pueden almacenar en el mango cuando no se utilizan.
- Cuatro cabezas intercambiables distintos.
- Incluye una llave para cambio de cabezas.

	 731151	 L mm	 g
2681	8276706	285	760

■ COMPROBADOR DE TENSIÓN, 6-24 V 3.0 x 45, EN MILÍMETROS







- Comprobador automático de 6 V a 24 V.
- Aislamiento amarillo de la hoja.
- Clip metálico.
- El alambre doblado se sujeta con una banda elástica.
- Con mango transparente amarillo, tapa y clip de plástico.
- Acero de alta calidad, hojas niqueladas, protección plástica hasta la punta.
- Normas DIN VDE 0680/6 y GS.

	 731415	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm
806-1-3	0183265	0.5	3	45	16	75	120

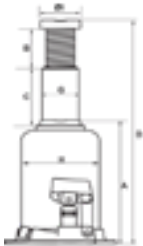
DENSÍMETRO PARA BATERÍAS










- Densímetro para baterías.
- Esta herramienta se usa para comprobar el estado de carga de la batería.
- Cuanto mayor sea la concentración de ácido sulfúrico, mayor será la densidad del electrolito. Cuanto mayor sea la densidad, mayor será el estado de carga.
- El material del tubo está fabricado con vidrio.
- Debe limpiarse con agua después de cada uso y secarse antes del siguiente uso.
- Presentación en una caja de cartón blanca.

	 731415	 mm	 g
BB10	0240586	50 x 50 x 285	0.12

GATO DE BOTELLA ROSCADA | BH4S



- Acero aleado de alto rendimiento.
- Acabado cromado y tratamiento anticorrosión.
- Aislamiento por inmersión.
- Código de color de seguridad de 3 capas de aislamiento.
- Para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1000 V.
- Normas ISO 6787 y IEC 60900.

	 731151	 Kg	 mm	 mm	 mm	 Kg
BH4S2	0237883	2000	168	316	93x83x180	2.0
*BH4S4	0237890	4000	188	363	100x91x190	2.8



CAMILLA DE PERFIL BAJO ALTURA DE 120 MM



- Plataforma rodante de perfil bajo para taller.
- Altura extraordinariamente baja 120 mm.
- Cabezal regulable con tres posiciones para una mayor comodidad.
- Capacidad de 136 kg.
- Almohadilla de espuma de alta densidad para una mayor resistencia y más comodidad.
- Percha en la parte trasera para facilitar su almacenamiento en el taller.
- Cuatro ruedas de PVC 360° dirigibles, con un diámetro de 75 mm y un ancho de 25 mm.

	731415	mm		
BLE301	0227662	1020 x 590 x 120	136	10

TERMÓMETRO LASER








- Termómetros por infrarrojos sin contacto con un puntero láser que permite comprobar las temperaturas de motores, refrigerantes, CA, sistemas de escape, partes de máquinas, cuadros eléctricos, calentadores, etc.
- Rango de temperatura: -50 °C / +550 °C.
- Precisión: ±1,5 % o ±1,5 °C.
- Ratio de distancia: 12:1.
- Resolución: 0,1 °C.
- Tiempo de respuesta: 500 ms.
- Longitud de onda: 8-14 μm.
- 12 horas de duración funcionando en modo láser.
- Batería: 9v 6LRG1 (no incluida).
- Certificado CE.

	731415	mm		
BLT550	0243556	40 x 95 x 145	-50 +550 °C	130

ACEITERA | BOD








- Acabado con recubrimiento en polvo.
- Se usa para engrasar y tiene dos válvulas de esfera que permiten suministrar un gran volumen en cada carrera.
- El sistema de bombeo de la parte inferior aumenta la durabilidad y la seguridad.
- Provisto con una boquilla flexible y otro rígida.
- Cuerpo de acero.

	 731415		 mm	 Kg
BOD4200	0169436	0.2 l	128 x 86 x 158	0.315
BOD4500	0169443	0.5 l	128 x 86 x 158	0.315

PISTOLA PARA ENGRASAR



- Bomba de engrase universal con extensión fija y acoplador.
- Utilizado para engrase general en talleres de automóviles.
- Desarrolla una presión máxima de 413 bar.
- Incorpora una válvula de purgador de aire.
- Estructura resistente.
- Estructura de cabeza de acero.

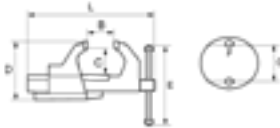
	 731415	 mm	 BAR	 g
BOD5400	0120550	55 x 120 x 390	15,2 / 30,5	413 1.43



■ TORNILLO DE BANCO CON GUÍA CUADRADA



- Mordazas intercambiables de superficie endurecida.
- Eje de rosca laminado para operaciones delicadas.
- Husillo forjado y cromado con anillos de goma de seguridad.
- Yunque pulido de gran tamaño.
- Mordazas y husillos de repuesto 6072M y 6070H.
- Funcionamiento suave gracias a la rosca del husillo laminado.
- Área de trabajo adicional que proporciona el yunque de gran tamaño.
- Norma UNE 16598.



			B	C	D	E	F	G	L	
	731151	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
834V-7	8286842	75	250	112	211	340	17	165	551	29400

■ REPUESTO DE BASE GIRATORIA



- Fabricada en acero fundido de alto grado.
- Para tornillos de banco 6010, 6072 y 834V.
- Más versatilidad para tornillos 6010, 6072 y 834V permitiéndoles rotar.



					F	G	
	731151	°	mm	mm	mm	mm	g
*833SB-7	8286880	360 °	150	175	17	165	2500

JUEGO DE SACABOCADOS Y MANGO ERGONÓMICO, 16P



- Permite el corte de espuma, cuero, cartón, caucho, fibra, plástico y caja de plomo.
- Las bocas se colocan y bloquean con gran facilidad con un leve giro.
- Presentación en caja de plástico resistente.

			
400.003.030	4403304	3-30	1,180

CONTENIDO








BOCAS 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 Y 30 MM.

MANGO ERGONÓMICO 1

PISTOLA DE PINTAR HVLP DE 0.55 L



- Pistola para pintar HVLP.
- Volumen de la copa de plástico: 0,55 L.
- Incluye 5 boquillas: 1,0; 1,2; 1,4; 1,7 y 2,0 mm.
- Presión ajustable, ancho de la manga ajustable y flujo de pintura ajustable.

		BAR					
BPHVLP01	731151	2-2.8	1/4"	10	250	185	0.70





BAHCO

HERRAMIENTAS PROFESIONALES
DESDE 1886



MULTIHERRAMIENTAS



MULTIHERRAMIENTAS PLEGABLE 12 EN 1 CON FUNDA



- Multiherramientas versátil con 12 funciones.
- Cuerpo de aluminio para industria pesada.
- Apertura lateral.
- Hojas de acero inoxidable resistentes a la oxidación.
- Herramientas muy ligeras y adecuadas para ser usadas en industria pesada.
- Funda de almacenamiento de tela fuerte y duradera con trabilla para el cinturón.
- Embalaje en blíster.



731415



L
mm



mm



g

MTT051

0270521

165

12

255

MULTIHERRAMIENTAS MINI PLEGABLE 18 EN 1 CON ANILLA



- Multiherramientas versátil con 18 funciones.
- Cuerpo robusto de aluminio.
- Apertura lateral.
- Tamaño reducido.
- Hojas de acero inoxidable resistentes a la oxidación.
- Acabado anodizado en naranja.
- Provisto de una anilla para colgar.
- Embalaje en blíster.



731415



L
mm



mm



g

MTT121

0213290

110



18

100

SET DE HERRAMIENTAS PARA BICICLETA








- 17 diferentes herramientas.
- Dados de encastre 1/4", 8, 9 y 10 mm.
- Dados con punta 1/4".
- Destornilladores 0,8 mm x 5 mm, PH2, hexagonal 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm.
- Llave plana 8, 10 y 15 mm.
- Extremo abierto.
- En un soporte de metal.
- Bolsa de juego de herramientas en lona con manga para cinturón.
- Juego especial de herramientas de bolsillo para bicicletas.
- Presentación en blíster con tarjeta informativa.

	 731415	 mm	 g
BKE850901N	3013446	170 x 35 x 200	340

LLAVE 9 EN 1 PARA ARMARIOS DE CONTROL



- Cuerpo equipado con un cuadradillo macho de 5 mm para purgar radiadores y un portapuntas magnético de 1/4".
- Cuadrado hembra: 5, 6, 7-8, 9-10 mm, incluido 7-8 mm con imán.
- Triángulo hembra: 7, 8-9, 10-11 mm.
- Llave de dos posiciones: 3-5 mm.
- Cierre de semiluna: 6 mm.
- Fundición de zinc.
- Cadena de seguridad con gancho de carabina.
- Compatible con 9 aplicaciones diferentes.

	 731415					 mm	 kg
MK9	0224326	5, 6, 7-8, 9-10	7, 8-9, 10-11	3-5	6	95x95	210.7





BAHCO

HERRAMIENTAS PROFESIONALES
DESDE 1886



EXTRACTORES



SET DE EXTRACTOR DE ESPÁRRAGOS, 5P



- Fabricado en acero aleado de alto rendimiento.
- Granallado.
- Gama de espárragos desde M3 a M18.

1435/5	731415 1040734	15x50x90 mm	M3-M18	110 Kg

SET DE EXTRACTOR DE ESPÁRRAGOS, 8P



- Fabricado en acero aleado de alto rendimiento.
- Granallado.
- Gama de espárragos desde M8 a M45.

1435/8	731415 1040741	29x110x110 mm	M3-M45	700 Kg



BAHCO

HERRAMIENTAS PROFESIONALES
DESDE 1886



LIMAS Y ESCOFINAS



LIMAS



La gama actual de limas Bahco es el resultado de la experiencia adquirida a lo largo de más 160 años de fabricación.

Con base en esta experiencia, Bahco ha desarrollado y mejorado constantemente el diseño de estas imprescindibles herramientas, aplicando tecnología punta a sus métodos de fabricación. Nuestras limas son sometidas a rigurosos controles de calidad a

lo largo de todo su proceso de fabricación, desde la selección de la mejor materia prima hasta el acabado final, lo que asegura su óptimo rendimiento.

Todas las limas Bahco cumplen con las normas ISO 234/1 & 2, Normas DIN para limas, BS 498:1990, US Fed.spec. GGG-F-325b/GGG-F-331b.

MANGO ERGONÓMICO

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 a 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.



**Tres tamaños y formas distintas con 12 insertos diferentes:
pequeño – mediano - grande**

**SU DISEÑO PATENTADO
MEJORA SU COMODIDAD Y
SEGURIDAD**



Reduce el riesgo de lesiones. La cobertura completa de la espiga previene lesiones.

Partes blandas y elastómero termoplástico para un agarre antideslizante cómodo.

Diseño patentado que incorpora un orificio para colgar la herramienta.



Su mango simétrico permite utilizar ambos lados con la misma comodidad.

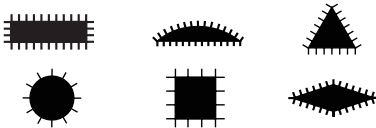
Agarre antideslizante. Contornos suaves que se amoldan a la mano con naturalidad.

Con núcleo de Polipropileno (PP) para una vida más larga.

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

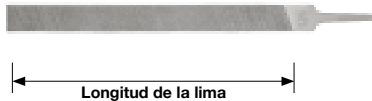
Las limas de mano se dividen en 4 categorías principales: limas de mecánico, de aguja, limas para afilado y con dientes fresados. La gama Bahco abarca todo tipo de limas, respetando ampliamente las normas nacionales e internacionales.

TIPO Y FORMA



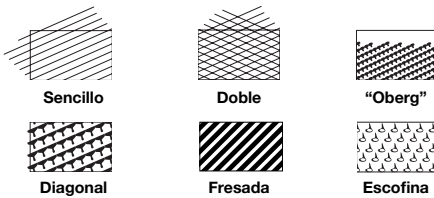
Las limas varían en forma, uso y se nombran consecuentemente. Los tipos más comunes son: Plana, Plana Punta, Media Caña, Triangular, Redonda, Cuadrada y de dos Cantos.

LONGITUD



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

TIPO DE DENTADO Y PICADO

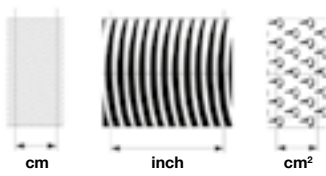


El dentado de una lima puede variar. El tipo de picado elegido depende del material a trabajar, la cantidad de material que se desea eliminar y el acabado que se quiere conseguir. Los picados más comunes son: Sencillo, Doble, Oberg, Diagonal, Fresada y Escofina.

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 y limas fresadas, el picado se proporciona en número de dientes totales por pulgada ("). La rugosidad de las escofinas se expresa en número de dientes por cm^2 .



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.

Número de producto de la lima:
En el catálogo se facilitan estos tres dígitos,
junto con una descripción de la lima.

Embalaje de la lima:
0= Sin mango.
2= Con mango ERGO™.

1-106-08-1-2

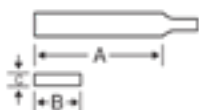
Tipo de lima:
1= Limas de mecánico.
2= Limas de aguja.
3= Limas fresadas.
4= Limas de afilado.
6= Escofinas.

Tipo del picado:
1= Basto.
2= Entrefino.
3= Fino.

Longitud de la lima en pulgadas:
Para las limas de aguja, la longitud se
proporciona en cm.



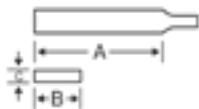
LIMA MECÁNICA PLANA CON MANGO | 1-100



- Cómodo mango bimaterial proporciona un excelente agarre.
- Mango desarrollado de acuerdo con los procesos científicos ERGO™ para máxima comodidad, con el mínimo esfuerzo.
- Para acero de herramientas de alta aleación y para el afilado de herramientas pesadas.
- Desbasta y lima superficies planas, ángulos afilados y codos.
- Forma: Cantos y superficies paralelas.
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino.
- Presentación individual, en cartón.

	731151	A mm	B mm	C mm	T/cm		g
*1-100-06-1-2	8000233	150	16	4	12	1	110
*1-100-06-2-2	8003593	150	16	4	17	2	110
1-100-08-1-2	8000264	200	20	5	10	1	200
*1-100-08-2-2	8003609	200	20	5	15	2	200
*1-100-10-1-2	8000295	250	25	5.5	9	1	310
1-100-10-2-2	8003616	250	25	5.5	12	2	310
1-100-12-1-2	8028053	300	30	6	7	1	431

LIMA MECÁNICA CON CORTE OBERG CON MANGO




- Cómodo mango bimaterial proporciona un excelente agarre.
- Mango desarrollado de acuerdo con los procesos científicos ERGO™ para máxima comodidad, con el mínimo esfuerzo.
- El dentado Oberg tiene un alto grado de extracción y produce superficies suaves en la mayoría de los materiales
- Para todo tipo de limado plano
- Forma: Cantos y superficies paralelas
- Tipo de picado: 1 = Basto.
- Superficies con picado sencillo, basto, con dentado rompevirutas, un canto con picado sencillo
- Presentación individual, en cartón.

	731151	A mm	B mm	C mm	T/cm		g
*1-106-10-1-2	8000325	250	25	6	9	1	310

LIMA MECÁNICA PLANA EN PUNTA CON MANGO








- Cómodo mango bimaterial proporciona un excelente agarre.
- Mango desarrollado de acuerdo con los procesos científicos ERGO™ para máxima comodidad, con el mínimo esfuerzo.
- Forma: cantos cónicos hacia la punta, superficies paralelas.
- Tipo de picado: 1 = Basto.
- Superficies con doble picado, canto con picado sencillo.
- Forma cónica para facilitar el acceso a ángulos y esquinas
- Presentación individual, en cartón.

	 731151	A mm	B mm	C mm	 T/cm		 g
*1-110-12-1-2	8295660	300	30	6	7	1	431

LIMA MECÁNICA CUADRADA CON MANGO | 1-160



- Cómodo mango bimaterial proporciona un excelente agarre.
- Mango desarrollado de acuerdo con los procesos científicos ERGO™ para máxima comodidad, con el mínimo esfuerzo.
- Para limar ranuras, agujeros rectangulares, esquinas interiores y para ajuste fino de herramientas de corte.
- Forma: Superficies cónicas hacia la punta.
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino.
- Superficies con doble picado.
- Presentación individual, en cartón.

	 731151	A mm	B mm	 T/cm		 g
*1-160-08-1-2	8000394	200	8	10	1	132
*1-160-08-2-2	8003692	200	8	10	2	132
*1-160-12-1-2	8295745	300	12	8	1	347



LIMA MECÁNICA TRIANGULAR CON MANGO | 1-170



- Cómodo mango bimaterial proporciona un excelente agarre.
- Mango desarrollado de acuerdo con los procesos científicos ERGO™ para máxima comodidad, con el mínimo esfuerzo.
- Para desbastar y limar ángulos y esquinas interiores.
- Forma: Triángulo equilátero, cónica hacia la punta.
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino.
- Superficies con picado doble.
- Superficies cónicas idóneas para limado plano.
- Presentación individual, en cartón.

	731151	A mm	B mm	T/cm		g
*1-170-08-1-2	8000417	200	15.5	10	1	203
*1-170-08-2-2	8003722	200	15.5	15	2	203
*1-170-10-1-2	8028107	250	17.5	9	1	282
*1-170-10-2-2	8244064	250	17.5	12	2	282

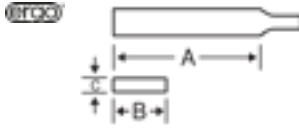
LIMA MECÁNICA TRIANGULAR DE 12" ENTREFINO SIN MANGO








- Para desbastar y limar ángulos y esquinas interiores.
- Forma: Triángulo equilátero, cónica hacia la punta.
- Tipo de picado: 2 = Entrefino.
- Superficies con picado doble.
- Su superficie cónica permite realizar limados planos.
- Embalaje industrial, sin mango.

	731151	A mm	B mm	T/cm		g
*1-170-12-2-0	8020064	300	19.5	10	2	370

LIMA MECÁNICA MEDIA CAÑA CON MANGO | 1-210

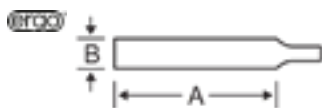


- Cómodo mango bimaterial proporciona un excelente agarre.
- Mango desarrollado de acuerdo con los procesos científicos ERGO™ para máxima comodidad, con el mínimo esfuerzo.
- Para limar superficies cóncavas y planas y grandes agujeros
- Adecuado para trabajos de desbarbado.
- Forma: Cantos y superficies cónicas hacia la punta.
- Las de 4" y 6" puntiagudas, las de 8" y mayores semi-puntiagudas.
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino.
- Superficies con picado doble, cantos sin picado.
- Forma cónica para facilitar el acceso a ángulos y esquinas.
- Presentación individual, en cartón.





	 731151	A mm	B mm	C mm	 T/cm		 g
*1-210-06-1-2	8000424	150	16	4.5	12	1	100
*1-210-08-1-2	8000455	200	20.5	6	10	1	100
*1-210-08-2-2	8000479	200	20.5	6	15	2	170
*1-210-10-1-2	8000493	250	25	7	9	1	344
*1-210-10-2-2	8003661	250	25	7	12	2	480
*1-210-12-1-2	8028121	250	30	8.5	7	1	480



LIMA MECÁNICA REDONDA CON MANGO | 1-230



- Cómodo mango bimaterial proporciona un excelente agarre.
- Mango desarrollado de acuerdo con los procesos científicos ERGO™ para máxima comodidad, con el mínimo esfuerzo.
- Para limar agujeros, nervaduras y superficies cóncavas.
- Forma: cónicas hacia la punta.
- Tipo de picado: 1 = Basto, 2 = Entrefino, 3 = Fino.
- Picado doble.
- Las de 4" y 6" puntiagudas, las de 8" y mayores semi-puntiagudas.
- Presentación individual, en cartón.

	 731151	A mm	B mm	 T/cm		 g
*1-230-06-1-2	8000509	150	6	12	1	74
*1-230-06-2-2	8000523	150	6	17	2	74
*1-230-08-1-2	8000547	200	8	10	1	112
*1-230-08-2-2	8000554	250	8	15	2	112
*1-230-10-2-2	8003678	250	10	12	2	183
*1-230-10-3-2	8295899	250	10	17	3	183
*1-230-12-1-2	8295912	300	12	7	1	297

■ SET DE LIMAS MECÁNICAS DE 4" FINO CON MANGO, 6P



- Set de 6 limas.
- Contiene una lima plana, punta delgada, cuadrada, triangular, redonda y media caña.
- Cómodo mango bimaterial proporciona un excelente agarre.
- Mango desarrollado de acuerdo con los procesos científicos ERGO™ para máxima comodidad, con el mínimo esfuerzo.
- Para trabajos de limado fino y pulido.
- Tipo de picado: 3 = Fino.
- Corte suave para limado y pulido de precisión.
- Presentación en caja de cartón y bandeja que incluye una funda de plástico enrollable.

	 731151	A mm		 g
1-476-04-3-2	8000233	100	3	200

■ SET DE LIMAS MECÁNICAS DE 8" ENTREFINO CON MANGO, 5P



- Set de 5 limas.
- Contiene una lima plana, triangular, redonda, media caña y escofina de media caña.
- Cómodo mango bimaterial proporciona un excelente agarre.
- Mango desarrollado de acuerdo con los procesos científicos ERGO™ para máxima comodidad, con el mínimo esfuerzo.
- Para limar agujeros, nervaduras y superficies cóncavas.
- Tipo de picado: 2 = Entrefino.
- Picado entrefino para una alta velocidad de extracción.
- Presentación en caja de cartón y bandeja que incluye una funda de plástico enrollable.

	 731151	 mm		 g
1-477-08-2-2	8037994	200	2	960



■ SET DE LIMAS MECÁNICAS DE 10" ENTREFINO CON MANGO, 5P



- Set de 5 limas.
- Contiene una lima plana, triangular, redonda, media caña y escofina de media caña.
- Cómodo mango bimaterial proporciona un excelente agarre.
- Mango desarrollado de acuerdo con los procesos científicos ERGO™ para máxima comodidad con el mínimo esfuerzo.
- Para desbarbado y para limar superficies planas, ángulos afilados y codos.
- Para limar agujeros, nervaduras y superficies cóncavas.
- Tipo de picado: 2 = Entrefino.
- Picado entrefino para una alta velocidad de extracción.
- Presentación en caja de cartón y bandeja que incluye una funda de plástico enrollable.



731151



mm



2



g

1-477-10-2-2

8201074

250





2

960

SET DE LIMAS MECÁNICAS DE 8" BASTO Y ENTREFINO CON MANGO, 5P








- Set de 5 limas.
- Contiene una lima plana basta, plana entrefina, cuadrada basta, media caña basta, redonda basta.
- Cómodo mango bimataterial proporciona un excelente agarre.
- Mango desarrollado de acuerdo con los procesos científicos ERGO™ para máxima comodidad con el mínimo esfuerzo.
- Para desbarbado y para limar superficies planas, ángulos afilados y codos.
- Para limar agujeros, nervaduras y superficies cóncavas.
- Tipo de picado: 1 = Basto.
- Limas de alto grado de extracción.
- Presentación en caja de cartón y bandeja que incluye una funda de plástico enrollable.

				
1-478-08-1-2	731151 8141127	200	1&2	900

SET DE LIMAS MECÁNICAS DE 10" BASTO Y ENTREFINO CON MANGO, 5P



- Set de 5 limas.
- Contiene una lima plana basta, plana entrefina, cuadrada basta, media caña basta, redonda basta.
- Cómodo mango bimataterial proporciona un excelente agarre.
- Mango desarrollado de acuerdo con los procesos científicos ERGO™ para máxima comodidad con el mínimo esfuerzo.
- Para desbarbado y para limar superficies planas, ángulos afilados y codos.
- Para limar agujeros, nervaduras y superficies cóncavas.
- Tipo de picado: 1 = Basto.
- Presentación en caja de cartón y bandeja que incluye una funda de plástico enrollable.

				
1-478-10-1-2	731151 8241995	250	1&2	1100



JUEGO DE LIMAS AGUJA DE 5" BASTO SIN MANGO, 6P



- Juego de 6 limas con un mango 9-488-02-10.
- Contiene una lima plana, plana cónica, media caña, redonda, triangular y cuadrada.
- Para limado fino y tareas de pulido.
- Usada por grabadores, ingenieros de precisión, fabricantes de herramientas, relojeros y orfebres.
- Tipo de picado: 0 = Basto.
- Excelente para limado fino y tareas de pulido.
- Presentación en funda de plástico con agujero para colgar.

2-470-14-0-0	731151 8191191	mm 140	T/cm 25	0	g 60

JUEGO DE LIMAS AGUJA DE 5" FINO SIN MANGO, 6P









- Juego de 6 limas con un mango 9-488-02-10.
- Contiene una lima plana, plana cónica, media caña, redonda, triangular y cuadrada.
- Para limado fino y tareas de pulido.
- Usada por grabadores, ingenieros de precisión, fabricantes de herramientas, relojeros y orfebres.
- Tipo de picado: 2 = Fino.
- Excelente para limado fino y tareas de pulido.
- Presentación en funda de plástico con agujero para colgar.

2-470-14-2-0	731151 18109080	mm 140	T/cm 38	2	g 60

JUEGO DE LIMAS AGUJA DE 6" FINO SIN MANGO, 12P





- Juego de 12 limas con un mango 9-488-02-10.
- Contiene una lima plana, plana cónica, triangular, cuadrada, media caña, semi-ovalada, redonda, de cuchillo, barrette, rómbica, plana cantos ovalados y marking.
- Para trabajos de limado fino y pulido.
- Usada por grabadores, ingenieros de precisión, fabricantes de instrumentos, relojeros y orfebres.
- Tipo de picado: 2 = Fino.
- Excelente para limado y pulido de precisión.
- Presentación en funda de plástico con agujero para colgar.

	 731151	 mm	 T/cm		 g
2-472-16-2-0	8108922	160	38	2	120

LIMA AGUJA DIAMANTE DE 5" SIN MANGO

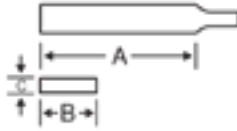


- Las limas van recubiertas con polvo de diamante (D 126).
- Acabado más fácil en materiales en los que la dureza hace poco efectivas las limas convencionales.
- Recubierto con grano de diamante D126 para uso en acero templado, cerámica, vidrio y grafito.
- 300 plana, 302 triangular, 303 cuadrada y 304 media caña.
- Presentación en funda de plástico individual.

	 731151	A mm	B mm	C mm	 g
*2-300-14-D-1P	8189105	140	5.1	1.4	6
*2-302-14-D-1P	8189150	140	3.9	3.9	6
*2-303-14-D-1P	8189174	140	2.5	2.5	6
*2-304-14-D-1P	8189204	140	5.4	1.9	6



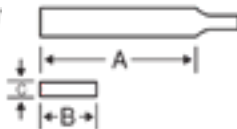
LIMA PLANA PARA AFILADO DE 12" BASTO CON MANGO



- Mango desarrollado de acuerdo con los procesos científicos ERGO™ para máxima comodidad con el mínimo esfuerzo.
- Cómodo mango bimaterial que ofrece un excelente agarre.
- Para afilado de sierras circulares, sierras alternativas y cadenas de motosierra con dentado fino y sierra de cinta.
- Se emplea a menudo en la industria mecánica como lima para tornos y desbarbado, pulido y para el limado de perfiles.
- Forma: Paralelo y Fino.
- Tipo de picado: 1 = Basto.
- Superficies con picado sencillo y un canto redondo.
- Presentación en cartón.

		A	B	C			
4-138-12-1-2	731151 8194734	300 mm	30 mm	5 mm	17cm	1	380 g

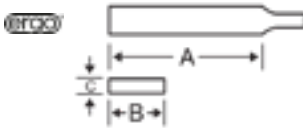
LIMA RÓMBICA PARA AFILADO DE 6" FINO CON MANGO






- Mango desarrollado de acuerdo con los procesos científicos ERGO™ para máxima comodidad con el mínimo esfuerzo.
- Cómodo mango bimaterial que ofrece un excelente agarre.
- Para afilar sierras con dentado fino recto.
- Forma: Paralelo y Rómbica.
- Tipo de picado: 3 = Fino.
- Superficies y cantos con picado sencillo.
- Presentación en cartón.

		A	B	C			
4-272-06-3-2	731151 8001025	150 mm	16 mm	4 mm	23 T/cm	3	105 g

ESCOFINA PLANA DE 10" ENTREFINO CON MANGO



- Mango desarrollado de acuerdo con los procesos científicos ERGO™ para máxima comodidad con el mínimo esfuerzo.
- Cómodo mango bimaterial que ofrece un excelente agarre.
- Para trabajos en madera, contrachapado, plásticos y otros materiales blandos.
- Forma: Cantos y superficies paralelas.
- Tipo de picado: 2 = Medio.
- Máximo confort con mínimo esfuerzo gracias al diseño ergonómico.
- Fácil extracción de material en madera, plásticos y otros materiales suaves.
- Superficies con picado escofina y cantos con picado sencillo.
- Presentación en cartón.

	 731151	A mm	B mm	C mm			
*6-344-10-2-2	8005351	250	25	7.5	11	2	250

ESCOBILLA DE ACERO



- Para limpiar los dientes de la lima.
- El uso regular mejora la eficacia de extracción de la lima y prolonga su vida útil.
- Cepillo de madera con cerdas de alambre de acero en un lado.

	 731415	 mm	 L mm	 g
9-469-00-0-0	8020903	110	240	90





BAHCO

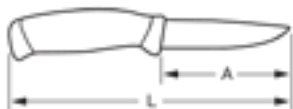
HERRAMIENTAS PROFESIONALES
DESDE 1886



**CUCHILLOS, NAVAJAS
Y TIJERAS**



CUCHILLO MULTIUSO INOXIDABLE CON FUNDA DE DOBLE BOTÓN DE 220 MM



- Cómodo mango de un componente que proporciona un excelente agarre.
- Se suministra con una funda especial de doble botón para llevarlo en el cinturón.
- Hoja de acero inoxidable resistente.



		L	A	
1446	731415 0128631	mm 220	mm 100	g 90

CUCHILLO DE RESCATE FLOTANTE CON FUNDA DE 226 MM



- Cómodo mango fluorescente con logo resistente a la sal.
- Se suministran con una práctica funda.
- Flota verticalmente debido al equilibrio del peso.
- Recubrimiento especial para evitar la corrosión.
- Agujero en el mango para poder atarlo.
- Hoja dentada para cortar cuerdas y redes.



		L	A	
1446-FLOAT	731415 0122059	mm 226	mm 102	g 100

■ CUCHILLO MULTIUSOS INOXIDABLE CON MANGO BIMATERIAL Y FUNDA DE 220 MM



- Cómodo mango bimaterial que proporciona un excelente agarre.
- Se suministra con una funda para llevarlo en el cinturón.
- Hoja de acero inoxidable resistente.



		L	A	
	731151	mm	mm	g
2444	8286750	220	102	100

■ CUCHILLO MULTIUSO INOXIDABLE CON MANGO BIMATERIAL Y FUNDA DE DOBLE BOTÓN DE 220 MM



- Cómodo mango bimaterial que proporciona un excelente agarre.
- Se suministran con una funda especial de doble botón para llevarlo en el cinturón.
- Hoja de acero inoxidable resistente.



		L	A	
	731415	mm	mm	g
2446	0128648	220	100	100






CUCHILLO PARA ALFOMBRA DE LINOLEO CON FUNDA DE 180 MM

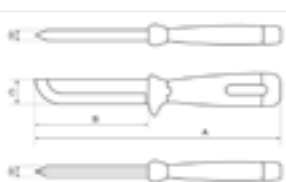


- Se suministra con una funda especial diseñada para evitar accidentes.
- Diseño especial para corte de alfombras.
- Cuchillo para linóleo.
- Hoja extraordinariamente afilada.






		L	A	
2446-LINO	731415 0270750	mm 180	mm 55	g 110

CUCHILLO FORMÓN PROFESIONAL CON HOJA CURVA CON FUNDA DE 240 MM



- Cómodo mango bimaterial de uso intensivo y resistente a los impactos de martillo.
- Se suministran con una funda para llevarlos en el cinturón.
- Funda especial de almacenamiento y transporte.
- Hoja de acero inoxidable resistente.
- Presentación en blíster.






		A	B	C	D	
2449	731415 0194056	mm 240	mm 103	mm 25	mm 4	g 193

NAVAJA DE GANCHO INOXIDABLE DE 230 MM



- Cómodo mango bimaterial para un mejor agarre.
- Ideal para muchas aplicaciones de automoción/industriales como cortar telas, letreros, cabeceros, alfombras, goma, plástico y cartón.
- Resistente a la mayoría de los disolventes.
- Afilar periódicamente con piedra de afilar al agua.
- Fácil de limpiar y resistente a la mayoría de los disolventes.
- Hoja curvada de acero inoxidable de larga duración.
- Presentación en blíster.

		L	A	
2488	731151	mm 230	mm 90	g 110

NAVAJA PLEGABLE RECTA CON MANGO DE MADERA DE 200 MM

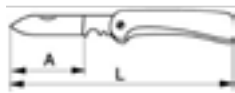


- Mango de madera.
- Tamaño de bolsillo plegable.
- Forma pelacables.
- Longitud de la hoja de 60 mm.
- Presentación en blíster.

		L	A	
2820EF1	731415	mm 200	mm 60	g 115



NAVAJA PLEGABLE RECTA CON MANGO PLÁSTICO DE 200 MM



- Tamaño de bolsillo plegable.
- Mango de plástico.
- Varilla de acero inoxidable.
- Longitud de la hoja de 65 mm.
- Presentación en blíster.

		L	A	
	731415	mm	mm	g
*2820EF2	0122059	200	65	75

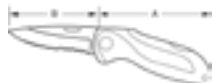
NAVAJA PLEGABLE CURVA CON MANGO PLÁSTICO DE 170 MM



- Tamaño de bolsillo plegable.
- Mango de plástico.
- Forma pelacables.
- Hoja de acero especial.
- Longitud de la hoja de 70 mm.
- Presentación en blíster..

		L	A	
	731415	mm	mm	g
2820EF3	0122066	170	70	75

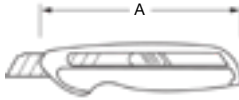
NAVAJA PLEGABLE DEPORTIVA CON HOJA DE 75 MM






- Mecanismo de cierre.
- Mecanismo de bloqueo para seguridad en el uso.
- Apertura lateral.
- Cuchillos plegables deportivos, una hoja.
- Parte aserrada en la hoja para cortar cuerdas.
- Presentación en blister.

		B	L	A	
	731415	mm	mm	mm	g
KBSK-01	0196999	70	170	100	94

CUTTER HOJA SECCIONABLE DE 18 MM







- Estructura metálica cómoda de usar.
- Botón deslizante para facilitar su utilización.
- Almacenan cómodamente las hojas en la parte posterior de la estructura.
- Hojas de acero al carbono para una definición máxima con un rendimiento duradero.
- Embalaje en blíster.

	 731415	A mm	 g
KG18-01	0196951	160	46

CUTTER RETRÁCTIL MULTIUSOS



- Cambio de hoja rápido y cómodo de usar gracias a los agarres de goma.
- La hoja trabaja y se cambia de forma extremadamente rápida gracias al botón lateral que la retrae y la manija de la parte inferior que la extiende.
- Se pueden guardar seis hojas de repuesto en un compartimento especial.
- Aplicaciones de industria pesada.

	 731415	L mm	 mm	 g
SQZ150003	3013477	170	60	63



DISPENSADOR DE 12 HOJAS DE GANCHO TRAPEZOIDAL



- Repuesto para cutter retráctil multiusos cod. SQZ150003.
- Acero al carbono pulido.
- Puntas de gancho.

	731415	mm	L mm	A mm
*SQZ150003-HSBL	3015389	0.63	50.5	19
				63

DISPENSADOR DE 12 HOJAS TRAPEZOIDAL



- Repuesto para cutter retráctil multiusos cod. SQZ150003.
- Hojas de recambio para cutter universal.

	731415	mm	L mm	A mm	
SQZ150003-SBL	3015372	0.63	60	19	63

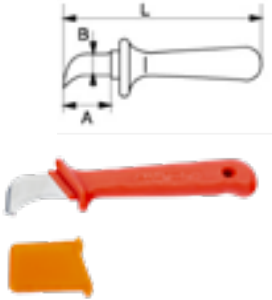
CUCHILLO CORTACABLES RECTO CON PROTECTOR DE 180 MM 1000 V



- Para trabajar en equipos con corrientes de hasta 1000 V.
- Una capa de aislamiento moldeado por inyección.
- Con protector de plástico.
- Norma IEC 60900.

	731415	B mm	L mm	A mm	
2820VDE	1605476	19	180	55.5	95

■ CUCHILLO CORTACABLES CURVO CON GUÍA Y PROTECTOR DE 180 MM 1000 V



- Para trabajar en equipos con corrientes de hasta 1000 V.
- Una capa de aislamiento moldeado por inyección.
- Con protector de plástico.
- Mango de plástico resistente a los golpes.
- Hoja de acero inoxidable.
- Hoja especial con protector de cable para desmontar cables.
- Norma IEC 60900.

	 731415	B mm	L mm	A mm	 g
*2820VHELP	0121908	20	180	38	70

■ CUCHILLO RECTO PARA ELECTRICISTA DE 180 MM 1000 V

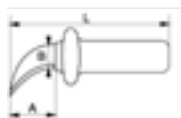


- Para trabajar en equipos con corrientes de hasta 1000 V.
- Hoja recta.
- Recubrimiento de tres capas con distintos colores que indican seguridad, peligro o grave peligro. Además de una cuarta capa de color negro para proteger aún más los bordes del mango.
- Norma IEC 60900.

	 731415	B mm	L mm	A mm	 g
*2820VP	0121885	22	180	50	130



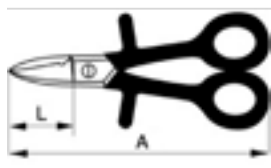
■ CUCHILLO CURVO PARA ELECTRICISTA DE 180 MM 1000 V



- Para trabajar en equipos con corrientes de hasta 1000 V.
- Recubrimiento de tres capas con distintos colores que indican seguridad, peligro o grave peligro. Además de una cuarta capa de color negro para proteger aún más los bordes del mango.
- Norma IEC 60900.

		B	L	A	
	731415	mm	mm	mm	g
2820VPC	0121892	23	180	50	170

■ TIJERA PARA ELECTRICISTA DE 38 MM 1000 V



- Para trabajar en equipos con corrientes de hasta 1000 V.
- Recubrimiento aislante.
- Dos capas aisladas de diferentes colores.
- Recubrimiento de dos capas con distintos colores que indican seguridad o peligro.
- Estos colores proporcionan protección al mismo tiempo que crean un sistema de alerta óptico.
- Si la capa aislante exterior se daña, se podrá ver el color más claro situado debajo que avisará al usuario.
- Cada una de las herramientas se prueba con 10000 V durante 10 segundos al final de su ciclo de fabricación.
- Norma IEC 60900.

		L	A	
	731415	mm	mm	g
SC150NGV	0121854	38	150	170



BAHCO

HERRAMIENTAS PROFESIONALES
DESDE 1886



HERRAMIENTAS PARA TUBOS



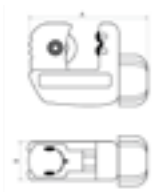
■ LLAVE PARA TUBOS 2.1/2" DE 557 MM



- Diseño ergonómico para mayor comodidad y productividad.
- Diseño fino de la cabeza que permite gran accesibilidad en espacios limitados comparado con muchos otros tipos de llaves para tubo.
- Capacidad de agarre de 127 mm (5") y una apertura de mordaza de 160 mm (6.1/3").
- Dentado progresivo patentado para un mejor agarre.
- Aleación de acero templado por inducción con tratamiento antioxidación.
- La tuerca puede bloquearse en la posición deseada con el tornillo de ajuste. Tope de seguridad que evita el desenrosque.
- Norma DIN 5234.

		A	B	C	D	Máx.	
	731415	mm	mm	mm	mm		g
*143	0008872	557	90	19.8	26.7	2 1/2	2,865

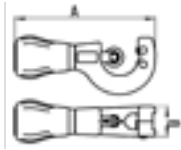
■ CORTATUBO COMPACTO DE 3-28 MM







- Para tubos de cobre, aluminio y acero entre 3 mm y 22 mm.
- El diseño compacto y redondo ofrece una buena accesibilidad.
- Venta en embalaje unitario.

		A	B		
	731151	mm	mm	mm	g
*301-22	8293673	83	17	3-28	214

CORTATUBO COMPACTO DE 8-35 MM






- Para tubos de cobre, aluminio y acero entre 8 mm y 35 mm.
- Cómodo como recubierto de TPE con una rueda de repuesto adicional fijada.
- El fuerte pomo permite un rápido ajuste.
- Venta en embalaje unitario.

	 731151	A mm	B mm	 mm	 g
302-35	8293680	150	28	3-35	566

LLAVE STILLSON | 361

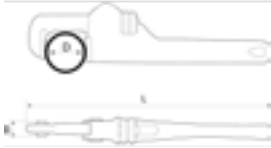


- Llave Stillson tradicional de sujeción única con una sola mano para facilitar su uso.
- Cuerpo fabricado en acero forjado tradicional, tratado anticorrosión.
- Mordazas templadas por inducción de larga duración.
- Con muelle con función de carraca.
- Cuerpo tratado anticorrosión.
- Llave de cuerpo de metal tradicional de uso cómodo.
- Normas US GGG-W-651, Tipo I Clase B, UNE 16554.




	 731151	L mm	D mm	B mm	 g
361-8	8295196	185	25	11	290
361-10	8295202	230	35	15	570
361-12	8295219	265	44	17	730
361-14	8295226	315	50	19	1090
361-18	8295233	450	60	23	1890
361-24	8295240	535	76	26	2630
361-36	8295257	900	102	30	6100



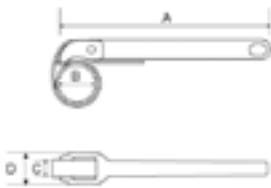
■ **LLAVE STILLSON ALUMINIO**



- Llave para tubos multiusos para una sola mano.
- Cuerpo de aleación de aluminio de alta resistencia con tratamiento anticorrosión.
- Comodidad de uso.
- Fabricación en aluminio ligero a la par que robusto.
- Autosujeción para mayor facilidad de uso.
- Normas GGG-W-651, tipo I, clase B y UNE 16554.

	 731415	L mm	D mm	B mm	 g
380-14	0133185	320	50	21	920
380-24	0133208	607	76	28	2,390

■ **LLAVE DE FAJA NYLON PARA TUBOS 14"**



- Optimizado para filtro de aceite y tubos de hasta 220 mm de diámetro.
- Diseñado para operar en espacios estrechos usando una correa de nylon para evitar daños a la pieza de trabajo.
- Mango cómodo de aleación de acero de alto rendimiento.
- Venta en embalaje unitario.

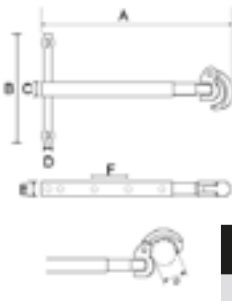
	 731415	A mm	B mm	C mm	D mm	 g
375-8	8296209	300	220	26	44	310



BAHCO



HERRAMIENTAS PROFESIONALES
DESDE 1886

■ LLAVE TELESCÓPICA CON 4 POSICIONES PARA TUERCAS DE 10-32 MM



- Accesibilidad óptima en espacios estrechos.
- Llave telescópica con cuatro posiciones para tuercas de 10 a 32 mm de ancho.
- Mordazas con muelle y cabeza flexible.



		A	B	C	D	E	F	°	
	731151	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
363-32	8000547	280	150	7.19	9.7	19	60	12	800



HERRAMIENTAS PARA TUBOS

BAHCO

HERRAMIENTAS PROFESIONALES
DESDE 1886





BAHCO

HERRAMIENTAS PROFESIONALES
DESDE 1886



LÁMPARAS



LÁMPARA CON LINTERNA DE ALUMINIO



- 1 lámpara LED COB.
- 1 linterna LED SMD.
- Imán en la base.
- De aluminio, compacto y ligero.
- Cargador común e indicador de carga de la batería en el cargador.
- Lámpara y linterna en uno.
- Mango flexible de 120° y cabezal giratorio de 180°.

BLTFC1	8000547	180	30	2.5	4	270	37	50	210

LÁMPARA LINTERNA EXTRA DELGADA










- 10 lámparas LED SMD.
- 1 linterna LED SMD.
- Equipado con imán y cable.
- Cargador normal y mini USB.
- Indicador de carga de la batería en la lámpara.
- Práctica combinación de lámpara y linterna en una unidad.
- Ideal para uso en espacios reducidos gracias al diseño extra delgado y ultraligero.
- Potencia de la lámpara de mayor duración gracias a su capacidad para funcionar con un 50 % menos de potencia.

BLTS10	0246427	400	80	2	4-5	262	31	24	129

■ LÁMPARA LINTERNA CON USB



- 7 lámparas LED SMD.
- 1 linterna LED SMD.
- Lámpara de bolsillo.
- Equipado con imán y clip.
- Indicador de carga de la batería sencillo.
- Cargador normal y micro USB.
- Práctica combinación de lámpara y linterna en una unidad.
- Ideal para uso en espacios reducidos gracias al diseño extra delgado y ultraligero.
- Fácil carga con la red o con cargadores USB.
- Fácil fijación en su posición con el imán o el clip integrados.

									
	731415	lm	lm	h	h	mm	mm	mm	g
BLTS7P	0246410	45	1.5	4	3	170	23	26	160





BAHCO

HERRAMIENTAS PROFESIONALES
DESDE 1886



**HERRAMIENTAS
NEUMÁTICAS**



HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

**SILENCIOSA PERO POTENTE,
POTENTE PERO LIGERA,
LIGERA PERO DURADERA.**

Bahco presenta una amplia gama de herramientas neumáticas diseñadas y desarrolladas para garantizarle la mejor calidad. Esta gama incorpora el espíritu de innovación y rigurosa calidad típicos de Bahco para poder llevar a cabo desde las tareas más duras

hasta la precisión más rigurosa, desde el coche más pequeño al camión más grande.

En otras palabras, una gama completa de herramientas neumáticas profesionales para el trabajo diario.



LLAVE DE IMPACTO

Mecanismo de doble maza de ocho paletas que proporciona la máxima potencia con el mínimo consumo de aire.

Cubierta superior plana de goma para un agarre más estable. Provista de una funda de protección de vinilo negro.

Carcasa de magnesio de una sola pieza que garantiza una larga duración.



Sistema de lubricación por baño de lubricante sintético de alta graduación que proporciona una herramienta de larga duración y libre de mantenimiento.

Cambio de dirección y potencia en 1 segundo con una sola mano.

Sistema con silenciadores opcionales para adaptar la herramienta a las propias necesidades. Sin silenciador la potencia se maximiza, con 2 silenciadores el sonido se minimiza.



■ LIMPIADOR NEUMÁTICO DE SUPERFICIES



- Desincrustadora de agujas con mango recto.
- Provisto de 19 varillas de 3 x 180 mm.
- Soporte de varillas ajustable.
- Mecanismo de palanca progresivo.
- Apropiado para eliminar la oxidación de automóviles, barcos, etc.

		BAR							
	731415		pulg.	10	3700	97	8.7	375	2.93
BP127	0137565	6.3	1/4"						

■ PISTOLA DE AIRE



- Pistola de soplado.
- Cumple con los requisitos de OSHA.
- Entrada de latón.

		BAR					
	731151		pulg.	→ l/min	>80	245	g
BP128	731415	6.3	1/4"	158			0.19

■ MARCADOR NEUMÁTICO



- Marcador neumático.
- Para un marcado rápido y seguro.
- Manguera de aire de 60" recubierta de materia textil.
- Descarga de aire en la parte delantera para limpiar el espacio de trabajo.

		BAR							
	731151		pulg.	10	13,000	78	< 2.0	140	g
BP799	731415	6.3	1/4"						

RATCHET NEUMÁTICO DE ENCASTRE DE 1/2"














- Carcasa rígida con empuñadura recubierta de goma aislada.
- Regulador de potencia fácil de ajustar en el mango.
- Conexión giratoria 360° para evitar que la manguera se enrolle.
- Mecanismo de palanca progresivo.
- Silenciador integrado.

											
BP821	0134472	1/2	6.3	1/4"	10	120	0-67	150	80	2.60	260 120

AMOLADORA NEUMÁTICA DE 6 MM



- Amoladora 6 mm.
- Carcasa rígida con empuñadura recubierta de goma aislada.
- Regulador de aire de fácil alcance al final del mango.
- Conexión giratoria 360° para evitar que la manguera se enrolle.
- Mecanismo de palanca progresivo con gatillo de seguridad.
- Incluye una boquilla de 3 mm.

										
BP822	0184279	6.3	1/4"	10	170	25,000	85	<2.5	250	165 0.50

AMOLADORA NEUMÁTICA LARGA DE 6 MM



- Amoladora de 6 mm con yunque largo.
- Carcasa rígida con empuñadura recubierta de goma aislada.
- Regulador de aire de fácil alcance al final del mango.
- Conexión que gira 360° para evitar que la manguera se enrolle.
- Sistema multiplicador progresivo con gatillo de seguridad.
- Incluye una boquilla de 3 mm.

										
BP822E	0184279	6.3	1/4"	10	113	25,000	76	4.53	200	258 0.70



PISTOLA DE IMPACTO NEUMÁTICA COMPOSITE DE ENCASTRE DE 1/2" DE 620 NM



- Pistola de impacto neumática de 1/2".
- Carcasa de composite duradera y aislada.
- Mecanismo de doble martillo.
- Regulador de potencia de tres pasos.
- Conexión giratoria 360° para evitar que la manguera se enrolle.
- Mecanismo de gatillo progresivo.
- Silenciador integrado.

BP815	0134311	1/2"	6.3	1/4"	10	130	320-620	825	7,000	1.15	84	5.00	192	1.95

PISTOLA DE IMPACTO NEUMÁTICA COMPOSITE DE ENCASTRE DE 1/2" DE 786 NM



- Pistola de impacto neumática de 1/2".
- Carcasa de composite ligera, duradera y aislada.
- Potente mecanismo de doble martillo.
- Sencillo cambio de sentido hacia adelante y hacia atrás con una sola mano.
- Regulador de potencia.
- Cambio de potencia hacia adelante con una sola mano.
- Regulador de potencia de tres pasos.
- Conexión giratoria 360° para evitar que la manguera se enrolle.
- Mecanismo de gatillo progresivo.
- Silenciador integrado.

BPC815	0296385	1/2	6,3	1/4	10	113	786	1,112	8,000	1,250	88	7,7	187	1.98



BAHCO

HERRAMIENTAS PROFESIONALES
DESDE 1886



PISTOLA DE IMPACTO NEUMÁTICA COMPOSITE DE ENCASTRE DE 3/4" DE 950 NM



- Pistola de impacto neumática de 3/4".
- Carcasa de composite duradera y aislada.
- Mecanismo de doble martillo.
- Regulador de potencia de tres pasos.
- Conexión giratoria 360° para evitar que la manguera se enrolle.
- Mecanismo de gatillo progresivo.
- Silenciador integrado.

BP817	731415	3/4"	6.3	3/8"	10	190	340-950	1,800	4,500	970	88	4.30	245	3.95

PISTOLA DE IMPACTO NEUMÁTICA COMPOSITE DE ENCASTRE DE 3/4" DE 1,627 NM



- Pistola de impacto neumática de 3/4".
- Carcasa de composite ligera, duradera y aislada.
- Potente mecanismo de doble martillo.
- Sencillo cambio de sentido hacia adelante y hacia atrás con una sola mano.
- Regulador de potencia de tres pasos.
- Conexión giratoria 360° para evitar que la manguera se enrolle.
- Mecanismo de gatillo progresivo.
- Silenciador integrado.

















BPC817	0296422	3/4	6.2	3/8	10	198	1,627	2,034	5,000	916	96	11.6	220	3.44



PISTOLA DE IMPACTO NEUMÁTICA DE ENCASTRE DE 1" DE 2,500 NM



















- Pistola de impacto 1".
- Máquina extraordinariamente robusta, 2550 Nm hacia adelante y 3500 hacia atrás.
- Poco ruido y bajas vibraciones.
- Mecanismo Rocking Dog duradero.
- Regulador de potencia de tres pasos.
- Cómodo mango de apoyo incluido.

															
BP901	0336012	1"	6.2	1/2"	13	460	2,550	3,500	3,800	400	87.5	6.17	409	11.9	

PISTOLA DE IMPACTO NEUMÁTICA CAÑÓN LARGO DE ENCASTRE DE 1" DE 2,550 NM



- Pistola de impacto 1".
- Máquina extraordinariamente robusta, 2550 Nm hacia adelante y 3500 hacia atrás.
- Poco ruido y bajas vibraciones.
- Mecanismo Rocking Dog duradero.
- Regulador de potencia de tres pasos.
- Cómodo mango de apoyo incluido.
- Eje de 228 mm para llegar a todas las tuercas.

															
BP901L	0336029	1"	6.2	1/2"	13	460	2,550	3,500	3,800	400	87.5	6.17	587	13.3	



BAHCO

HERRAMIENTAS PROFESIONALES
DESDE 1886



ALMACENAMIENTO, COCHES Y MALETAS





ALMACENAMIENTO Y COCHES



Bahco ofrece una amplia y mejorada gama de carros reforzados que cubrirán la mayoría de las necesidades de los usuarios. Disponibles en diferentes tamaños, número de cajones y materiales de encimera.

Juegos completos, desde cajas para colocar herramientas, hasta armarios móviles y fijos para las exigencias de la industria de ingeniería. Cubren toda la gama, desde la caja de herramientas normal, hasta las sofisticadas necesidades de la industria aeronáutica.





Los nuevos módulos con juegos de herramientas le permiten tener ordenado su lugar de trabajo: prácticas bandejas de herramientas hechas a medida.

Unidades con un sistema. Estos módulos con juegos de herramientas hechos a medida le permitirán que todos sus cajones se mantengan limpios y ordenados.



Óptimo uso del espacio

Los carros de taller y bancos de trabajo pueden ser equipados dependiendo de nuestras propias necesidades. De esta forma, además, podremos tener todas las bandejas listas solo con las herramientas necesarias para el trabajo que vamos a realizar, perfectamente ordenadas y almacenadas.



CARRETILLA CON 3 BANDEJAS



- Bandejas de gran capacidad para almacenar tanto productos pequeños como productos voluminosos.
- Color naranja.
- Este carro con 3 bandejas traslada fácilmente productos o herramientas grandes y pequeños.
- Estructura de aluminio resistente.
- Traslados fáciles gracias a sus 4 ruedas giratorias que no dejan marcas, 2 de las cuales tienen frenos para mayor seguridad.

	731151	mm	kg
1470KC3	0229680	1051 x 435 x 764	21.4

CARRO PARA TALLER CON 5 CAJONES



- Cajones con gran capacidad, sistema de bloqueo y apertura de rodamientos de bola total.
- Los cajones pueden bloquearse desde la bandeja superior.
- Dimensiones internas de los cajones:
 - (2 x) 675 x 375 x 50 mm.
 - (1 x) 675 x 375 x 110 mm.
- La bandeja superior proporciona una amplia superficie de trabajo de 700 x 440 mm y los dos muelles de gas de la tapa hacen que su apertura sea suave y cómoda.
- Ruedas de 100 x 25 mm con rodamientos de bolas y TPR que no deja marcas en las superficies: dos ruedas giratorias y dos ruedas giratorias con freno.

	731151	a b	kg	RAL
1472K5	0349463	952 x 510 x 782	65	2,009



CARRO PARA TALLER CON 7 CAJONES



- Cajones con gran capacidad, sistema de bloqueo y apertura de rodamientos de bola total.
- Los cajones pueden bloquearse desde la bandeja superior.
- Dimensiones internas de los cajones:
 - (2 x) 675 x 375 x 50 mm.
 - (1 x) 675 x 375 x 110 mm.
- La bandeja superior proporciona una amplia superficie de trabajo de 700 x 440 mm y los dos muelles de gas de la tapa hacen que su apertura sea suave y cómoda.
- Ruedas de 100 x 25 mm con rodamientos de bolas y TPR que no deja marcas en las superficies: dos ruedas giratorias y dos ruedas giratorias con freno.

	731415	a b h	kg	RAL
1472K7	0349487	952 x 510 x 782	71.20	2,009
*1472K7BLACK	0349548	952 x 510 x 782	71.20	9,005

CARRO PARA TALLER CON 12 CAJONES



- Dimensiones internas de los cajones:
 - (2 x) 881 x 445 x 53 mm.
 - (3 x) 881 x 445 x 118 mm.
 - (1 x) 881 x 445 x 184 mm.
- Disponibles en varios colores.
- Si sustituye la encimera de goma por una encimera de acero inoxidable, DM o madera de castaño, este producto podrá soportar todo tipo de trabajos.
- Ruedas de goma silenciosas de 150 x 50 mm con dos frenos que garantizan la máxima estabilidad: 2 ruedas fijas y 2 ruedas giratorias.

	731151	a b h	kg	RAL
1475KXL12	0350223	986 x 501 x 110	111	2,009



COFRE ESTANDAR CON 4 CAJONES



- Cofres con 4 cajones para los carros C75.
- Aporta más capacidad de almacenamiento.
- El sistema Lock & Go! seguro e inteligente impide que los cajones se abran al mover el carro.
- Estructura reforzada con doble pared y puntos de soldadura adicionales.
- Sistema de cerradura redonda antirrobo.
- Pintura en polvo resistente a los arañazos.
- Disponibles en varios colores.
- Añada varios accesorios a la encimera y los paneles laterales.
- Sustituya la encimera de goma antideslizante de serie por una encimera de acero inoxidable, DM o madera de castaño para realizar todo tipo de trabajos.
- Está disponible una amplia variedad de bandejas de foam Fit&Go listas para usar con herramientas.



731415



a b h



kg

RAL

1485K4

0349838

417 x 500 x 677

40.20

2,009

CAJA DE HERRAMIENTAS 5 COMPARTIMENTOS CON ASA PLEGABLE



- Caja de herramientas cantilever fabricada en acero.
- Posibilidad de colocar un candado.
- Revestimiento en polvo resistente.
- Acero para herramientas con acabado lacado martillado.
- Tapa equipada para la colocación de un candado.
- Asa plegable para un almacenamiento compacto.
- Apertura fácil de la caja con solo tirar del asa para acceder de inmediato a todos los compartimentos de herramientas.
- Cinco compartimentos disponibles.



731415



mm



kg

3149-OR

8292249

200 x 530 x 220

4370



CAJA DE HERRAMIENTAS 5 COMPARTIMENTOS CON 2 ASAS PLEGABLES



- Fabricadas con acero de mayor calibre y con revestimiento en polvo resistente.
- Tapa equipada para la colocación de un candado.
- 2 asas plegables para un almacenamiento compacto.
- Las cajas se abren fácilmente con solo tirar del asa, proporcionando un acceso inmediato a todos los compartimentos de herramientas.
- La base está reforzada.
- Base naranja y bandejas superiores negras.
- Sistema en voladizo galvanizado.

	731415	h b a	kg	RAL
1497MBF550	0321407	417 x 500 x 677	4.58	4.58

CAJA DE HERRAMIENTAS 7 COMPARTIMENTOS CON 2 ASAS PLEGABLES



- Fabricadas con acero de mayor calibre y con revestimiento en polvo resistente.
- Tapa equipada para la colocación de un candado.
- 2 asas plegables para un almacenamiento compacto.
- Excelente capacidad de almacenamiento para multitud de herramientas y accesorios manuales.
- Acceso inmediato a las herramientas guardadas tras la apertura, sin necesidad de extraer bandejas ni de abrir cajones.
- La base está reforzada.
- Base naranja y bandejas superiores negras.
- Sistema en voladizo galvanizado.

	731415	mm	kg
1497MBF750	0321407	250 x 530 x 200	6.33



CAJA DE HERRAMIENTAS 5 COMPARTIMENTOS CON RUEDAS



- Cajas de herramientas metálicas con ruedas, para industria pesada y fabricadas con acero.
- Revestimiento en polvo resistente.
- Extraordinaria capacidad de almacenamiento. Con 7 compartimentos.
- Parte inferior: 640 x 395 x 215 mm.
- Bandeja situada en el extremo izquierdo: 395 x 130 x 70 mm.
- Bandeja del centro: 395 x 90 x 65 mm.
- Bandeja inferior: 395 x 220 x 80 mm.
- Las bandejas superiores izquierda y derecha tienen el mismo tamaño.
- Sólidas y resistentes.



731415



mm



kg

1497MBW

0330164

549 x 1213 x 400

32

MALETA ABIERTA DE HERRAMIENTAS DE 47 CM



- Bolsa portaherramientas textil abierta de 19" fabricada en una combinación de tejidos de poliéster 600 y 1680 Denier para una resistencia extrema.
- Base rígida de PP completamente impermeable para aislar y facilitar la limpieza.
- Diseño específico con múltiples compartimentos para proporcionar una gran capacidad de almacenamiento.
- Sujeciones ajustables para nivel y bolsillo especial para serrucho.
- Alojamiento para cinta métrica, tarjetero y teléfono.



731415



mm



kg

4750FB1-19A

0277612

470 x 530 x 200

6.33



MALETA DE HERRAMIENTAS DE 47 CM



- Bolsa portaherramientas textil de 19" fabricada en una combinación de tejidos de poliéster 600 y 1680 Denier para una resistencia extrema.
- Base rígida de PP completamente impermeable para aislar y facilitar la limpieza.
- Panel de herramientas interior desmontable adicional para una mejor distribución de las herramientas.
- Bolsillos, mini bolsillos y tiras elásticas y divisores dentro y fuera de la bolsa que se ajustan a las diferentes herramientas.
- Bolsillo especial para serrucho.



731151



mm



kg

4750FB2-19A 0277636

470 x 230 x 370

1.87

BOLSO CERRADO PORTA HERRAMIENTAS DE 31 CM



- Bolsa textil para herramientas extremadamente resistente fabricada con una combinación de tejidos de poliéster Denier 600 y 1680.
- Tres bolsillos interiores y 6 exteriores que proporcionan una gran capacidad de almacenamiento.
- Asa de agarre suave fabricada con material de goma que ofrece un agarre fácil y aísla del contacto con cualquier material frío.
- Cremalleras de PVC exteriores que se accionan fácilmente incluso con guantes.
- Bolsa para herramientas con apertura superior ancha que facilita el acceso al interior.
- Adecuada para todo tipo de trabajos.



731151



mm



kg

4750FB6-13 0393091

310 x 250 x 275

0.62



MOCHILA PORTA HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA 33.5 CM



- Fabricada en poliéster 1680D+600D.
- Diseñada para un transporte seguro y cómodo de varias herramientas.
- Capacidad de almacenamiento extragrande con varios bolsillos internos y externos.
- Tiene un compartimento especial en la parte trasera apto para un portátil.
- Es 100 % impermeable y la parte inferior es de plástico duro antideslizante.
- La triple asa facilita su transporte.
- Cremalleras de metal.
- Capacidad de carga de 20 kg.

4750FB8	731415 0277612	335 x 190 x 560 mm	2.6 kg

CAJA PLÁSTICA DE HERRAMIENTAS DE 400 x 217 x 166 MM

- Material plástico.
- Colores disponibles en negro y naranja.



4750PTB40	731415 0275007	400 x 217 x 166 mm	1 kg



CAJA PLÁSTICA DE HERRAMIENTAS DE 500 x 295 x 270 MM



- Fabricado en polipropileno (PP) virgen.
- Resistente para su uso en condiciones extremas.
- Capacidad de carga estática: 120 y 130 kg.
- Bandeja interior y cajetines exteriores con divisores incluidos.
- Asa larga de aluminio.
- Posibilidad de colocar un candado.
- Pestañas metálicas y componentes claves galvanizados.
- Resistente a temperaturas extremas.
- Resistente a la oxidación y de gran longevidad.



731415



mm



kg

4750PTB50

0275007

500 x 295 x 270

2.72

CAJA PLÁSTICA DE HERRAMIENTAS DE 600 x 305 x 295 MM



- Fabricado en polipropileno (PP) virgen.
- Resistente para su uso en condiciones extremas.
- Capacidad de carga estática: 120 y 130 kg.
- Bandeja interior y cajetines exteriores con divisores incluidos.
- Asa larga de aluminio.
- Posibilidad de colocar un candado.
- Pestañas metálicas y componentes claves galvanizados.
- Resistente a temperaturas extremas.



731415



mm



kg

4750PTB60

0275014

600 x 305 x 295

3.31



CAJA PLÁSTICA DE HERRAMIENTAS CON RUEDAS DE 60 LITROS



- Fabricado en polipropileno (PP) virgen.
- Resistente para su uso en condiciones extremas.
- Resistente a temperaturas extremas: -20°C / $+50^{\circ}\text{C}$.
- Taller portátil sobre ruedas 2 en 1.
- Ruedas de 135×37 mm, fabricadas en plástico de polipropileno con un solo eje galvanizado.
- Incluye cajetines exteriores con organizadores y bandeja interior.
- La caja inferior puede emplearse como un gran depósito de almacenamiento.



731415



440 x 240 x 630



4,53

4750PTBW47

0275007

440 x 240 x 630

4,53

CAJA PLÁSTICA DE HERRAMIENTAS CON RUEDAS DE 78 LITROS



- Fabricada en polipropileno (PP) virgen.
- Resistente para su uso en condiciones extremas.
- Resistente a temperaturas extremas: -20°C / $+50^{\circ}\text{C}$.
- Ruedas de 135×37 mm, fabricadas en plástico de polipropileno con un solo eje galvanizado.
- Incluye dos bandejas interiores.
- Posibilidad de colocar un candado.
- El asa resistente permite trasladar fácilmente la caja de herramientas.
- Rueda exterior de material EVA para una rodadura suave y silenciosa.



731415



675 x 472 x 420



7

4750PTBW67

0289189

675 x 472 x 420

7



BAHCO

HERRAMIENTAS PROFESIONALES
DESDE 1886



TORQUÍMETROS



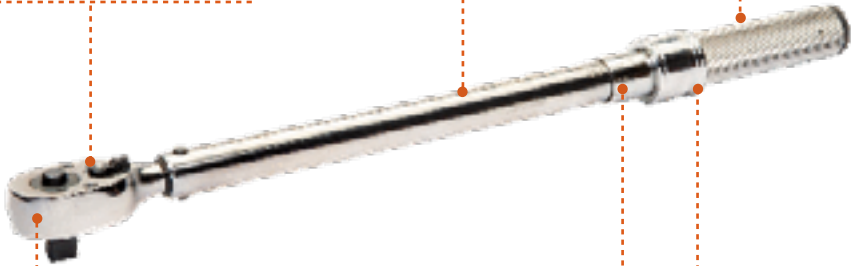
TORQUÍMETRO DISPARO



Carraca reversible de liberación rápida en forma de pera con 32 dientes o acción de 11,2 grados.

Mecanismo sellado para garantizar la mayor durabilidad en los entornos más adversos.

Los torquímetros son resistentes a todos los productos químicos, impactos y entornos.



Mecanismo bidireccional con una precisión de $\pm 4\%$ en sentido horario y antihorario.

Escala dual de fácil lectura grabada en láser en N.m in.lb o N.m ft.lb.

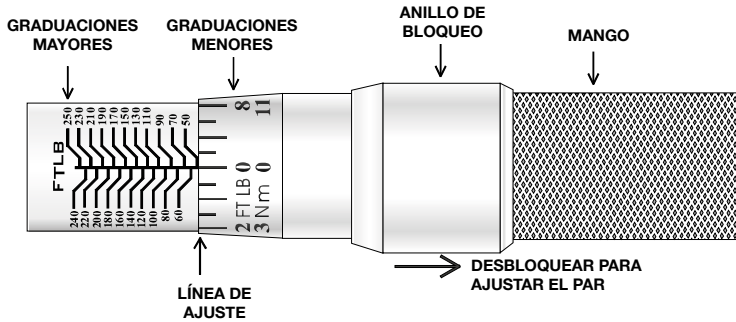
Anillo apertura-cierre sencillo y efectivo.



MANTENIMIENTO / USO

1. El mecanismo interno de la llave se lubrica de forma permanente en el proceso de fabricación. **No lubricar el mecanismo interno.**
2. Limpie la llave con un trapo. **No sumergir en fluidos.**
3. Guarde la llave dinamométrica en su caja protectora ajustada al mínimo de la escala. **No fuerce el ajuste por debajo del par mínimo de la escala de la llave.**

AJUSTE DEL PAR



- A.** Para desbloquear el mango, sujete la llave y estire del anillo de bloqueo hacia atrás para girar a derechas o izquierdas.
- B.** Ajustar el par deseado de la siguiente manera:

EJEMPLO - 64 lb.ft.

- 1.** Mantener tirado hacia atrás el anillo de bloqueo durante el proceso de ajuste.

- 2.** Gire el mango hasta alinear la línea de ajuste con la línea de 60 lb.ft y el cero alineado con la línea del eje central. La llave está ajustada a 60 lb.ft (ver figura I)
- 3.** Continúe girando el mango hasta que la graduación menor "4" esté alineada con la línea del eje central. La llave está ahora ajustada a 64 lb.ft. (ver figura II)

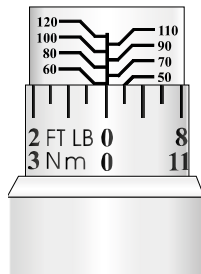


Figura I

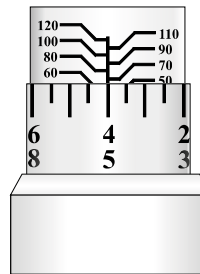


Figura II



TORQUÍMETRO DISPARO | 7455



- Llave completamente metálica, con mecanismo sellado.
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora.
- Cabezas de carraca fija de 24-36 dientes con cuadradillo de 1/4" a 1" (de 1/4" a 1/2" con sistema de liberación rápida).
- Mango metálico estriado antideslizamiento, resistente a los impactos, la presión y los productos químicos.
- Norma ISO 6789.

		A	B	C	D	E	F	
	731415	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
7455-25	0125081	286	273	226	27	24	16	0.410
7455-60	0125098	393	376	326	34	30	20	1.135
7455-100	0125111	400	383	333	34	30	20	1.135
7455-200	0125128	474	455	405	43	41	26	1.430
7455-340	0125135	613	595	545	43	41	26	1.680
7455-500	0125142	870	830	780	65	53	29	4.370
7455-800	0125159	1,047	1,015	970	65	53	29	5.310

TORQUÍMETRO DISPARO DE ENCASTRE DE 1" DE 1,500 NM






- Llave completamente metálica, con mecanismo sellado.
- Escala dual en Nm y libras pie.
- Aplicación controlada de par de torsión de hasta el $\pm 4\%$ en sentido horario y antihorario.
- Cabeza de carraca fija de 24 dientes con cuadradillo de 1".
- Fabricado en EE.UU.
- Norma ISO 6789.
- Presentación en caja de metal con foam de protección.

		A	B	C	D	E	F	
	731415	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
7455-1500	0125166	1,780	1,740	1,690	78	68	38	11.395

TORQUÍMETRO DISPARO DE ENCASTRE DE 1" DE 2,500 NM



- Llave completamente metálica, con mecanismo sellado.
- Escala dual en Nm y libras pie.
- Se puede utilizar en sentido horario.
- Aplicación controlada de par de torsión de hasta el $\pm 4\%$ en sentido horario.
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora.
- Cabeza fija con cuadradillo sin mecanismo de carraca para una aplicación de par de torsión elevado.
- Suministrado en tres piezas que deben montarse para su uso y calibración.
- Fabricado en EE.UU.
- Norma ISO 6789.

		A	B	C	D	E	F	
	731415	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
7455-2500	0125173	2,720	2,675	2,625	99	108	75	24.120

GONIÓMETRO BRAZO FLEXIBLE MAGNÉTICO DE ENCASTRE DE 1/2"



- Permite la medición de ángulos a cualquier llave dinamométrica o herramienta estándar.
- Los ángulos se miden en grados.
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario.
- Señal visual continua en el dial.
- Disponible con cuadradrillos de 1/2" y 3/4".
- Brazo flexible y fijación magnética.

			A	D	E	F	
	731415		mm	mm	mm	mm	kg
7851-M	0124893	1/2	490	80	40	30	0.370

