

HERRAMIENTAS PARA TUBOS

En 1888 el inventor y creativo sueco Johan Petter Johansson obtuvo su primera patente por “la mano de hierro”, más conocida como la llave para tubos. La idea de JP Johansson era reemplazar las llaves fijas con una sola herramienta que, como la mano humana, pudiera ser utilizada para diferentes tamaños de tornillos y tuercas. Éste fue el comienzo de la innovación y diseño que aún prevalecen en la compañía hoy día.



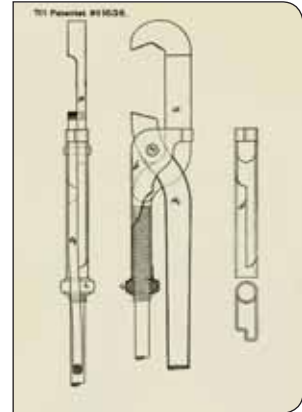
Índice

LLAVES PARA TUBOS	606-609
DOBLADORES DE TUBO Y REPUESTOS	610
CORTATUBOS Y REPUESTOS	611-612
CORTADOR PARA PLÁSTICO	613
REBABADORES Y HERRAMIENTAS REBABADORAS	614-615
LLAVES DE PIPA ESPECIALES	615-616
ABOCINADORES Y JUEGOS	617
SACABOCADOS	618-620

LLAVES PARA TUBOS

La original “mano de hierro” que se patentó en 1888 estableció los cimientos para la llave de tubos ergonómica de alta calidad que Bahco fabrica hoy.

Es una herramienta universal destinada a una amplia gama de aplicaciones que necesiten una potencia máxima con el mínimo esfuerzo.

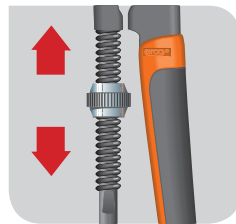


MANGO ERGONÓMICO

Mango de dos componentes de TPE (elastómero termoplástico) para un agarre perfecto



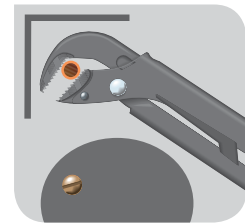
Forma exterior fabricada en metal resistente cubierto de TPE para un agarre suave, antideslizante y ergonómico.



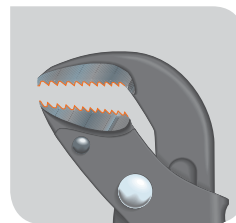
La llave puede bloquearse fácilmente en la posición deseada con la moleta ajustable. La sujeción de la mordaza se incrementa cuando se aplica presión en el mango.



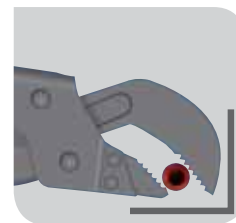
Bloqueo de seguridad que impide que se caiga la moleta.



El diseño del cabezal ahora más fino permite una alta accesibilidad en espacios reducidos, en comparación con otros tipos de llaves para tubos.



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



Llave para tubos de 45°, diseñada especialmente para trabajos en espacios reducidos.



Llave para tubos combinada que puede sujetar tanto objetos redondos como tuercas, en espacios reducidos.

DOBLADORES DE TUBOS BENDER 600

ergo®



Montaje simplificado en tornillos de banco, con un área especialmente diseñada para ello



El índice añadido a la moleta y mayor apertura entre la rueda y el cierre hacen que el posicionamiento de la herramienta sea más fácil y rápido

Escala en relieve y en color para una lectura más fácil

Zapata de recambio de polímero blando para evitar rayados

Peso ligero

Es necesario un menor esfuerzo para el doblado, debido a la mayor longitud de los mangos y baja fricción

Mango antideslizante. Diseño ergonómico con TPE para sujeciones de mayor diámetro

El cordón flexible en el extremo del mango facilita su transporte y almacenamiento

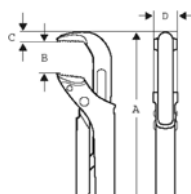




LLAVES PARA TUBOS

1410/1420

ergo®



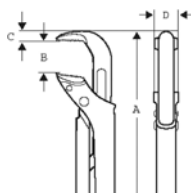
LLAVES PARA TUBO UNIVERSALES

- Llave para tubos diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Diseño ergonómico para una comodidad máxima y mayor productividad
- Capacidad de agarre de 38 mm (1. 1/2 pulgadas) y apertura de 66 mm (2. 2/3 pulgadas)
- Diseño optimizado gracias a las mordazas estilizadas que facilitan el trabajo en espacios reducidos
- Dentado progresivo patentado para garantizar el máximo agarre ante tubos de todos los tamaños
- Aleación de acero templado por inducción con tratamiento antioxidación
- Mango cómodo bi-componente
- DIN 5234

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	 max	 g
1410	0106332	1	320	45	11.7	18.8	1	610
1420	0103744	1	430	65	15.0	20.0	1 1/2	1105

1175

ergo®



LLAVES PARA TUBO UNIVERSALES

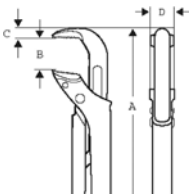
- Llave para tubos diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Diseño ergonómico para una comodidad máxima y mayor productividad
- Capacidad de agarre de 38 mm (1. 1/2 pulgadas) y apertura de 66 mm (2. 2/3 pulgadas)
- Diseño optimizado gracias a las mordazas estilizadas que facilitan el trabajo en espacios reducidos
- Dentado progresivo patentado para garantizar el máximo agarre ante tubos de todos los tamaños
- Aleación de acero templado por inducción, cromado y con tratamiento antioxidación
- Mango cómodo bi-componente
- DIN 5234

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	 max	 g
1175-1	0106943	1	320	45	11.7	18.8	1	610
1175-11/2	0103768	1	430	65	15.0	20.0	1 1/2	1105



140-147

LLAVES PARA TUBO UNIVERSALES

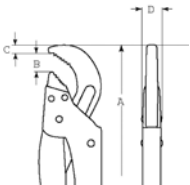


- Capacidad de agarre de 127 mm (5 pulgadas) y apertura de 160 mm (6. 1/3 pulgadas)
- Diseño optimizado gracias a las mordazas estilizadas, que facilitan el trabajo en espacios reducidos
- Dentado progresivo patentado para garantizar el máximo agarre ante tubos de todos los tamaños
- Aleación de acero templado por inducción con tratamiento antioxidación
- DIN 5234

			A mm	B mm	C mm	D mm		
140	0008797	1	210	33	9.3	15.7	3/4	375
141	0008827	1	320	45	11.7	18.8	1	575
142	0008841	1	426	65	14.9	20.8	1 1/2	1150
143	0008872	1	557	90	19.8	26.7	2 1/2	2865
144	0008902	1	722	110	24.9	33.7	3 1/2	5390
147	0008933	1	1060	160	38.0	35.0	5	7210

442 B-444 B

LLAVES PARA TUBOS DE ESQUINA

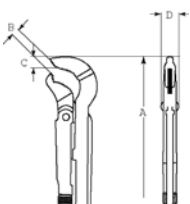


- Capacidad de agarre de 36.5 mm (2. 1/2 pulgadas) y apertura de 78 mm (3. 1/10 pulgadas)
- Diseño optimizado gracias a las mordazas estilizadas en ángulo de 45° que facilitan el trabajo en espacios reducidos, especialmente en esquinas
- Dentado progresivo patentado para garantizar el máximo agarre ante tubos de todos los tamaños
- Aleación de acero templado por inducción con tratamiento antioxidación
- DIN 5234

			A mm	B mm	C mm	D mm		
442 B	0008957	1	320	40	20	9.5	1	800
443 B	0008971	1	430	65	22	10.5	2	1400
444 B	0009008	1	535	78	24	12.0	2 1/2	2000

341-343

LLAVES PARA TUBOS, COMBINADAS



- Capacidad de agarre de 51 mm (2 pulgadas) y apertura de 67 mm (2. 2/3 pulgadas)
- Puede sujetar tanto objetos redondos como hexagonales (tuercas) en espacios reducidos
- Dentado progresivo patentado para garantizar el máximo agarre ante tubos de todos los tamaños
- Aleación de acero con tratamiento contra la oxidación y dientes templados por inducción
- DIN 5234

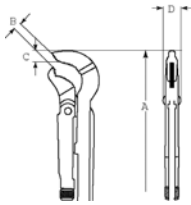
			A mm	B mm	C mm	D mm		
341	0113729	1	230	25	15	8.5	1/2	350
342	0113736	1	330	40	18	13.5	1	750
343	0113743	1	420	55	24	14.5	1 1/2	1350



LLAVES PARA TUBOS

DOW177

LLAVES PARA TUBOS, COMBINADAS

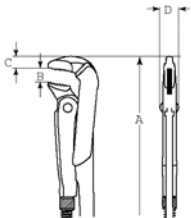


- Capacidad de agarre de 51 mm (2 pulgadas) y apertura de 67 mm (2. 2/3 pulgadas)
- Puede sujetar tanto objetos redondos como hexagonales (tuercas) en espacios reducidos
- Acero forjado y dientes templados por inducción
- Recubrimiento verde
- DIN 5234

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm		 g
DOW 177-1/2-1	2816383	1	330	40	18	13.0	1	750
DOW 177-11/2	2816468	1	420	55	24	14.5	1 1/2	1350
DOW 177-2	2816543	1	530	67	28	15.5	2	2300

DOW175

LLAVES PARA TUBO UNIVERSALES, MODELO TRADICIONAL

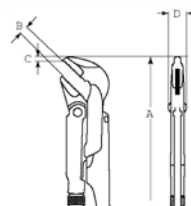


- Capacidad de agarre de 76 mm (3 pulgadas) y apertura de 103 mm (4. 1/10 pulgadas)
- Acero forjado y dientes templados por inducción
- Recubrimiento verde
- DIN 5234

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm		 g
DOW 175-1	2202728	1	310	40	18	15.5	1	750
DOW 175-11/2	2202995	1	420	55	20	17.0	1 1/2	1350
DOW 175-2	2203022	1	560	67	25	19.0	2	2300
DOW 175-3	2203299	1	620	103	30	28.0	3	2950

DOW176

LLAVES DE TUBO DE ESQUINA, MODELO TRADICIONAL



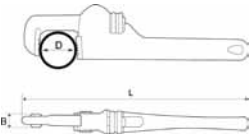
- Capacidad de agarre de 51 mm (2 pulgadas) y apertura de 67 mm (2. 2/3 pulgadas)
- Mordazas en ángulo de 45°
- Acero forjado y dientes templados por inducción
- Recubrimiento verde
- DIN 5234

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm		 g
DOW 176-1	2206047	1	320	40	22.0	13.0	1	750
DOW 176-11/2	2206122	1	420	55	24.0	14.5	1 1/2	1350
DOW 176-2	2206399	1	530	67	31.0	15.5	2	2300



380

LLAVE STILLSON DE ALUMINIO

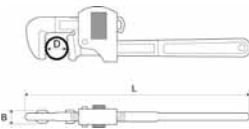


- Llave Stillson multiusos para uso con una mano
- Ligera
- Cuerpo de aleación de aluminio de alta resistencia, con tratamiento anticorrosión
- Mordazas templadas por inducción
- Norma US GGG-W-651, Tipo I Clase B
- UNE 16554

				L mm	L inch	D mm	D inch	B mm	
380-10		731151 0133178	1	253	10	49	1.1/2	17	430
380-14		0133185	1	354	14	60	2	21	950
380-18		0133192	1	455	18	76	2.1/2	26	1650
380-24		0133208	1	607	24	89	3	28	2500
380-36		0133215	1	910	36	140	5	32	5200
380-48		0133222	1	1210	58	166	6	36	8400

361

LLAVE STILLSON



- Llave Stillson con diseño tradicional para uso con una mano
- Con muelle con función de carraca
- Cuerpo de acero forjado, con tratamiento anticorrosión
- Mordazas templadas por inducción
- Norma US GGG-W-651, Tipo I Clase B
- UNE 16554

				L mm	L inch	D mm	D inch	B mm	
361-8		731151 8295196	1	200	8	25	1	11	290
361-10		8295202	1	250	10	35	1 3/8	15	620
361-12		8295219	1	300	12	44	1 3/4	17	800
361-14		8295226	1	350	14	50	2	19	1120
361-18		8295233	1	450	18	60	2 3/8	23	1890
361-24		8295240	1	600	24	76	3	26	3200
361-36		8295257	1	900	36	102	4	30	6100

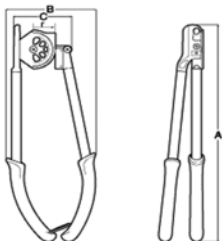


DOBLADORES DE TUBO Y REPUESTOS

600

DOBLADOR DE TUBOS ERGO™

ergo®



- Doblador de tubos diseñado según los procesos científicos ERGO™
- Diseño ergonómico que aporta un óptimo confort y un alto rendimiento
- Capacidad para tubos de 10 a 15 mm
- Doblado de precisión de tubos de acero, acero inoxidable y de cobre blando y duro
- Los tubos empleados deben ser recocidos antes de doblarlos, para evitar agrietamientos
- Permite doblar hasta 180°
- Se requiere un menor esfuerzo para doblar, un 20% menos que con los dobladores tradicionales
- Los recodos no se rayan gracias a la zapata de baja fricción
- La escala de fácil lectura y alto nivel de detalle, mejoran la precisión del doblado
- Permite la utilización con tornillo de banco
- Mangos curvados para asegurar un buen agarre

	 731151		A mm	B mm	C mm	r mm	Ø mm	 g
600-10	8293642	1	460	185	125	42	10	1758
600-12	8293659	1	460	185	125	42	12	1758
600-15	8293666	1	640	230	150	55	15	2368

600-x-95

RECAMBIOS



- Zapata de recambio para dobladores de tubo serie 600

	 731151		Ø mm	 g
600-10-95	8295158	1	10	15
600-12-95	8295165	1	12	15
600-15-95	8295172	1	15	15

1084

DOBLADOR DE TUBOS



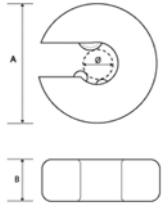
- Curvator, izquierda / derecha con una compensación angular hacia arriba de 90°
- Para tuberías de aluminio de cobre y de acero inoxidable de 1/4", 5/16" y 3/8" (6, 8 y 10 mm)
- Escala detallada de fácil lectura, que posibilita realizar curvaturas precisas

	 731151		A mm	B mm	 L mm	 g
1084	8277291	5	95	125	250	360



306

CORTATUBOS Y REPUESTOS



- Cortatubos para tubos de 10 a 22 mm de diámetro
- Para tubos de cobre y otros materiales blandos
- Cortatubos automático, no se necesita ajustar manualmente
- Disco de corte de repuesto disponible

	 731415		A mm	B mm	Ø mm	 g
306-10	0120246	1	48	26	10	124
306-12	0120253	1	52	26	12	146
306-15	8297107	1	56	27	15	175
306-22	8297114	1	68	27	22	215

306-15-95

CORTATUBOS Y REPUESTOS

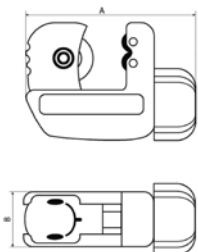


- Rueda de corte de recambio
- Se ajusta a todas las medidas del cortador de tubo serie 306

	 731151		 g
306-15-95	8297329	1	10

301-22

CORTATUBOS Y REPUESTOS



- Cortatubos para tubos de 3 a 22 mm de diámetro
- Para tubos de cobre, bronce, aluminio y acero
- El diseño compacto y redondo ofrece a la herramienta una buena accesibilidad
- Disco de corte de repuesto 301-22-95

	 731151		A mm	B mm	Ø mm	 g
301-22	8293673	10	62	20	3-22	160
301-22-95	8295189	10	-	-	-	5



CORTATUBOS Y REPUESTOS

302-35

CORTATUBOS Y REPUESTOS



- Cortatubos para tubos de 8 a 35 mm de diámetro
- Para tubos de cobre, bronce, aluminio y acero
- Pomo en aluminio fundido recubierto de TPE para conseguir un firme y cómodo agarre
- El fuerte pomo permite un rápido ajuste de un diámetro a otro
- Disco de corte de repuesto 302-35-95

	 731151		A mm	B mm	Ø mm	 g
302-35	8293680	4	140	30	8-35	302
302-35-95	0188338	10	-	-	-	5

302-76

CORTATUBOS Y REPUESTOS



- Cortatubos para tubos de 35 a 76 mm de diámetro
- Para tubos de cobre, bronce, aluminio y acero
- Pomo recubierto de TPE para un cómodo agarre con disco de corte extra incluido
- El fuerte pomo permite un rápido ajuste de un diámetro a otro
- Disco de corte de repuesto 302-76-95

	 731151		A mm	B mm	Ø mm	 g
302-76	8293697	4	210	32	35-76	570
302-76-95	0188345	10	-	-	-	5



311-32

CORTATUBOS DE PLÁSTICO



- Para tubos de plástico hasta 32 mm
- PVC, PEX, PP, PB y PE
- El cuerpo es de PA reforzado con fibra de vidrio y mangos bi-componente para conseguir un suave y firme agarre

			A mm	B mm	Ø mm	
311-32	731415 0120215	6	83	26	32	210

311-42

CORTATUBOS DE PLÁSTICO

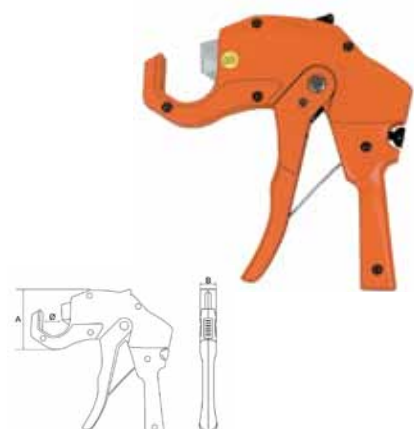


- Para tubos de plástico hasta 42 mm
- PVC, PEX, PP, PB, PVDF y PE
- Menos fuerza necesaria en función de transmisión
- El cuerpo está realizado en aluminio fundido
- El disco de corte es intercambiable, código 311-42-95

			A mm	B mm	Ø mm	
311-42	731151 8295523	1	94	22	0-42	347
311-42-95	8295554	1	-	-	-	69

312-42

CORTATUBOS DE PLÁSTICO



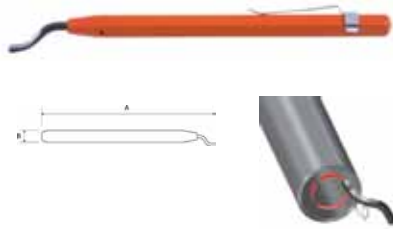
- Para tubos de plástico hasta 42 mm
- PVC, PEX, PP, PB, PVDF y PE
- Menos fuerza necesaria en función de transmisión
- El cuerpo está realizado en aluminio fundido
- El disco de corte es intercambiable, código 312-42-95

			A mm	B mm	Ø mm	
312-42	731415 0120222	1	84	26	0-(26)-42	769
312-42-95	0120239	1	-	-	-	57



316-1

REBABADORES

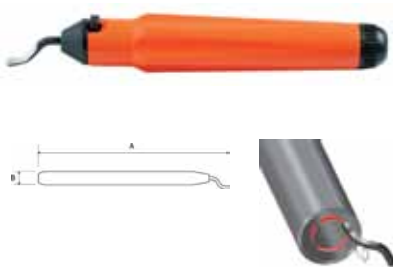


- Rebabador tipo bolígrafo para rebabas de tubos
- Cuerpo de aluminio con hoja de acero rápido HSS

			A mm	B mm	
316-1	731151 8296216	1	143	10	21

316-2

REBABADORES



- Rebabador tipo bolígrafo para rebabas de tubos
- Cuerpo de plástico con hoja de acero rápido HSS en su interior
- Hoja de recambio disponible, código 316-2-95

			A mm	B mm	
316-2	731151 8296223	12	150	22	31

316-2-95

REBABADORES



- Hoja de recambio para 316-2

316-2-95	731151 8296278	1	3

318

REBABADORES



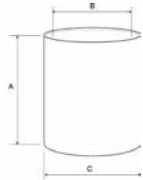
- Para rebabar tubos cobre, acero y acero inoxidable
- Cuerpo de aluminio con hojas de aleación de acero de alto rendimiento
- Rebaba tanto interna como externamente

			A mm	B mm	C mm	
318-38	731151 8296247	1	60	8-38	49	208
318-54	8296254	1	85	12-54	68	483



317

REBABADORES



- Para rebabar material blando como cobre y aluminio
- Cuerpo de plástico con hojas de acero al carbono
- Rebaba tanto interna como externamente

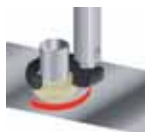
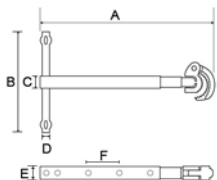
			A mm	B mm	C mm	
317-40	731151 8296230	1	50	3-40	50	35

LLAVES DE PIPA ESPECIALES



363

LLAVES DE FONTANERO

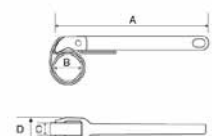


- Para tuercas de 10 a 32 mm
- Llaves para tuercas de lavabo con mordaza con muelle y cabeza flexible para una accesibilidad óptima
- Llave telescópica con cuatro posiciones

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Ø mm	
363-32	731151 8295578	1	230	150	19	9,7	19	60	12	790

375

LLAVES DE FONTANERO



- Especialmente diseñada para filtros de aceite y tubos de hasta 220 mm de diámetro
- La cadena de nylon evita dañar la pieza de trabajo
- Adecuada para trabajar en espacios reducidos
- Acero aleado de alto rendimiento

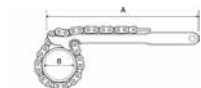
			A mm	B mm	C mm	D mm	
375-8	731151 8296209	1	305	220	26	44	339



LLAVES DE PIPA ESPECIALES

370

LLAVES DE FONTANERO

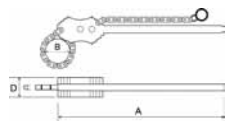


- Capacidad hasta 110 mm de diámetro
- El diseño especial de la boca permite trabajar en dos direcciones
- Diseñada para trabajar en espacios reducidos
- Aleación de acero de alto rendimiento con mordazas templadas por inducción

			A mm	B mm	B inch	C mm	D mm	
370-4	731151	1	300	110	4	19	22	793

372

LLAVE DE CADENA



- Gran capacidad, para tubos desde 38 mm hasta 305 mm
- Adecuada para la mayoría de trabajos con tubos metálicos
- Funciona como una carraca, en ambos sentidos
- Función de bloqueo automático en ambas direcciones
- Cadena de acero especial templado, de gran resistencia
- Norma US GGG-W-651, Tipo I Clase B, UNE 16555

			A mm	B mm	B inch	C mm	D mm	
372-1.1/2	0133239	1	350	49	1.1/2	8	38	1400
372-2.1/2	0133246	1	685	76	2.1/2	9	49	3500
372-4	0133253	1	940	115	4	13	60	6700
372-6	0133260	1	1122	166	6	20	75	12600
372-8	0133277	1	1278	220	8	20	79	17000
372-12	0133284	1	1625	324	12	20	82	24200



4480M

ABOCINADOR



- Para abocinar latón, aluminio y tubos de cobre blando
- La acción de la garras impide que el tubo se deslice y el cono permite el autocentrado
- Cono de apoyo templado, inclinación 45°

4480M	731415 1080433	1	45	4 4.75 6 8 10 12 14 mm	950 g

4480/

JUEGO DE ABOCINADOR Y CORTATUBOS



- Para abocinar y avellanar extremos de tubo de cobre, aluminio y latón
- Juego de abocinador y cortatubos, el sistema incluye mordaza para sujetar tubos, cortatubos, avellanador y adaptadores
- Adaptadores: 3/6", 1/4", 5/16", 3/8" y 1/2"

4480/2-ZD	731151 8276911	1	330x140x45 mm	1700 g



400.003.020

SACABOCADOS



- Juego de 11 sacabocados intercambiables de gran calidad que permite cortar foam, cuero, cartón, goma, fibra, plástico, plomo
- Empaquetado en un caja de plástico resistente
- Las bocas se colocan y bloquean con gran facilidad con un leve giro
- Diámetros de las bocas:
3 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 18 mm y 20 mm

	 841281		 mm	 g
400.003.020	4403205	1	3-20	594

400.003.030

SACABOCADOS



- Juego de 16 sacabocados intercambiables de gran calidad que permite cortar foam, cuero, cartón, goma, fibra, plástico, plomo
- Empaquetado en un caja de plástico resistente
- Las bocas se colocan y bloquean con gran facilidad con un leve giro
- Diámetros de las bocas:
3 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 24 mm, 26 mm, 28 mm y 30 mm

	 841281		 mm	 g
400.003.030	4403304	1	3-30	1115







B400

SACABOCADOS



- Sacabocados fabricados en acero muy resistente
- Adecuados para cortar foam, cuero, carton, goma, fibra, plástico, plomo...

	 841281		\varnothing mm	 g
B400.002	4119441	1	2	10
B400.003	4119458	1	3	10
B400.004	4119465	1	4	10
B400.005	4119472	1	5	10
B400.006	4119489	1	6	10
B400.007	4119496	1	7	10
B400.008	4119502	1	8	10
B400.009	4119519	1	9	10
B400.010	4119526	1	10	10
B400.011	4119533	1	11	10
B400.012	4119540	1	12	10
B400.013	4119557	1	13	10
B400.014	4119564	1	14	10
B400.015	4119571	1	15	10
B400.016	4119588	1	16	10
B400.017	4119595	1	17	10
B400.018	4119601	1	18	10
B400.019	4119618	1	19	10
B400.020	4119625	1	20	10
B400.021	4119632	1	21	10
B400.022	4119649	1	22	10
B400.023	4119656	1	23	10
B400.024	4119663	1	24	10
B400.025	4119670	1	25	10
B400.026	4119687	1	26	10
B400.027	4119694	1	27	10
B400.028	4119700	1	28	10
B400.029	4119717	1	29	10
B400.030	4119724	1	30	10
B400.031	4119731	1	31	10
B400.032	4119748	1	32	10
B400.033	4119755	1	33	10
B400.034	4119762	1	34	10
B400.035	4119779	1	35	10
B400.036	4119786	1	36	10
B400.037	4119793	1	37	10
B400.038	4119809	1	38	10
B400.039	4119816	1	39	10
B400.040	4119823	1	40	10
B400.041	4119830	1	41	10
B400.042	4119847	1	42	10
B400.043	4119854	1	43	10
B400.044	4119861	1	44	10
B400.045	4119878	1	45	10
B400.046	4119885	1	46	10
B400.047	4119892	1	47	10
B400.048	4119908	1	18	10
B400.049	4119915	1	49	10
B400.050	4119922	1	50	10



2635

SACABOCADOS DE REVÓLVER



- Sacabocados revólver que gira para perforar con agujeros en cuero, caucho, plástico, lona, juntas y otros materiales similares
- Seis tamaños de perforación incluidos en la herramienta 2.0/2.5/3.0/3.5/4.0/4.5 mm
- Fácil selección y visión del diámetro del agujero para evitar errores
- Su diseño único reduce la fuerza necesaria para el perforado en un 70%

	 731151		 L mm	 g
2635	8276348	1	260	410

