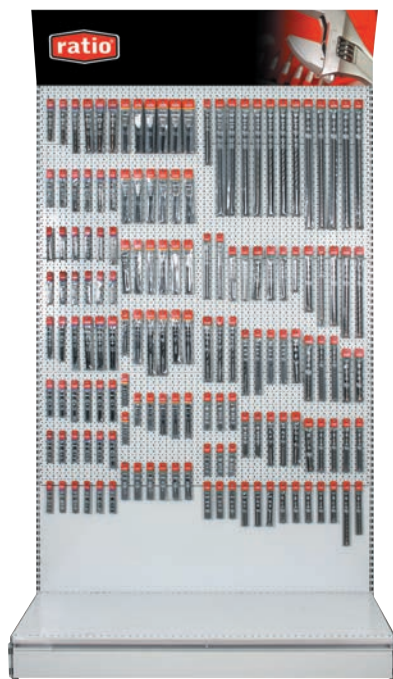
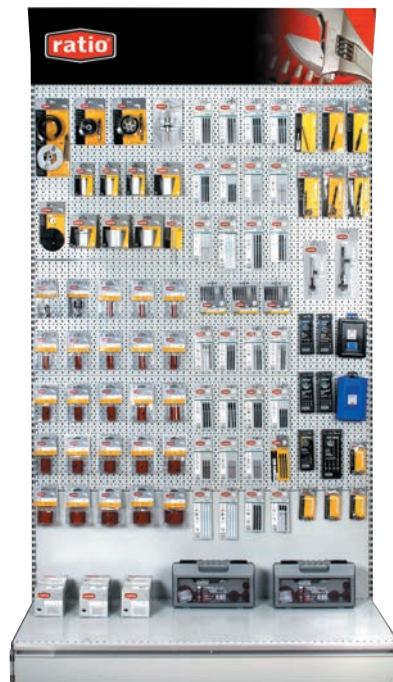




2 Maquinaria

- 2.1 Electroportátil
- 2.2 Estacionaria
- 2.3 Jardín
- 2.4 Accesorios
- 2.5 Neumática



Amoladora angular AR115MD. Nuevo motor más ligero, 25% menos de peso. Bloqueo de eje. Interruptor lateral. Empuñadura bimetálica. Maletín transporte con cierres metálicos. Disco de diamante.

				Cód.
Potencia:	750 W	CA	1	7993X124
Ø disco:	115 mm			
rpm:	11.000			
Peso:	1,5 kg			
Recambio escobillas		CA	1	7993X124ESC

ratio



Amoladora angular AR125M. Control electrónico de velocidad. Bloqueo del eje. Ajuste rápido de la carcasa de protección. Empuñadura bimetálica. Interruptor con bloqueo. Maletín de transporte.

				Cód.
Potencia:	1.010 W	CA	1	7993X131
Ø disco:	125 mm			
rpm:	4.000-11.000			
Peso:	2,3 kg			
Recambio escobillas		CA	1	7993X131ESC

ratio



Amoladora angular AR230D. Bloqueo del eje. Acceso directo a la escobilla. Empuñadura posterior bimetálica giratoria. Maletín de transporte con cierres metálicos. Empuñadura lateral y disco de diamante.

				Cód.
Potencia:	2.350 W	CA	1	7993X126
rpm:	6.500			
Ø disco:	230 mm			
Peso:	4,5 kg			
Recambio escobillas		CA	1	7993X126ESC

ratio



Amoladora angular G12SR3LB. Profesional. Nuevo diseño compacto y ligero. Empuñadura intercambiable con 15 grados de inclinación. Disco de diamante y maletín de transporte.

				Cód.
Potencia:	730 W	CA	1	5484X36
Ø disco:	115 mm			
rpm:	11.000			
Peso:	1,4 kg			

HITACHI



Amoladora angular G13SB3. Profesional. La más corta de su clase, sólo 283 mm. Nuevo tratamiento del inducido que otorga mayor resistencia al calor. Maletín de transporte.

				Cód.
Potencia:	1.300 W	CA	1	5484X16
rpm:	11.000			
Ø disco:	125 mm			
Peso:	1,9 kg			

HITACHI





2.1 Cepillos



ratio

Cepillo eléctrico CE900M. Base en aluminio con ranura en V, empuñadura bimaterial, extracción de polvo y viruta por ambos lados. Maletín transporte con cierres metálicos, guía paralela, guía de rebaje, llave, bolsa de polvo y juego de cuchillas adicional.

					Cód.
Potencia:	900 W		CA	1	7993X108
rpm:	16.000				
Anchura corte:	82 mm				
Profund. corte:	0-3 mm				
Peso:	2,8 kg				
Recambio 2 cuchillas reversibles Carburo Tungsteno. 82x5,5x1,1 mm.					
			BL	1	3993H
Recambio escobillas					
			CA	1	7993X108ESC



BOSCH

Cepillo eléctrico PHO 2000. Botón combinado para ajuste gradual de guía y de grueso de virutas. 3 ranuras en V para biselado de esquinas. Expulsión de virutas por dos lados.

					Cód.
Potencia:	680 W		CA	1	5585X460
rpm:	19.500				
Anchura corte:	82 mm				
Profund. corte:	0-2 mm				
Peso:	2,4 kg				

2.1 Lijadoras



ratio

Lijadora banda LB900M. Velocidad variable. Sistema colector de polvo. Maletín de transporte con cierres metálicos y 4 bandas lija Gr. 80.

					Cód.
Potencia:	900 W		CA	1	7993X122
Vel. banda:	200-380 m/min				
Lijado:	76x140 mm				
Dimensiones banda:	76x533 mm				
Peso:	3,1 kg				
Recambio escobillas					
			CA	1	7993X122ESC



ratio

Lijadora delta LI130M. Diseño ergonómico, empuñadura bimaterial, sistema de anclaje por velcro. Maletín transporte. Incluye 3 hojas abrasivas y colector de polvo.

					Cód.
Potencia:	130 W		CA	1	7993X128
opm:	13.000				
Lijado:	140x140x100 mm				
Peso:	0,8 kg				
Recambio escobillas					
			CA	1	7993X128ESC
Recambio base					
			CA	1	7993X128BASE



ratio

Lijadora delta LI160M. Diseño reducido y compacto para mayor control, empuñadura bimaterial, sistema de anclaje por velcro. Maletín de transporte con cierres metálicos y 7 accesorios.

					Cód.
Potencia:	160 W		CA	1	7993X107
opm:	12.000				
Lijado:	133x133x94 mm				
Peso:	1,1 kg				
Recambio escobillas					
			CA	1	7993X107ESC
Recambio base					
			CA	1	7993X107BASE2

Lijadora delta PSM 80 A. Aspiración microfiltro. Cierre de cardillo para cambio rápido de hoja. Maletín transporte y 3 hojas RedWood.

				Cód.
Potencia :	80 W	CA	1	5585X221
opm:	22.000			
Lijado:	104 cm ²			
Peso:	0,9 kg			

BOSCH



Lijadora delta KA161BC. Diseño compacto que proporciona mayor control. Fijación tipo velcro. Puntas intercambiables. Incluye bolsa de transporte y accesorios.

				Cód.
Potencia:	55 W	CA	1	5596X79
opm:	11.000			

BLACK&DECKER



Lijadora excéntrica LE450M. Potente y robusta, gran rendimiento de lijado y óptimos resultados de pulido. Control de velocidad variable. Sistema colector de polvo. Maletín de transporte con cierres metálicos y 6 discos lija Gr. 60, 80 y 120.

				Cód.
Potencia:	450 W	CA	1	7993X123
rpm:	5.000 - 12.000			
ø plato:	125 mm			
ø órbita:	2,5 mm			
Peso:	2,5 kg			
Recambio escobillas		CA	1	7993X123ESC
Recambio base		CA	1	7993X123BASE

ratio



Lijadora orbital LR220M. Empuñadura bimaterial. Compacta. Anclaje de lijas con pinzas y velcro. Maletín de transporte con cierres metálicos y 12 accesorios.

				Cód.
Potencia:	220 W	CA	1	7993X104
opm:	12.000			
Superficie lijado:	90x187 mm			
Peso:	1,9 kg			
Recambio escobillas		CA	1	7993X104ESC
Recambio base		CA	1	7993X104BASE
Recambio base velcro		CA	1	7993X104VELCR

ratio



Lijadora orbital PSS 200 AC. Empuñadura compacta y anillo anti-vibraciones. Nuevo microfiltro transparente con indicador carga polvo. Maletín transporte y hoja lija.

				Cód.
Potencia:	200 W	CA	1	5585X204
opm:	24.000			
Superficie lijado:	92x182 mm			

BOSCH





2.1 Mezcladores mortero



Mezclador mortero/líquidos. Para mezclas hasta 120 l. (según viscosidad). Control electrónico de velocidad. Reversible. 2 empuñaduras de posición variable. Anclaje varilla rosca M14. Incluye varilla mezcladora mortero ø 120 mm. 2 llaves fijas 19/22 mm para cambio varilla.



Cód.

Potencia: 1.050 W
rpm: 0-580
Varilla: ø 120 mm
Peso: 4,1 kg

CA

1

1510X10



Mezclador mortero. Para mezclas 80-120 l. (según viscosidad). 2 velocidades. Control electrónico de velocidad. Empuñadura doble antideslizante. Anclaje varilla rosca M14. 2 llaves fijas 22 mm para cambio varilla.



Cód.

Potencia: 1.600 W
rpm: 180-460 / 300-750
Varilla: ø 120 mm
Peso: 4,80 kg

CA

1

1510X16

2.1 Multiherramientas



Multiherramienta MNT130. Estuche 233 accesorios. Kit minitaladro con bloqueo de eje, incluye prolongación de eje flexible. Velocidad variable. Portabrocas ø 2,3 -3,2 mm.



Cód.

Potencia: 130 W
Rpm: 10.000/32.000
Peso: 0,6 kg

CA

1

7993X125



Multiherramienta HMR200M. Sierra, rasca, lija, corta y mucho más. Anclaje universal (Fein, Worx, Bosch, B&D). Sistema de extracción de polvo incorporado. Empuñadura bimaternal. Maletín de transporte con 27 accesorios.



Cód.

Potencia: 200 W
Rpm: 11.000/20.000
Ángulo oscilación: 3,2°
Peso: 1,4 kg

CA

1

7993X132

2.1 Pistolas decapadoras



Pistola decapadora PCR2000MP. 3 temperaturas con ajuste electrónico 50-600°C. Empuñadura bimaternal. Maletín de transporte con 5 accesorios.



Cód.

Potencia: 2.000 W
Temperatura 1: 50°C - 300 l/min
Temperatura 2: 600°C - 300 l/min
Temperatura 3: 600°C - 500 l/min
Peso: 0,8 kg

CA

1

7993X136

2. Maquinaria

2.1 Pistolas decapadoras

Pistola decapadora PCR2000M. 3 temperaturas. Empuñadura bimaternal. Maletín de transporte con 5 accesorios.

					
Potencia:	2.000 W	CA	1	7993X119	
Temperatura 1:	25°C-150 l/min				
Temperatura 2:	70/350°C-300 l/min				
Temperatura 3:	70/550°C-500 l/min				
Peso:	0,6 kg				



2.1 Pulidoras

Pulidora angular PR1100E. Arranque suave y control de velocidad constante. Control electrónico 5 velocidades 0-3.000 rpm. Pantalla LCD selección de velocidad. Botón bloqueo de eje. Plato autoadherente y caperuza de pulido incluida. Empuñadura auxiliar reversible y empuñadura superior (tipo G). Aplicaciones: pulido y abrillantado de carrocerías, muebles, pinturas y barnices.

					
Potencia:	1.100 W	CA	1	7992X1	
rpm:	0-3.000				
Plato pulidor:	ø 180 mm				
Eje:	M14				
Recambio caperuza lana ø 180 mm	BL	1	6547H180		



2.1 Ingletadoras

Ingletadora IN1500. Guía laser para cortes rectos y precisos. Dispositivo de sujeción para fijación horizontal y vertical de la pieza de trabajo con cierre rápido. Posibilidad de conexión al sistema de aspiración de polvo. Incluye : juego soporte paralelo, llave, saco colector de polvo y disco corte 210x16x2,8 mm 40T.

					
Potencia:	1.500 W	CA	1	7993X111	
ø disco:	210 mm				
Corte a bisel:	0°-48°				
Corte máx 90°/90°:	120x60 mm				
Corte máx 45°/90°:	120x35 mm				
Peso:	6,3 kg				
Disco recambio 24 dientes ø 210x2,5x30 mm.	BL	1	7993A210		
Recambio escobillas	CA	1	7993X111ESC		

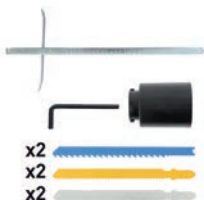




2.1 Sierras caladoras



ratio

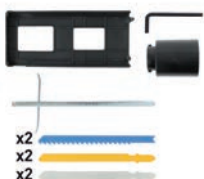


Sierra caladora pendular CR600M. Pendular 4 posiciones. Velocidad variable. Empuñadura bimaterial, luz de trabajo. Botón bloqueo del interruptor. Maletín transporte con 9 accesorios.

			Cód.	
Potencia:	600 W	CA	1	7993X118
cpm:	600/2800			
Corte máx. madera:	70 mm			
Corte máx. acero:	6 mm			
Corte máx. aluminio:	10 mm			
Longitud carrera:	20 mm			
Peso:	2,3 kg			
Recambio escobillas		CA	1	7993X118ESC



ratio



Sierra caladora láser pendular CR800M. Pendular 4 posiciones. Velocidad variable. Empuñadura bimaterial, luz de trabajo y guía láser. Botón bloqueo del interruptor. Maletín transporte con 11 accesorios.

				
Potencia:	800 W	CA	1	7993X117
cpm:	800/3000			
Corte máx. madera:	100 mm			
Corte máx. acero:	10 mm			
Corte máx. aluminio:	20 mm			
Longitud carrera:	20 mm			
Peso:	2,5 kg			
Recambio escobillas		CA	1	7993X117ESC

Nuevo



BLACK & DECKER

Sierra caladora KS-501. Nuevo diseño ergonómico. Bajo nivel de vibraciones con mecanismo de contrapeso. Empuñadura de goma. Botón de bloqueo.

				Cód.
Potencia:	400 W.	CA	1	5596X161
cpm:	0-3000			
Corte máx. madera:	65 mm			
Corte máx. metal:	5 mm			



HITACHI

Sierra caladora FCJ65V3. Profesional. Velocidad variable con dial de preselección. Conexión a aspiración de polvo. Apta para trabajar con una mano.

				Cód.
Potencia:	400 W	CA	1	5484X45
cpm:	0-3.000			
Corte máx. madera:	65 mm			
Corte máx. metal:	6 mm			
Peso:	1,6 kg			

Minisierra MSR600M. Ligera y fácil de usar. Empuñadura bima-
terial. Botón bloqueo del interruptor. Base acero. Guía paralela.
Adaptador extractor de polvo. Incluye 3 discos de corte (construc-
ción, madera y plástico). Maletín de transporte.

				Cód.
Potencia:	600 W	CA	1	7993X135
rpm:	5.500			
ø disco:	85 mm			
Prof. máx. corte:	22 mm			
Peso:	2 kg			

Discos recambio

1. Corte madera	BSA	1	7993X1351
2. Corte metal/plástico	BSA	1	7993X1352
3. Corte material obra	BSA	1	7993X1353

ratio



1.



2.

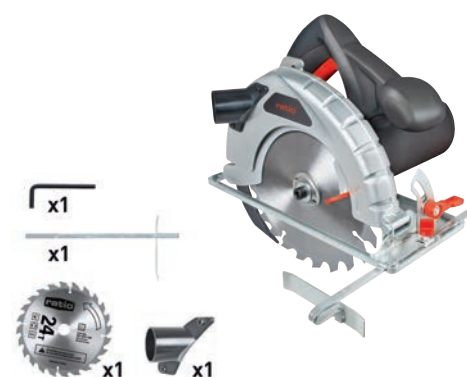


3.

Sierra circular SC1400M. Arranque progresivo. Bloqueo del husillo.
Base de acero. Corte bisel 0-45°. Maletín transporte con guía para-
lela, llave, adaptador extractor de polvo. Disco corte ø190x30x24T.

				Cód.
Potencia:	1.400 W	CA	1	7993X138
rpm:	4.800			
ø disco:	190 mm			
Prof. corte 90°:	65 mm			
Prof. corte 45°:	45 mm			
Peso:	3,8 kg			
Recambio escobillas	CA	1	7993X138ESC	
Recambio disco 24T	CA	1	7993XA190	

ratio



Sierra circular CD601-QS. Corte biselado para mayor versatilidad,
menor vibración y ruido. Botón de bloqueo para impedir el arranque
accidental de la máquina.

				Cód.
Potencia:	1.100 W	CA	1	5596X78
rpm:	5.000			
ø disco:	170 mm			
Prof. máx corte:	55 mm			
Capacidad corte 45°:	33 mm			

BLACK & DECKER



Sierra doble disco SDS125M. Doble disco con giro invertido para
facilitar el corte. Empuñadura bima-
terial. Maletín de transporte.

				Cód.
Potencia:	900 W	CA	1	7993X133
rpm:	5.500			
Prof. máx. corte:	30 mm			
ø disco:	125 mm			
Peso:	3,2 kg			

Juego discos recambio

Corte multimaterial.	CA	1	7993X133AB
----------------------	----	---	------------

ratio





2.1 Atornilladores batería



ratio

x54
x1



Atornillador batería litio AR36LITCNX. Empuñadura bimaterial dos posiciones. Luz integrada en el cabezal. Linterna en parte posterior de la empuñadura. Cargador 3-5 h. Estuche transporte con 55 accesorios.

				Cód.
Potencia	3,6 V	CA	1	7993X304
rpm:	180			
Batería litio	1,3 Ah			
Peso:	370 gr			



ratio

Atornillador batería litio ARB36M. Empuñadura bimaterial. Luz integrada en el cabezal. Base cargador con 9 accesorios.

				Cód.
Potencia:	3,6 V	CA	1	7993X134
rpm:	180			
Batería litio:	1,3 Ah			
Peso:	290 gr			



BOSCH

Atornillador batería IXO. Batería litio sin efecto memoria. Cargador batería y 10 puntas atornillado.

				Cód.
Potencia:	3,6 V	CA	1	5585X469
rpm:	215			
Peso:	300 gr			



ratio

x2



Taladro/atornillador batería litio Compact AR-12 LITBNX.

Reversible, 2 velocidades. Portabrocas automático 10 mm. Empuñadura bimaterial. 2 baterías. Cargador rápido 1 h. Estuche transporte con 13 accesorios.

				Cód.
Potencia:	12V	CA	1	7993X140
rpm:	0-350/1250			
Batería litio	2 x 1,5 Ah			
Par apriete máx:	14-24 Nm			
Taladro máx. acero:	6 mm			
Taladro máx. madera:	19 mm			
Peso:	965 gr			
Recambio batería		CA	1	7993XBAT9

Taladro/atornillador batería litio Compact AR-144 LITMNX.

Reversible. Portabrocas automático 10 mm. Empuñadura bimaterial. Cargador 3 horas. Maletín transporte con 6 accesorios.

				Cód.
Potencia:	14,4 V	CA	1	7993X141
rpm:	0-550			
Batería lito	2 Ah			
Par apriete máx:	18 Nm			
Taladro máx. acero:	8 mm			
Taladro máx. madera:	22 mm			
Peso:	1,2 kg			
Recambio batería		CA	1	7993XBAT11

ratio



Taladro/atornillador batería litio Compact ARC-18 LITM2.

Reversible, 2 velocidades. Portabrocas automático 13 mm. Empuñadura bimaterial. 2 baterías con cargador rápido 1 hora. Maletín transporte con 6 accesorios.

				Cód.
Potencia	18 V	CA	1	7993X142
rpm:	0-400 / 0-1.500			
ipm:	0-5.200/19.500			
Batería lito	2 x 2 Ah			
Par apriete máx:	22 Nm			
Taladro máx. acero:	8 mm			
Taladro máx. madera:	22 mm			
Peso:	1,4 kg			
Recambio batería		CA	1	7993XBAT12

ratio



Taladro/atornillador batería AR-144 NCM. Reversible, velocidad variable. Portabrocas automático 10 mm. Empuñadura bimaterial. Maletín de transporte con 13 accesorios.

				Cód.
Potencia:	14,4 V	CA	1	7993X114
rpm:	0-600			
Batería Ni-Cd:	1,3 Ah			
Par apriete máx:	12 Nm			
Taladro máx. acero:	10 mm			
Taladro máx. madera:	16 mm			
Peso:	1,5 kg			
Recambio batería		CA	1	7993XBAT6

ratio



Taladro/atornillador AR-144 NCM2. Reversible, velocidad variable. Portabrocas automático 10 mm. Empuñadura bimaterial. 2 baterías con cargador rápido 1 hora. Maletín transporte con cierres metálicos y 13 accesorios.

				Cód.
Potencia:	14,4 V	CA	1	7993X121
rpm:	0-600			
Batería Ni-Cd.:	2 x 1,5 Ah			
Par apriete máx:	12 Nm			
Taladro máx. acero:	10 mm			
Taladro máx. madera:	16 mm			
Peso:	1,5 kg			
Recambio batería		CA	1	7993XBAT7

ratio





2.1 Taladros batería



ratio



Taladro/atornillador/martillo batería litio Compact AR-144 LIT3X. Empuñadura bimaternal. Luz integrada en el cabezal. Control electrónico de velocidad, reversible. 2 baterías. Cargador 1 h. Maletín transporte 12 accesorios, incluye portabrocas 13 mm y portapuntas magnético.



Cód.

Potencia:	14,4 V	CA	1	7993X139
rpm:	0-900			
ipm:	0-4300			
Impacto:	1,1 Julios			
Batería litio	2 x 1,3 Ah			
Peso:	1,3 kg			

Recambio batería		CA	1	7993XBAT10
------------------	--	----	---	-------------------



BOSCH

Taladro atornillador martillo Uneo. Batería litio 10,8V. 2,0 Ah. Control electrónico de velocidad. 2 velocidades. SDS-Quick de Bosch cambio rápido. Maletín transporte con 4 brocas y 4 puntas.



Cód.

Potencia:	10,8 V	CA	1	5585X468
Rpm:	0-280/900			
Ipim:	0-4.800			
Impacto:	0,5 Julios			
Peso:	1,2 kg			

Nuevo



HITACHI

Taladro/atornillador batería litio DV14DJL. Profesional. Velocidad variable. Portabrocas 13 mm. Batería deslizable. Maletín transporte.



Cód.

Potencia:	14,4 V.	CA	1	5484X53
rpm :	0-350/1400			
Batería:	2x1,5 Ah.			
Par apriete máx:	50 Nm.			
Taladro máx. acero:	13 mm.			
Taladro máx. madera:	32 mm.			
Peso:	1,5 kg.			

2.1 Taladros eléctricos



ratio



Taladro eléctrico TR550. Electrónico-reversible. Portabrocas automático 13 mm. Empuñadura bimaternal. Empuñadura auxiliar y tope profundidad.



Cód.

Potencia:	550 W	CA	1	7993X129
rpm:	0-3.000			
ipm:	0-4.800			
Taladro máx. acero:	10 mm			
Taladro máx. madera:	25 mm			
Taladro máx. hormigón:	13 mm			
Peso:	1,79 kg			

Recambio escobillas		CA	1	7993X129ESC
---------------------	--	----	---	--------------------

2. Maquinaria

2.1 Taladros eléctricos

Taladro eléctrico TR710M. Electrónico-reversible. Portabrocas automático 13 mm. Empuñadura bimaterial. Maletín de transporte con 12 accesorios, empuñadura auxiliar y tope de profundidad.

					Cód.
Potencia:	710 W	CA	1		7993X113
rpm:	0-2600				
ipm:	0-41600				
Taladro máx. madera:	30 mm				
Taladro máx. acero:	10 mm				
Taladro máx. hormigón:	13 mm				
Peso:	1,9 kg				
Recambio escobillas		CA	1		7993X113ESC

ratio



Taladro eléctrico TR810M. Electrónico-reversible. Portabrocas automático 13 mm. Empuñadura bimaterial. Maletín de transporte con 12 accesorios, empuñadura auxiliar y tope de profundidad.

					Cód.
Potencia:	810 W	CA	1		7993X112
rpm:	0-2600				
ipm:	0-44800				
Taladro máx. madera:	32 mm				
Taladro máx. acero:	13 mm				
Taladro máx. hormigón:	13 mm				
Peso:	2,3 kg				
Recambio escobillas		CA	1		7993X112ESC

ratio



Taladro eléctrico CD714CRESKA. Electrónico-reversible. Portabrocas automático 13 mm, corona de percusión 17 dientes 13% más rápido. Maletín transporte con 5 brocas.

					Cód.
Potencia:	710 W	CA	1		5596X157
rpm:	0-2.800				
Taladro máx. madera	20 mm				
Taladro máx. metal	13 mm				
Taladro máx. hormigón	13 mm				

BLACK&DECKER



Taladro eléctrico KR504CRE-QS. Electrónico-reversible. Portabrocas automático 13 mm, corona de percusión 17 dientes = 13% más rápido.

					Cód.
Potencia:	500 W	CA	1		5596X90
rpm:	0-2.800				
Taladro máx. madera	20 mm				
Taladro máx. metal	13 mm				
Taladro máx. hormigón	13 mm				

BLACK&DECKER



Taladro eléctrico DV16VSS. Profesional. Electrónico-reversible. Portabrocas automático 13 mm. Cubierta cilíndrica de gran durabilidad. Alto nivel de refrigeración que le permite gran resistencia al calor. Velocidad variable y reversible. Empuñadura auxiliar, tope profundidad y maletín transporte.

					Cód.
Potencia:	600 W	CA	1		5484X33
rpm:	0-2.900				
ipm:	0-46.400				
Taladro máx hormigón:	16 mm				
Taladro máx acero:	13 mm				
Taladro máx madera:	25 mm				
Peso:	1,5 kg				

HITACHI





2.1 Martillos eléctricos



Martillo ligero ML400M. Martillo ligero y compacto 2 en 1: taladro y taladro con percusión. Velocidad variable. Empuñadura bimaterial. Anclaje SDS-Plus. Maletín transporte con empuñadura auxiliar, tope profundidad y 3 brocas SDS-Plus.

				Cód.
Potencia:	400 W	CA	1	7993X130
rpm:	0-1.500			
ipm:	0-6.600			
Taladro máx. acero:	10 mm			
Taladro máx. madera:	30 mm			
Taladro máx. hormigón:	10 mm			
Peso:	1,3 kg			



Martillo combinado ML1010M. Anclaje SDS-Plus. Velocidad variable, tres funciones: taladro, taladro con percusión y cincelado con parada de giro, interruptor con bloqueo de seguridad. Empuñadura bimaterial. Maletín transporte con cierres metálicos, empuñadura auxiliar, tope profundidad, 3 brocas SDS-Plus, 2 cinces SDS-Plus, 1 adaptador y portabrocas con llave.

				Cód.
Potencia:	1.010 W	CA	1	7993X110
rpm:	0-1.050			
ipm:	0-5.200			
Impacto:	3,5 Julios			
Taladro máx. acero:	13 mm			
Taladro máx. madera:	40 mm			
Taladro máx. hormigón:	26 mm			
Peso:	3,5 kg			

Recambio escobillas	CA	1	7993X110ESC
---------------------	----	---	-------------



Martillo electroneumático MR1300M. Anclaje SDS-Plus. Velocidad variable, tres funciones: taladro, martillo y cincel. Empuñadura bimaterial. Maletín de transporte con cierres metálicos. Empuñadura auxiliar, tope profundidad 3 brocas, 2 cinces, bote de grasa, 2 escobillas, 1 adaptador y portabrocas con llave.

				Cód.
Potencia	1.300 W	CA	1	7993X127
rpm:	0-750			
ipm:	0-3.000			
Impacto:	5 Julios			
Taladro máx. acero:	13 mm			
Taladro máx. madera:	40 mm			
Taladro máx. hormigón:	32 mm			
Peso:	5,7 kg			

Recambio escobillas	CA	1	7993X127ESC
---------------------	----	---	-------------



Martillo perforador DH26PB. Profesional. Gran potencia y fuerza de impacto. Control electrónico de velocidad. Anclaje SDS-PLUS. Nuevo sistema de canalización del aire que duplica la durabilidad de la herramienta. 2 modos de uso: perforador y perforador con percusión. Incluye empuñadura auxiliar, tope de profundidad y maletín de transporte.

				Cód.
Potencia:	830 W	CA	1	5484X47
rpm:	0-1.100			
ipm:	0-4.300			
Taladro máx. hormigón:	26 mm			
Taladro máx. madera:	32 mm			
Peso:	2,8 kg			

Compresor de pistón serie CAM. Lubricado. Cabezal de aluminio con 1 cilindro de hierro fundido. Filtro de aire integrado. Motor con protección térmica. Autoventilado. Asa y ruedas para un fácil transporte.

					Cód.
					
CAM-25/2HP					
Potencia:	2 Hp	CA	1		696X2
rpm:	2.850				
Calderín:	24 l				
Caudal aire:	195 l/m				
Presión máx.:	8 Bar				
Peso:	25 kg				
CAM-50/2HP					
Potencia:	2 Hp	CA	1		696X3
rpm:	2.850				
Calderín:	50 l				
Caudal aire:	195 l/m.				
Presión máx.:	8 Bar				
Peso:	34 kg				



Esmeriladora E150. Carcasa de acero. Motor silencioso con rodamientos de bolas. Adecuada para trabajos generales de taller. Incluye muelas y protectores.

					Cód.
					
Potencia:	210 W	CA	1		7993X10
rpm:	2.950				
Muela:	ø 150x20x12,7 mm				
Peso:	8 kg				
Recambio muelas Tyrolit:					
150x20x12,7 mm. Grano 60	-		1		1123A150-60



Esmeriladora E200. Carcasa de acero. Motor silencioso con rodamientos de bolas. Adecuada para trabajos generales de taller. Incluye muelas y protectores.

					Cód.
					
Potencia:	350 W	CA	1		7993X11
rpm:	2.950				
Muela:	ø 200x20x32 mm				
Peso:	12 kg				



Esmeriladora E200/150. Carcasa de acero. Motor silencioso con rodamientos de bolas. Adecuada para trabajos generales de taller. Depósito de agua para muela 200x40x20 mm. Incluye muelas y protectores.

					Cód.
					
Potencia:	270 W	CA	1		7993X12
Muela:	ø 150x20x12,7 mm				
rpm:	2.950				
Muela:	ø 200x40x20 mm				
rpm:	134				
Peso:	12 kg				
Recambio muelas Tyrolit:					
150x20x12,7 mm. Grano 60	-		1		1123A150-60
200x40x20,0 mm. Grano 120	-		1		1123A200-120





2.2 Grupos electrógenos



ratio

Grupo electrógeno gasolina RG-3600. Motor 4 tiempos. 196 cm³. 6,5 Hp. Monofásico 220V. AVR + voltímetro. Chasis fijo con ruedas de transporte.



Cód.

Potencia máx.:	2,8 Kva	CA	1	641X3600
Tomas Schuko:	2 salidas			
Depósito combustible:	15 l			
Autonomía aprox.	8 h			
Peso:	42 kg			



ratio

Grupo electrógeno gasolina RG-6500. Motor 4 tiempos. 389 cm³. 13 Hp. Monofásico 220V. AVR + voltímetro. Alerta de aceite. Chasis fijo con ruedas de transporte.



Cód.

Potencia máx.:	5,5 Kva	CA	1	641X6500
Tomas Schuko:	2 salidas			
Depósito combustible:	25 l			
Autonomía aprox.	8 h			
Peso:	82 kg			



Grupo electrógeno gasolina AY-3800 H. Motor 4 tiempos Honda. Chasis fijo reforzado con ruedas. Arranque manual, válvulas en cabeza, disyuntor térmico y seguridad falta de aceite.



Cód.

Potencia máx.:	3,8 Kva	CA	1	616X1
Tomas Schuko:	2 salidas			
Autonomía:	3 h			
Peso:	50 kg			



SDMO

Grupo electrógeno gasolina HX3000. Motor 4 tiempos Honda. Arranque manual. Seguridad falta de aceite. Protector de sobrecargas.



Cód.

Potencia máx.:	3,75 Kva	CA	1	620X3
Tomas Schuko:	2 salidas			
Autonomía:	2,4 h			
Peso:	41 kg			

Aspirador industrial seco/húmedo MV3. Aspiración de líquido sin necesidad de quitar el filtro. Recogida automática de cable. Función soplador. Incluido filtro de cartucho, tobera para suelos, tubo de aspiración, manguera de aspiración. Almacenamiento accesorios en la parte posterior.

				Cód.
Potencia absorbida:	1.400 W	CA	1	1000X1400
Potencia consumida:	1.000 W			
Depósito	17 l.			
Bolsa filtro papel	5 unid	CA	1	1000XA11
Filtro cartucho		CA	1	1000A13



Aspirador industrial seco/húmedo MV4 Premium. Aspiración de líquido sin necesidad de quitar el filtro. Recogida automática de cable. Limpieza manual del filtro sin necesidad de sacarlo. Incluido filtro de cartucho, tobera para suelos, tubo de aspiración, manguera de aspiración. Almacenamiento accesorios en la parte posterior.

				Cód.
Potencia absorbida:	1.600 W	CA	1	1000X1600
Potencia consumida:	1.100 W			
Depósito	20 l. Acero inoxidable.			
Bolsa filtro papel	5 unid	CA	1	1000XA12
Filtro cartucho		CA	1	1000XA14



Aspirador/soplador McCulloch GBV345.

				Cód.
Motor:	2 tiempos	CA	1	5599X345
Cilindrada:	25 cc			
Velocidad de soplado:	98,83 m/s			
Cap. aspiración:	12,16 m			
Cap. triturado:	16:1			
Bolsa recolectora:	45 l			





2.3 Aspiradores | Sopladores

Nuevo



Lista

Aspirador/soplador/triturador eléctrico AST2400. Cambio aspiración/soplado con una palanca. Ruedas apoyo para facilitar su conducción. Correa de transporte.

					Cód.
Potencia:	2.400 W	CA	1		7993X404
rpm:	14.000				
Velocidad de soplado:	270 Km/h				
Cap. aspiración:	13 m³/min				
Cap. triturado:	10:1				
Bolsa recolectora:	45 l				
Peso:	5,1 kg				
Bolsa recolectora recambio	N	-	1		7993X404B



GARLAND

Aspirador/soplador/triturador Gas 159 E. Regulación electrónica de caudal del aire mediante selector. Incluye saco de recogida y correa de transporte.

					Cód.
Potencia máxima:	2.200 W	CA	1		5599X2200
Velocidad de soplado:	270 km/h				
Cap. aspiración:	7, 5 m³/min				
Bolsa recolectora:	45 l				

2.3 Biotrituradores



GARLAND

Biotrituradora Chipper 100 E. Tamaño compacto, posibilidad de acoplar saco recogedor. Ruedas de transporte.

					Cód.
Potencia:	2.400 W	CA	1		5599X20
ø triturado:	4 mm				
rpm:	4.500				
Peso:	14 kg				

2.3 Bombas de agua



Lista

Bomba sumergible Hidrosub-15. Multicelular. Interruptor de flotador. Cable 10 m. Salida de impulsión ø 1" hembra. Peso 10 kg.

					Cód.
Potencia absorbida:	650 W	CA	1		1248X15
Caudal máximo:	60 l/min				
Altura máxima:	35 m				

Bomba sumergible Hidrosub-25. Multicelular. Interruptor de flotador. Cable 10 m. Salida de impulsión ø 1" hembra. Peso 10,6 kg.

					Cód.
Potencia absorbida:	900 W	CA	1		1248X25
Caudal máximo:	60 l/min				
Altura máxima:	47 m.				

Bomba drenaje Hidrosub AL-58. Sumergible aguas limpias. Cable 10 m. Salida de impulsión 3/4 - 1".

				Cód.
Potencia absorbida:	200 W	CA	1	7993X410
Caudal máximo:	58 l/min			
Altura máxima:	5 m			
Inmersión máxima:	5 m			
Paso cuerpos sólidos:	5 mm			

Lista®



Bomba drenaje Hidrosub AL-116. Sumergible aguas limpias. Cable 10 m. Salida de impulsión 1"-1.1/4"-1.1/2".

				Cód.
Potencia absorbida:	400 W	CA	1	7993X411
Caudal máximo:	116 l/min			
Altura máxima:	7,5 m			
Inmersión máxima:	7 m			
Paso cuerpos sólidos:	5 mm			

Lista®



Bomba drenaje Hidrosub AS-125. Sumergible aguas sucias. Cable 10 m. Salida de 1"-1.1/4"-1.1/2".

				Cód.
Potencia absorbida:	400 W	CA	1	7993X412
Caudal máximo:	125 l/min			
Altura máxima:	5 m			
Inmersión máxima:	5 m			
Paso cuerpos sólidos:	35 mm			

Lista®



Bomba drenaje Hidrosub AS-216. Sumergible aguas sucias. Cable 10 m. Salida de impulsión 1"-1.1/4"-1.1/2".

				Cód.
Potencia absorbida:	750 W	CA	1	7993X413
Caudal máximo:	216 l/min			
Altura máxima:	8 m			
Inmersión máxima:	7 m			
Paso cuerpos sólidos:	35 mm			

Lista®



Bomba drenaje Hidrosub AS-233. Sumergible aguas sucias. Cuerpo de acero inoxidable. Cable 10 m. Salida de impulsión 1"-1.1/4"-1.1/2".

				Cód.
Potencia absorbida:	900 W	CA	1	7993X415
Caudal máximo:	233 l/min			
Altura máxima:	9 m			
Inmersión máxima:	7 m			
Paso cuerpos sólidos:	35 mm			

Lista®



Bomba drenaje Idra 10. Multicelular. Interruptor flotador. Cable 10 m. Salida impulsión ø 1-1.1/4 ".

				Cód.
Potencia absorbida:	900 W	CA	1	1248X10
Caudal máximo:	91 l/h			
Altura máxima:	36 m			

Lista®





2.3 Bombas de agua



Bomba superficie EH 125. Multicelular horizontal. Muy silenciosa. Cuerpo en fundición, eje y carcasa en acero inoxidable. Sello mecánico en grafito y cerámica. Salida $\varnothing$ 1".



Potencia absorbida:	930 W	CA	1	641X1081
Caudal máximo:	100 l/min			
Altura máxima:	55 m			
Peso:	11 Kg			



Bomba superficie Hidromat-900S. Autoaspirante. Cable 2 m. Aguas limpias. Entrada y salida de impulsión $\varnothing$ 1".



Potencia absorbida:	900 W	CA	1	1246X900
Caudal máximo:	60 l/min			
Altura máxima:	40 m			



Bomba superficie Maxijet. Autoaspirante. Cable 2 m. Entrada y salida de impulsión $\varnothing$ 1".



Potencia absorbida:	1.200 W	CA	1	1864X3100
Caudal máximo:	63 l/min			
Altura máxima:	46 m			

2.3 Bombas trasiego



Bomba de trasiego ROVER 20-CE. Trasiego de líquidos previamente decantados como: agua, vino, leche, aceite de oliva, biodiésel, agua de mar, cuya viscosidad no sea superior a 4º engler. Autoaspirante bidireccional, sistema hidráulico particular con gran capacidad de autocebado. Los líquidos a trasvasar deben ser limpios, sin sólidos en suspensión.



Altura máxima:	3 m	CA	1	641X20
----------------	-----	----	---	---------------

2.3 Grupos presión



Grupo presión constante Hidropres-900. Cable 2 m. Entrada y salida de impulsión $\varnothing$ 1". Válvula de retención y presostato incorporados. Carcasa acero inoxidable.



Potencia absorbida:	900 W	CA	1	1249X900
Caudal máx.:	60 l/min			
Altura máx.:	40 m			

2. Maquinaria

2.3 Grupos presión

Grupo presión constante EH125IC. Aguas limpias. Cuerpo en fundición, eje y carcasa en acero inoxidable. Muy silenciosa. Regulador de presión "icontrol" que ordena arranque y parada automático cuando se abre y se cierra el grifo. Entrada y salida $\varnothing$ 1".

				Cód.
Potencia absorbida:	930 W	CA	1	641X125
Caudal máximo:	100 l/min			
Altura máxima:	55 m			
Peso:	11 kg			

HidroBEX



2.3 Motobombas

Motobomba MRX-40. Motor 4 tiempos. 98 cc. 2,5 Hp. Depósito 1,3 l. Capacidad cárter aceite 0,3 l. Arranque manual. Entrada y salida $\varnothing$ 37,5 mm. Cuerpo bomba aluminio.

				Cód.
Potencia:	2,5 Hp	CA	1	1247X10
Caudal máx.:	200 l/min			
Altura máx.:	15 m			

Campeón



Motobomba MRX-50. Motor 4 tiempos. 212 cc. Cuerpo bomba aluminio. Alerta de aceite. Peso 25 kg.

				Cód.
Potencia:	6,5 Hp	CA	1	641X50
Caudal máx.:	600 l/min			
Altura máx.:	25 m			
Peso:	2,5 kg			

Campeón



2.3 Cortabordes

Cortabordes eléctrico CBE 250L. Cabezal semiautomático. Doble hilo. Empuñadura auxiliar pivotante.

				Cód.
Potencia:	2500 W	CA	1	7993X426
rpm:	12.000			
$\varnothing$ hilo:	1,4 mm			
Ancho de corte:	23 cm			
Peso:	4,5 kg			
Carrete hilo $\varnothing$ 1,4 mm		CA	1	7993XC3

Lista



BOBINA DE DOBLE HILO AJUSTE POR GOLPEO



CABEZAL DE TRABAJO FIJO



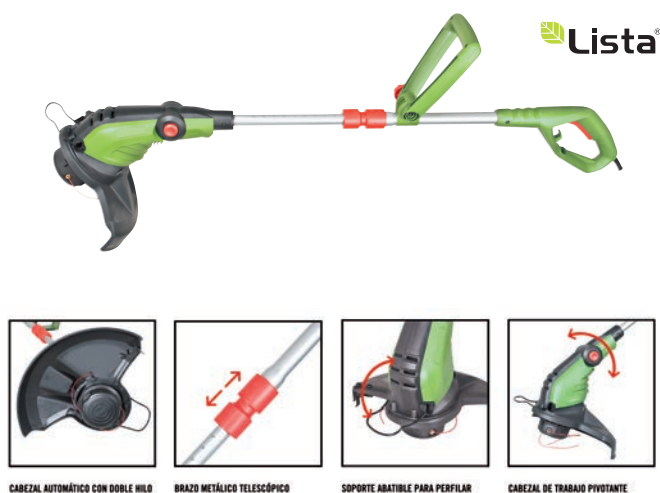
DISEÑO LIGERO Y COMPACTO



EMPUÑADURA DELANTERA PIVOTANTE PARA TRABAJAR CÓMODAMENTE



2.3 Cortabordes



Cortabordes eléctrico CBE 450L. Cabezal automático. Doble hilo. Función corte de márgenes. Mango auxiliar regulable. Brazo metálico telescópico y cabezal de corte regulable.

				Cód.
Potencia:	450 W	CA	1	7993X407
rpm:	10.000			
ø hilo:	1,65 mm			
Ancho de corte:	30 cm			
Peso:	4,5 kg			
Carrete hilo ø 1,5 mm		CA	1	7993XC2
Tapa protectora cabezal		CA	1	7993X407C

2.3 Cortacésped



Cortacésped eléctrico CCE1000. Interruptor de seguridad y freno motor. Recomendado para superficies hasta 400 m².

				Cód.
Potencia:	1.000 W	CA	1	7993X1000
Ancho de corte:	32 cm			
Chasis:	polipropileno			
Altura corte:	20/40/60 mm			
Recogedor plástico:	30 l			
Correa recambio		CA	1	7993XA1

Nuevo



Cortacésped eléctrico CCE1500. Interruptor de seguridad y freno motor. Recomendado para superficies de hasta 500 m². Regulación altura 6 posiciones.

				Cód.
Potencia:	1.500 W	CA	1	7993X1536
Ancho de corte:	36 cm			
Chasis:	polipropileno			
Altura corte:	20/70 mm			
Recogedor:	40 l.			

Cortacésped gasolina Lista CCG-484. Motor B&S serie 550. Autopropulsado. Regulación de altura trasera centralizada y delantera individual mediante muelle tensor.



Cód.

Potencia:	140 cc	CA	1	7993X484B
Ancho corte:	46 cm			
Altura corte:	27-80 mm			
Chasis:	Acero. Plataforma FL			
Recogedor tela:	55 l			
Ruedas:	ø 180/240 mm			

Lista®



Cortasetos eléctrico CSE450. Interruptor de doble seguridad y freno eléctrico de cuchillas.



Cód.

Potencia:	450 W	CA	1	7993X408
rpm:	1.500			
Longitud de corte:	46 cm			
ø de corte:	16 mm			
Peso:	2,5 kg			

Lista®



DOBLE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD



FRENO ELÉCTRICO DE CUCHILLAS



EMPUÑADURA TRASERA ERGONÓMICA



CONSTRUCCIÓN LIGERA Y ROBUSTA

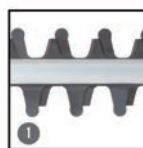
Cortasetos eléctrico CSE710. Cuchilla de doble acción antivibración. Interruptor de doble seguridad y freno de cuchilla. Su empuñadura giratoria permite un corte más cómodo y ajustado.



Cód.

Potencia:	710 W	CA	1	7993X409
rpm:	1.700			
Longitud de corte:	61 cm			
ø de corte:	24 mm			
Peso:	3,9 kg			

Lista®



CUCHILLA DOBLE ACCIÓN. REDUCE VIBRACIONES Y FATIGA DEL USUARIO



DOBLE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD. EVITA EL AVANQUE ACCIDENTAL



EMPUÑADURA CON GIRO LATERAL 180°



EMPUÑADURA AJUSTABLE 4 POSICIONES



2.3 Cortasetos



Cortasetos Set 752 G. Motor 2 tiempos. Ligero y de fácil manejo. Salida de gases frontal, evita que lleguen al usuario. Asidero regulable 90°.

				Cód.
Potencia:	0,65 kW	CA	1	5599X752
Cilindrada:	22,5 cc			
Longitud de corte:	60 cm			
Ø de corte:	28 mm			
Peso:	6,10 kg			

2.3 Desbrozadoras



Desbrozadora gasolina DG26427. Motor 2 tiempos. Doble manillar. Incluye disco de acero, cabezal 2 hilos y arnés para colgar. Cumplimiento normativa Euro-II. Motor 2 tiempos.

				Cód.
Potencia:	1,20 kW.	CA	1	7993X503
Cilindrada:	42,7 cc.			
Peso:	7,5 kg.			



Desbrozadora gasolina DG28517. Motor 2 tiempos. Doble manillar. Incluye disco de acero, cabezal 2 hilos. Arnés profesional. Cumplimiento normativa Euro-II. Motor 2 tiempos.

				Cód.
Potencia:	1,45 kW.	CA	1	7993X504
Cilindrada:	51,7 cc.			
Peso:	7,9 kg.			



Desbrozadora TB420D. Motor 2 tiempos. Doble manillar. Incluye disco acero, cabezal 2 hilos nylon y arnés para colgar.

				Cód.
Potencia:	1,25 kW	CA	1	1350X42
Cilindrada:	42,7 cc			
Peso:	8,3 kg			

2.3 Desbrozadoras

Desbrozadora B44D. Semiprofesional. Motor 2 tiempos. Doble manillar orientable todas direcciones. Incluye disco acero, cabezal 2 hilos y arnés profesional doble enganche 5 posiciones.

				Cód.
Potencia:	1,25 kW	CA	1	1350XBJ34
Cilindrada:	42.7 cc			
Peso:	8,50 kg			



Desbrozadora 310 DPG. Motor 2 tiempos. Empuñadura delta. Incluye accesorio para poda vertical. accesorio incluido. Sistema antivibración. Incluye disco de acero, cabezal 2 hilos y arnés.

				Cód.
Potencia:	0,75 kW	CA	1	5599XDP310
Cilindrada:	25,4 cc			
Peso:	5,2 kg.			



Nuevo

2.3 Hidrolimpiadoras

Hidrolimpiadora HDL 1500. Manguera alta presión 3 m. Cable eléctrico 5 m. Accesorios: Pistola Easy Click con boquilla plana y boquilla depósito detergente.

				Cód.
Potencia:	1.500 W	CA	1	7993X1500
Presión máx:	105 bar			
Caudal:	360 l/h			
Temperatura máx. agua:	60°C			
Recambio boquilla turbo		CA	1	7993XH1



Lista



Nuevo



2.3 Hidrolimpiadoras

Nuevo



Listo



Hidrolimpiadora HDL 1700. Manguera alta presión 5 m. Cable eléctrico 5 m. Lanza turbo y accesorios para coche incluidos.

				Cód.
Potencia:	1.700 W	CA	1	7993X1700
Presión máx:	135 Bar			
Caudal máx:	330 l/h			
Temperatura máx. agua:	60°C			
Recambio boquilla turbo		CA	1	7993XH1



Nuevo



Listo

Hidrolimpiadora HDL 2200. Manguera alta presión 5 m. Cable eléctrico 5 m. Lanza turbo, kit 5 boquillas cepillo lavacoche.

				Cód.
Potencia:	2.200 W.	CA	1	7993X2200
Presión máx:	165 bar			
Caudal máx:	330 l/h			
Temperatura máx. agua:	60°C			
Recambio boquilla turbo		CA	1	7993XH1



KÄRCHER



Hidrolimpiadora K-2 Basic. Manguera alta presión 3 m. Lanza turbo y accesorios incluidos.

				Cód.
Potencia:	1.400 W	CA	1	1000X2B
Presión máx:	110 Bar			
Caudal máx:	360 l/h			
Temperatura máx. agua:	40°C			

Hidrolimpiadora K-2. Manguera alta presión 4 m. Lanza turbo, lanza chorro y accesorios incluidos.



Cód.

Potencia:	1.400 W	CA	1	1000XK2
Presión máx:	110 Bar			
Caudal máx:	360 l/h			
Temperatura máx. agua:	40°C			



Hidrolimpiadora K-3. Manguera alta presión 6 m. Quick connect, lanza turbo, lanza vario power, depósito.



Cód.

Potencia:	1.600 W	CA	1	1000XK3
Presión máx:	120 Bar			
Caudal máx:	380 l/h			
Temperatura máx. agua:	40°C			



Motoazada Stark 50RH. Motor Honda GX160 válvulas en cabeza. Marcha adelante y atrás. Manillar profesional regulable en todas direcciones. Cáter y cuchillas atornilladas.



Cód.

Potencia:	5,5 Hp	CA	1	1350X3
Anchura trabajo:	90 cm			





2.3 Motoazadas



ALPINA

Motoazada Stark 40. Motor 4 tiempos. Cogida lateral, no vertical. 1 velocidad.

				Cód.
Potencia:	3,5 Hp	CA	1	1350X2
Anchura trabajo:	60 cm			



Campeón

Motoazada TM-500. Motor 4 tiempos 196 cc. Marcha adelante y atrás. Manillar regulable. Servida en kit premontado. Incluye surcador y ruedas tractor.

				Cód.
Potencia:	6,5 Hp	CA	1	641X500
Anchura trabajo:	80 cm			

* Envases completos.



Nuevo



GARLAND

Motoazada Mule 861. Motor 4 tiempos válvulas en cabeza. Manillar regulable en altura. Rotabator de 6 grupos equipado con cuchillas de acero.

				Cód.
Potencia:	196 cc.	CA	1	5599X861
Anchura de trabajo:	80 cm			

Electroazada Mule 341 E. Cuchillas de acero. Rotabator de 4 grupos y cárter de transmisión en aluminio.

				Cód.
Potencia:	750 W	CA	1	5599X341
Anchura trabajo:	28 cm			
Peso:	7,40 kg			



Motosierra eléctrica ME2000. Espada y cadena Oregon de alta calidad. Engrase automático. Tensor de cadena sin herramientas. Indicador de nivel de aceite. Doble interruptor de seguridad. Mango ergonómico antideslizante.

				Cód.
Potencia:	2000 W	CA	1	7993X405
Espada:	40 cm			
Velocidad cadena:	12 m/s			
Cap. depósito aceite:	200 ml			
Peso:	4,7 kg			
Escobillas recambio	N	CA	1	7993X405E



Nuevo



Motosierra eléctrica Serie A. Bomba aceite automática. Tensor cadena automático. Freno seguridad para detener la cadena.

				Cód.
Alpina A180E		CA	1	1350X1800
Potencia:	1800 W			
Espada:	35 cm			
Peso:	4,5 kg			
Alpina A200E		CA	1	1350X2000
Potencia:	2.000 W			
Espada:	40 cm			
Peso:	4,85 kg			



Motosierra eléctrica Bulk 316. Interruptor de seguridad. Nivel de aceite visible. Engrase automático. Freno de cadena. Cadena y barra montada.

				Cód.
Potencia:	2.000 W	CA	1	5599X316
Espada:	40 cm			
Peso:	5,25 kg			



Motosierra gasolina MG25254. Espada y cadena Oregon. Sistema de arranque fácil y engrase automático. Freno automático. Cumplimiento normativa Euro-II. Motor 2 tiempos.

				Cód.
Cilindrada :	25,4 cc	CA	1	7993X500
Espada:	25 cm			
Peso:	3,7 kg			
Cadena:	3/8"x40 eslabones			



Nuevo





2.3 Motosierras

Nuevo



Motosierra gasolina MG40405. Espada y cadena Oregon. Sistema de arranque fácil y engrase automático. Freno automático. Cumplimiento normativa Euro-II. Motor 2 tiempos.

				Cód.
Cilindrada:	40,5 cc	CA	1	7993X501
Espada:	40 cm			
Peso:	5,2 kg			
Cadena:	3/8"x57 eslabones			

Nuevo



Motosierra gasolina MG45458. Espada y cadena Oregon. Sistema de arranque fácil y engrase automático. Freno automático. Cumplimiento normativa Euro-II. Motor 2 tiempos.

				Cód.
Cilindrada:	45,8 cc	CA	1	7993X502
Espada:	45 cm			
Peso:	6,6 Kg			
Cadena:	0,325"x72 eslabones			



Motosierra gasolina Serie A. Motor 2 tiempos. Sistema de arranque fácil. Carburador de membrana. Bomba de engrase automático. Embrague centrífugo.

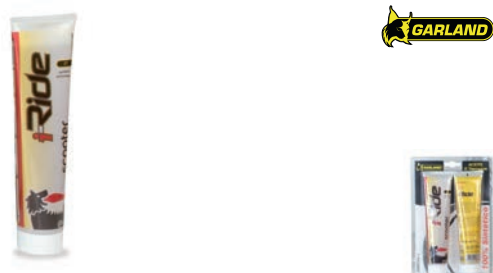
				Cód.
Alpink A405		CA	1	1350X405
Cilindrada:	41 cc			
Espada:	40 cm			
Peso:	5,20 kg			
Alpink A455		CA	1	1350X445
Cilindrada:	45 cc			
Espada:	45 cm			
Peso:	5,9 kg			



Motosierra McCulloch CS330. Sistema Soft Start que reduce el esfuerzo de arranque. Motor Oxipower, más potencia y menos consumo.

				Cód.
Motor:	2 tiempos	CA	1	5599XCS330
Cilindrada:	33 cc			
Longitud de espada:	35 cm			
Peso:	5,5 kg			

2.3 Accesorios y recambios



Aceite lubricante maquinaria de jardín. Sintético 100%. Motores gasolina 2 tiempos.

				Cód.
2 tubos. 125+125 ml.	BL	1		5599XA15

Aceite lubricante maquinaria de jardín. Aceite sintético especial para motores gasolina 2 tiempos y motores gasolina/diesel 4 tiempos. 1 litro.

			Cód.
Motor 2 tiempos	-	1	1608B221
Motor 4 tiempos	-	1	1608B222



Aceite lubricante cadena motosierra.

			Cód.
1 l	-	1	1608B220



Bujía. Recambio motosierras/cortacésped motor gasolina. Blíster 2 unidades.

			Cód.
Motores 2 tiempos Hexagonal: 16 mm.	BL	1	5599XA13
Motores 4 tiempos Hexagonal: 21 mm.	BL	1	5599XA14



Cortabordes, hilo nilón. Universal para recarga de cabezales. Rollo 15 m.

			
ø 1,2 mm.	BL	6	7031N1.2
ø 2,0 mm.	BL	6	7031N2



Cortabordes, carretes hilo nilón CBE. Recambios.

			Cód.
7993X400. CBE300 ø 1,2 mm.	CA	1	7993XC1
7993X406. CBE250 ø 1,4 mm.	 CA	1	7993XC4



Nuevo

Cortacésped eléctrico CCE1400. Recambios.

			Cód.
Correa recambio	CA	1	7993XA2





2.3 Accesorios y recambios



Desbrozadoras, cabezal aluminio universal. Para todo tipo de desbrozadora, fácil de recargar. 4 hilos.



Cód.

-

CA

1

5599XA20



Desbrozadoras, cabezal universal hilo nilón. Sistema de protección de hilo. Casquillo anti-desgaste.



Cód.

Rosca izq.: Hembra M10x1,25
Macho M10x1,50
M8x1,25

CA

1

5599XA17



Desbrozadoras, hilo nilón. Recambio universal para cortabordes y desbrozadoras.



Cód.

ø 1,6 mm x 25 m.

BL

1

5599XA6

ø 2,0 mm x 20 m.

BL

1

5599XA7

ø 2,4 mm x 15 m.

BL

1

5599XA8

ø 2,4 mm x 81 m.

BL

1

5599XA9

ø 3,0 mm x 10 m.

BL

10

5599XA31

ø 3,0 mm x 54 m.

BL

10

5599XA32



Desbrozadora, hilo nilón Tornado en espiral. Uso universal para desbrozadora de más de 30 cc. Gran duración y flexibilidad.



Cód.

ø 2,4 mm x 81 m.

BL

10

5599XA24

ø 3,0 mm x 54 m.

BL

10

5599XA23

ø 3,3 mm x 40 m.

BL

10

5599XA25

ø 4,0 mm x 25 m.

BL

10

5599XA26



Desbrozadora, hilo nilón. Cuadrado con partículas de aluminio. Uso universal para desbrozadora de más de 30 cc. Máxima resistencia y duración.



Cód.

ø 2,7 mm x 54 m.

BL

10

5599XA27

ø 3,3 mm x 35 m.

BL

10

5599XA28

ø 4,0 mm x 25 m.

BL

10

5599XA29

Desbrozadoras, hilo nilón cortado. Recarga cabezal aluminio, uso universal para desbrozadoras de más de 30 cc. Hilo cuadrado con partículas de aluminio.

			Cód.
ø 3,3 mm x 20 unid.	BL	10	5599XA21
ø 4,0 mm x 15 unid.	BL	10	5599XA22



Desbrozadoras, grasa lubricante. Ideal para engrasar las transmisiones de engranajes del desbrozador.

			Cód.
900 gr.	BL	1	5599XA16



Desbrozadoras, disco acero recambio. Ideal para corte de hierba resistente, matorrales y pequeños arbustos.

			Cód.
Disco 2 dientes Apto máquinas más de 34 c.c. ø exterior 255 mm. ø interior 25,4 mm.	BL	1	5599XA18
Disco 2 dientes Apto máquinas más de 40 c.c. ø exterior 305 mm. ø interior 25,4 mm.	BL	1	5599XA19
Disco 3 dientes Apto máquinas más de 30 c.c. ø exterior 255 mm. ø interior 25,4 mm.	BL	1	5599XA10
Disco 4 dientes Apto máquinas más de 25 c.c. ø exterior 230 mm. ø interior 25,4 mm.	BL	1	5599XA11
Disco de 8 dientes Apto máquinas más de 25 c.c. ø exterior 230 mm. ø interior 25,4 mm.	BL	1	5599XA12
Disco 8 dientes Apto máquinas más de 30 cc ø exterior 255 mm. ø interior 25,4 mm.	BL	1	5599XA30



Desbrozadora, espinillera protectora. Acolchada, máxima protección durante el uso de la máquina.

			Cód.
-	-	1	5599XA33





2.3 Accesorios y recambios



Motosierra, guantes. Profesionales, con fibra anticorte.

				Cód.
Talla L	-	10		5599XA34
Talla XL	-	10		5599XA35

Nuevo



Motosierras, cadenas recambio. Para uso particular o profesional. Excelente durabilidad y calidad. Aptas para cualquier tipo de corte.

				Cód.
Garland 7103805052		BL	1	5599XA1
Paso:	3/8" B.P.			
Espesor:	0.050/1,3 mm.			
Nº Eslabones:	52			
Para espada:	14"/35 cm.			
Apta para:				
McCulloch CS330	(5599XCS330)			
Alpina A180	(1350X1800)			
Bosch AKE35	(5585X420)			
Garland 7103805057		BL	1	5599XA2
Paso:	3/8 B.P.			
Espesor:	0.050"/1,3 mm.			
Nº Eslabones:	57			
Para espada:	16"/40 cm.			
Apta para:				
Alpina A200	(1350X2000)			
Alpina A405	(1350X405)			
Lista ME2000	(7993X405)			
Lista MG40405	(7993X501)			
Garland Forest 516	(5599X39)			
Garland Bulk 316	(5599X316)			
Garland 7132505872		BL	1	5599XA3
Paso:	0.325"			
Espesor:	0.058/1,5 mm.			
Nº Eslabones:	72			
Para espada:	18"/45 cm.			
Apta para:				
Alpina A445	(1350X445)			
Lista MG45458	(7993X502)			
Garland 7132505866		BL	1	5599XA5
Paso:	0.325"			
Espesor:	0.058/1,5 mm.			
Nº Eslabones:	66			
Para espada:	16"/40 cm.			
Apta para:				
Garland Forest 716	(5599X716)			
Garland 7103805040	N	BL	1	5599XA40
Paso:	3/8" B.P.			
Espesor:	0.050/1,3 mm.			
Nº Eslabones:	40			
Para espada:	10"/25 cm.			
Apta para:				
Lista MG2524	(7993X500)			

Bandas lijadora. Corindón sobre soporte tela. Juego 3 unidades.

					Cód.
65x410 mm.	Grano 36	BL	10		2468A1
65x410 mm.	Grano 50	BL	10		2468A2
65x410 mm.	Grano 80	BL	10		2468A3
65x410 mm.	Grano 120	BL	10		2468A4
75x533 mm.	Grano 36	BL	10		2469A1
75x533 mm.	Grano 50	BL	10		2469A2
75x533 mm.	Grano 80	BL	10		2469A3
75x533 mm.	Grano 120	BL	10		2469A4
100x620 mm.	Grano 36	BL	10		2470A1
100x620 mm.	Grano 50	BL	10		2470A2
100x620 mm.	Grano 80	BL	10		2470A3
100x620 mm.	Grano 120	BL	10		2470A4

Bandas lijadora. Corindón sobre soporte tela. Pack 10 unidades.

					Cód.
100x690 mm.	Grano 40	PQT	4		2571A1
100x690 mm.	Grano 60	PQT	4		2571A2
100x690 mm.	Grano 80	PQT	5		2571A3
100x690 mm.	Grano 120	PQT	6		2571A4

Bandas lijadora. Pack 10 unidades.

					Cód.
100x690 mm.	Grano 40	JGO	1		2392A3
100x690 mm.	Grano 120	JGO	1		2392A6

Disco amoladora. Óxido de aluminio sobre soporte de fibra reforzada. Juego 3 unidades.

					Cód.
ø 115 mm.	Grano 24	BL	10		2464A1
ø 115 mm.	Grano 50	BL	10		2464A2
ø 115 mm.	Grano 80	BL	10		2464A3
ø 125 mm.	Grano 24	BL	10		2465A1
ø 125 mm.	Grano 50	BL	10		2465A2
ø 125 mm.	Grano 80	BL	10		2465A3
ø 178 mm.	Grano 24	BL	10		2466A1
ø 178 mm.	Grano 50	BL	10		2466A2
ø 178 mm.	Grano 80	BL	10		2466A3

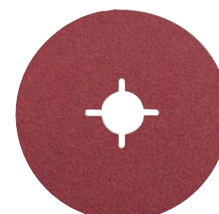
ratio



flexovit



ratio





2.4 Abrasivos maquinaria



Disco lija. Óxido de aluminio. Juego 10 unidades.

				Cód.
ø 127 mm. Grano 40		BL	10	2463A1
ø 127 mm. Grano 80		BL	10	2463A2
ø 127 mm. Grano 100		BL	10	2463A3
ø 127 mm. Grano 120		BL	10	2463A4

Disco lija. Óxido de aluminio. Juego 8 discos surtidos.

				Cód.
ø 127 mm. Grano 40-80-100-120		BL	10	2463A5



Disco lijadora rotorbital (Pex). Autoadherente. Óxido de aluminio. Juego 5 unidades.

				Cód.
ø 115 mm. Grano 40		BL	10	2459A1
ø 115 mm. Grano 60		BL	10	2459A2
ø 115 mm. Grano 80		BL	10	2459A3
ø 115 mm. Grano 100		BL	10	2459A4
ø 115 mm. Grano 120		BL	10	2459A5
ø 115 mm. Grano 180		BL	10	2459A6
ø 125 mm. Grano 40		BL	10	2460A1
ø 125 mm. Grano 60		BL	10	2460A2
ø 125 mm. Grano 80		BL	10	2460A3
ø 125 mm. Grano 100		BL	10	2460A4
ø 125 mm. Grano 120		BL	10	2460A5
ø 125 mm. Grano 180		BL	10	2460A6



Hoja lijadora orbital. Óxido de aluminio. Juego 10 unidades.

				Cód.
93x230 mm. Grano 60		BL	10	2455A1
93x230 mm. Grano 80		BL	10	2455A2
93x230 mm. Grano 120		BL	10	2455A3
115x280 mm. Grano 60		BL	10	2457A1
115x280 mm. Grano 80		BL	10	2457A2
115x280 mm. Grano 120		BL	10	2457A3

Hoja lijadora orbital. Óxido de aluminio. Juego 9 hojas surtidas.

				Cód.
93x230 mm. Grano 60-80-120		BL	10	2455A4
115x280 mm. Grano 60-80-120		BL	10	2457A4

Hoja lijadora orbital. Óxido de aluminio. Perforada. Juego 10 unidades.

			Cód.
93x230 mm. Grano 60. 8 agujeros BL	8		2456A1
93x230 mm. Grano 80. 8 agujeros BL	8		2456A2
93x230 mm. Grano 120. 8 agujeros BL	8		2456A3
115x280 mm. Grano 60. 10 agujeros BL	10		2458A1
115x280 mm. Grano 80. 10 agujeros BL	10		2458A2
115x280 mm. Grano 120. 10 agujeros BL	10		2458A3

Hoja lijadora orbital. Óxido de aluminio. Perforada. Juego 9 hojas surtidas.

			Cód.
93x230 mm. Grano 60-80-120 8 agujeros	BL	8	2456A4
115x280 mm. Grano 60-80-120 10 agujeros	BL	10	2458A4

Hoja lijadora orbital. Autoadherente. Óxido de aluminio. Perforada 8 agujeros. Juego 6 unidades.

			Cód.
93x185 mm. Grano 60	BL	10	2476A1
93x185 mm. Grano 80	BL	10	2476A2
93x185 mm. Grano 120	BL	10	2476A3

Hoja lijadora orbital. Autoadherente. Óxido de aluminio. Perforada 8 agujeros. Juego 6 hojas surtidas.

			Cód.
93x185 mm. Grano 60-80-120	BL	10	2476A4

Patín lijadora B&D. Autoadherente. Óxido de aluminio. Juego 5 unidades.

			Cód.
Grano 40	BL	10	2462A1
Grano 60	BL	10	2462A2
Grano 80	BL	10	2462A3
Grano 100	BL	10	2462A4
Grano 120	BL	10	2462A5
Grano 180	BL	10	2462A6





2.4 Abrasivos maquinaria



Patín lijadora delta. Autoadherente. Óxido de aluminio. Juego 5 unidades.

				Cód.
93 mm. Grano 40		BL	10	2467A1
93 mm. Grano 60		BL	10	2467A2
93 mm. Grano 80		BL	10	2467A3
93 mm. Grano 100		BL	10	2467A4
93 mm. Grano 120		BL	10	2467A5
93 mm. Grano 180		BL	10	2467A6



Patín lijadora mouse. Autoadherente. Óxido de aluminio. Juego 5 unidades.

				Cód.
95x145 mm. Grano 40		BL	10	2477A1
95x145 mm. Grano 60		BL	10	2477A2
95x145 mm. Grano 80		BL	10	2477A3
95x145 mm. Grano 100		BL	10	2477A4
95x145 mm. Grano 120		BL	10	2477A5
95x145 mm. Grano 180		BL	10	2477A6



Patín lijadoras Prio&PSM. Autoadherente. Óxido de aluminio. Juego 5 unidades.

				Cód.
100x150 mm. Grano 40		BL	10	2478A1
100x150 mm. Grano 60		BL	10	2478A2
100x150 mm. Grano 80		BL	10	2478A3
100x150 mm. Grano 100		BL	10	2478A4
100x150 mm. Grano 120		BL	10	2478A5
100x150 mm. Grano 180		BL	10	2478A6

2.4 Accesorios minitaladro

Accesorios minitaladro. Accesorios universales surtidos. Estuche plástico.

				Cód.
MNT-130.	137 accesorios.	CA	1	5993H137
MNT-180.	180 accesorios.	CA	1	5993H180
MNT-208.	208 accesorios.	CA	1	5993H208

ratio

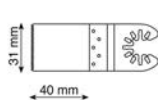


Nuevo

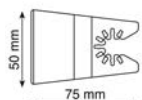
2.4 Accesorios multiherramienta

Accesorios multiherramienta Multitool. Kit 3 sierras acero inox. Anclaje universal.

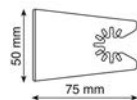
				Cód.
1.	Sierra recta 31x40 mm.	DB	1	6993H3
2.	Rascador acodado 50x75 mm.			
3.	Rascador recto 50x75 mm			



1. Madera, plástico, metales maleables.



2. Moqueta, linóleo, cemento/mortero.



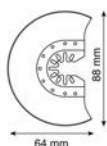
3. Masillas, cintas, pintura.

ratio

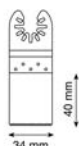


Accesorios multiherramienta Multitool. Kit 4 sierras acero/acero inox. Anclaje universal.

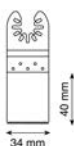
				Cód.
1.	Sierra semicircular $\varnothing$ 88 mm	DB	1	6993H4
2.	Sierra recta 34x40 mm (dentado oblicuo).			
3.	Sierra recta 34x40 mm (dentado recto).			
4.	Rascador acodado 50x75 mm.			



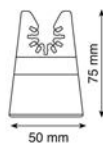
1. Madera, plástico, metales maleables.



2. Moqueta, linóleo, cemento/mortero.



3. Madera, plástico, metal.



4. Madera, plástico, metales maleables.

ratio



Accesorios SDS-Plus. Para martillos electroneumáticos.

				Cód.
Cinzel	250 mm.	PL	1	7257H250
Cinzel acanalado	250/22 mm.	PL	1	7258H250
Cinzel ancho	250/40 mm.	PL	1	7259H250
Puntero	250 mm.	PL	1	7256H250

ratio





2.4 Barrenas



Barrena tres puntas. Bolsa plástico.

			Cód.				Cód.
6 mm.	BSA	5	6191H6	22 mm.	BSA	5	6191H22
8 mm.	BSA	5	6191H8	24 mm.	BSA	5	6191H24
10 mm.	BSA	5	6191H10	25 mm.	BSA	5	6191H25
12 mm.	BSA	5	6191H12	26 mm.	BSA	5	6191H26
14 mm.	BSA	5	6191H14	28 mm.	BSA	5	6191H28
16 mm.	BSA	5	6191H16	30 mm.	BSA	5	6191H30
18 mm.	BSA	5	6191H18	32 mm.	BSA	5	6191H32
20 mm.	BSA	5	6191H20	36 mm.	BSA	5	6191H36

2.4 Bombas taladro



ratio



Bomba autoaspirante de turbina. Conexión a taladro eléctrico.

			Cód.
Caudal medio 700 l/h.	BL	12	4221H

2.4 Brocas madera



ratio



Broca-fresa. Especial tornillos cabeza allen.

			Cód.
Para tornillos 5 mm.	DB	1	5008H5
Para tornillos 7 mm.	DB	1	5008H7



ratio



Broca-fresa piloto. Juego 4 unidades. Acero HSS. Conexión hexagonal 1/4". Profundidad ajustable (incluye llave allen 2,5 mm).

			Cód.
ø 2-2,5-3-3,5 mm.	DB	20	6386H

Broca madera. Punta de centrado. Bolsa plástico.

			Cód.				Cód.
3 mm.	BSA	5	6190H3	10 mm.	BSA	5	6190H10
4 mm.	BSA	5	6190H4	11 mm.	BSA	5	6190H11
5 mm.	BSA	5	6190H5	12 mm.	BSA	5	6190H12
6 mm.	BSA	5	6190H6	13 mm.	BSA	5	6190H13
7 mm.	BSA	5	6190H7	14 mm.	BSA	5	6190H14
8 mm.	BSA	5	6190H8	15 mm.	BSA	5	6190H15
9 mm.	BSA	5	6190H9	16 mm.	BSA	5	6190H16

ratio



Broca madera. Punta de centrado. Estuche plástico.

			Cód.
5 piezas. ø 4-5-6-8-10 mm.	CA	1	1588H5
8 piezas. ø 3-4-5-6-7-8-9-10 mm.	CA	1	1588H8

ratio



2.4 Brocas metal

Brocas metal. Acero rápido HSS. Serie larga. DIN 340N.

			Cód.				Cód.
2,00x85 mm.	BSA	5	6298H2	6,00x139 mm.	BSA	5	6298H6
2,50x95 mm.	BSA	5	6298H2,5	6,50x148 mm.	BSA	5	6298H6,5
3,00x100 mm.	BSA	5	6298H3	7,00x156 mm.	BSA	5	6298H7
3,25x106 mm.	BSA	5	6298H3,25	8,00x165 mm.	BSA	5	6298H8
3,50x112 mm.	BSA	5	6298H3,5	8,50x165 mm.	BSA	5	6298H8,5
4,00x119 mm.	BSA	5	6298H4	10,00x184 mm.	BSA	5	6298H10
4,25x119 mm.	BSA	5	6298H4,25	11,00x195 mm.	BSA	5	6298H11
4,50x126 mm.	BSA	5	6298H4,5	12,00x205 mm.	BSA	5	6298H12
5,00x132 mm.	BSA	5	6298H5	13,00x205 mm.	BSA	5	6298H13
5,50x139 mm.	BSA	5	6298H5,5				

ratio



Broca metal. Acero rápido HSS. DIN 338N. Mango reducido 12.7 mm. Geometría de corte rectificada. Bolsa plástico.

			Cód.				Cód.
14 mm.	BSA	1	6694H14	17 mm.	BSA	1	6694H17
15 mm.	BSA	1	6694H15	18 mm.	BSA	1	6694H18
16 mm.	BSA	1	6694H16	20 mm.	BSA	1	6694H20

ratio





2.4 Brocas metal

ratio



Broca metal. Acero rápido HSS. DIN 338N. Geometría de corte rectificada. Bolsa plástico.

			Cód.				Cód.
1,00 mm.x2	BSA	5	6294H1	6,00 mm.	BSA	5	6294H6
1,50 mm.x2	BSA	5	6294H1.5	6,50 mm.	BSA	5	6294H6.5
2,00 mm.x2	BSA	5	6294H2	7,00 mm.	BSA	5	6294H7
2,50 mm.x2	BSA	5	6294H2.5	7,50 mm.	BSA	5	6294H7.5
3,00 mm.x2	BSA	5	6294H3	8,00 mm.	BSA	5	6294H8
3,25 mm.x2	BSA	5	6294H3.25	8,50 mm.	BSA	5	6294H8.5
3,50 mm.x2	BSA	5	6294H3.5	9,00 mm.	BSA	5	6294H9
4,00 mm.x2	BSA	5	6294H4	10,00 mm.	BSA	5	6294H10
4,25 mm.	BSA	5	6294H4.25	11,00 mm.	BSA	5	6294H11
4,50 mm.	BSA	5	6294H4.5	12,00 mm.	BSA	5	6294H12
5,00 mm.	BSA	5	6294H5	13,00 mm.	BSA	5	6294H13
5,50 mm.	BSA	5	6294H5.5				

ratio



Broca metal. Acero rápido (HSS). DIN 338N, geometría corte rectificada. Calidad profesional. Petaca plástico.

			Cód.				Cód.
0,50 mm.	CA	10*	1594H0.50	5,00 mm.	CA	10*	1594H5
0,80 mm.	CA	10*	1594H0.80	5,25 mm.	CA	10*	1594H5.25
1,00 mm.	CA	10*	1594H1	5,50 mm.	CA	10*	1594H5.5
1,25 mm.	CA	10*	1594H1.25	5,75 mm.	CA	10*	1594H5.75
1,50 mm.	CA	10*	1594H1.5	6,00 mm.	CA	10*	1594H6
1,75 mm.	CA	10*	1594H1.75	6,50 mm.	CA	10*	1594H6.5
2,00 mm.	CA	10*	1594H2	7,00 mm.	CA	10*	1594H7
2,25 mm.	CA	10*	1594H2.25	7,50 mm.	CA	10*	1594H7.5
2,50 mm.	CA	10*	1594H2.5	8,00 mm.	CA	10*	1594H8
2,75 mm.	CA	10*	1594H2.75	8,50 mm.	CA	10*	1594H8.5
3,00 mm.	CA	10*	1594H3	9,00 mm.	CA	10*	1594H9
3,25 mm.	CA	10*	1594H3.25	9,50 mm.	CA	10*	1594H9.5
3,50 mm.	CA	10*	1594H3.5	10,00 mm.	CA	10*	1594H10
3,75 mm.	CA	10*	1594H3.75	11,00 mm.	CA	5*	1594H11
4,00 mm.	CA	10*	1594H4	12,00 mm.	CA	5*	1594H12
4,25 mm.	CA	10*	1594H4.25	13,00 mm.	CA	5*	1594H13
4,50 mm.	CA	10*	1594H4.5				

* Envases completos.

ratio



Broca metal. Acero al cobalto (HSSCo). DIN 338N, geometría corte rectificada. Bolsa plástico.

			Cód.				Cód.
1,00 mm.x2	BSA	5	6295H1	6,00 mm.	BSA	5	6295H6
1,50 mm.x2	BSA	5	6295H1.5	6,50 mm.	BSA	5	6295H6.5
2,00 mm.x2	BSA	5	6295H2	7,00 mm.	BSA	5	6295H7
2,50 mm.x2	BSA	5	6295H2.5	7,50 mm.	BSA	5	6295H7.5
3,00 mm.x2	BSA	5	6295H3	8,00 mm.	BSA	5	6295H8
3,25 mm.x2	BSA	5	6295H3.25	8,50 mm.	BSA	5	6295H8.5
3,50 mm.x2	BSA	5	6295H3.5	9,00 mm.	BSA	5	6295H9
4,00 mm.x2	BSA	5	6295H4	10,00 mm.	BSA	5	6295H10
4,25 mm.	BSA	5	6295H4.25	11,00 mm.	BSA	5	6295H11
4,50 mm.	BSA	5	6295H4.5	12,00 mm.	BSA	5	6295H12
5,00 mm.	BSA	5	6295H5	13,00 mm.	BSA	5	6295H13
5,50 mm.	BSA	5	6295H5.5				

Broca metal. Acero al cobalto (HSSCo). DIN 338RN, geometría corte rectificada. Calidad industrial. Petaca plástico.

			Cód.				Cód.
1,00 mm.	CA	10*	1595H1	5,25 mm.	CA	10*	1595H5.25
1,25 mm.	CA	10*	1595H1.25	5,50 mm.	CA	10*	1595H5.5
1,50 mm.	CA	10*	1595H1.5	5,75 mm.	CA	10*	1595H5.75
1,75 mm.	CA	10*	1595H1.75	6,00 mm.	CA	10*	1595H6
2,00 mm.	CA	10*	1595H2	6,50 mm.	CA	10*	1595H6.5
2,25 mm.	CA	10*	1595H2.25	7,00 mm.	CA	10*	1595H7
2,50 mm.	CA	10*	1595H2.5	7,50 mm.	CA	10*	1595H7.5
2,75 mm.	CA	10*	1595H2.75	8,00 mm.	CA	10*	1595H8
3,00 mm.	CA	10*	1595H3	8,50 mm.	CA	10*	1595H8.5
3,25 mm.	CA	10*	1595H3.25	9,00 mm.	CA	10*	1595H9
3,50 mm.	CA	10*	1595H3.5	9,50 mm.	CA	10*	1595H9.5
3,75 mm.	CA	10*	1595H3.75	10,00 mm.	CA	10*	1595H10
4,00 mm.	CA	10*	1595H4	10,50 mm.	CA	5*	1595H10.5
4,25 mm.	CA	10*	1595H4.25	11,00 mm.	CA	5*	1595H11
4,50 mm.	CA	10*	1595H4.5	12,00 mm.	CA	5*	1595H12
4,75 mm.	CA	10*	1595H4.75	13,00 mm.	CA	5*	1595H13
5,00 mm.	CA	10*	1595H5				

* Envases completos.

ratio



Broca metal InoxPlus. Acero al cobalto HSSE 5% Co. Aplicación universal (también inox). DIN 338W. 3 planos de arrastre. Ideal para cordless gracias a su diseño de hélice y ángulo de 135°. Reduce fricción y gana en rapidez, mayor duración de la batería. Presentada en tubo plástico para colgar.

			Cód.				Cód.
3,00 mm.x2	PL	25	6695H3	7,00 mm.	PL	50	6695H7
3,20 mm.x2	PL	25	6695H3.2	7,50 mm.	PL	50	6695H7.5
3,50 mm.x2	PL	25	6695H3.5	8,00 mm.	PL	50	6695H8
4,00 mm.x2	PL	25	6695H4	8,50 mm.	PL	50	6695H8.5
4,20 mm.	PL	25	6695H4.2	9,00 mm.	PL	50	6695H9
4,50 mm.	PL	25	6695H4.5	10,00 mm.	PL	50	6695H10
5,00 mm.	PL	25	6695H5	11,00 mm.	PL	50	6695H11
5,50 mm.	PL	25	6695H5.5	12,00 mm.	PL	50	6695H12
6,00 mm.	PL	25	6695H6	13,00 mm.	PL	50	6695H13
6,50 mm.	PL	50	6695H6.5				

ratio



Broca metal. Acero rápido (HSS) DIN 338N, geometría corte rectificada. Calidad profesional. Estuche plástico 6 brocas.

			Cód.
Ø 2-3-4-5-6-8 mm.	CA	1	1596H6

Broca metal. Acero al cobalto (HSSCo) DIN 338RN, geometría corte rectificada. Calidad industrial. Estuche plástico 6 brocas.

			Cód.
Ø 2-3-4-5-6-8 mm.	CA	1	1597H6

ratio





2.4 Brocas metal



ratio

Broca metal. Acero rápido (HSS) DIN 338N, geometría corte rectificada. Calidad profesional. Estuche plástico 19 brocas.



Cód.

ø 1-10x0,50 mm.

CA

1

1596H19

Broca metal. Acero al cobalto (HSSCo) DIN 338RN, geometría corte rectificada. Calidad industrial. Estuche plástico 19 brocas.



Cód.

ø 1-10x0,50 mm.

CA

1

1597H19



ratio

Broca metal Inox-Plus. Estuche plástico 6 brocas. Acero al cobalto HSSE 5% Co. DIN 338 W Aplicación sobre todo tipo de metales. Ideal para cordless gracias a su diseño de hélice y ángulo de ataque de 135°, Reduce la fricción y gana en rapidez para mayor duración de batería. Broca con 3 planos de arrastre.



Cód.

ø 2-3-4-5-6-8 mm

CA

1

1585H6



ratio



Broca escalonada MultiCut. Acero HSS. Canal recto, escalado 2 mm. Grosor corte máx. 4 mm.



Cód.

ø 4-20 mm.

DB

10

1699H1

4-6-8-10-12-14-16-18-20 mm.

ø 4-30 mm.

DB

8

1699H2

4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30 mm.

2.4 Brocas pared



ratio

Broca pared. Punta carburo tungsteno. DIN 8039. Bolsa plástico.



Cód.

3 mm.

BSA

5

6396H3

4 mm.

BSA

5

6396H4

5 mm.

BSA

5

6396H5

6 mm.

BSA

5

6396H6

7 mm.

BSA

5

6396H7

8 mm.

BSA

5

6396H8



Cód.

9 mm.

BSA

5

6396H9

10 mm.

BSA

5

6396H10

11 mm.

BSA

5

6396H11

12 mm.

BSA

5

6396H12

14 mm.

BSA

5

6396H14

16 mm.

BSA

5

6396H16



ratio

Broca pared. Punta carburo tungsteno. DIN 8039. Bolsa plástico.



Cód.

5x150 mm.

BSA

5

6397H5

6x150 mm.

BSA

5

6397H6

6x200 mm.

BSA

5

6398H6

8x200 mm.

BSA

5

6398H8



Cód.

10x200 mm.

BSA

5

6398H10

12x200 mm.

BSA

5

6398H12

14x200 mm.

BSA

5

6398H14

Broca pared profesional. Punta carburo tungsteno. DIN 8039. Alto rendimiento. Bolsa plástico.

				Cód.
3 mm.	BSA	5		6596H3
4 mm.	BSA	5		6596H4
5 mm.	BSA	5		6596H5
6 mm.	BSA	5		6596H6
7 mm.	BSA	5		6596H7
8 mm.	BSA	5		6596H8

				Cód.
9 mm.	BSA	5		6596H9
10 mm.	BSA	5		6596H10
12 mm.	BSA	5		6596H12
14 mm.	BSA	5		6596H14
16 mm.	BSA	5		6596H16

ratio



Broca pared profesional. Punta carburo tungsteno serie larga. DIN 8039. Alto rendimiento. Bolsa plástico.

				Cód.
5x150 mm.	BSA	5		6597H5
6x150 mm.	BSA	5		6597H6
8x200 mm.	BSA	5		6598H8
10x200 mm.	BSA	5		6598H10
12x200 mm.	BSA	5		6598H12
8x400 mm.	BSA	1		6599H8

				Cód.
10x400 mm.	BSA	1		6599H10
12x400 mm.	BSA	1		6599H12
14x400 mm.	BSA	1		6599H14
16x400 mm.	BSA	1		6599H16
18x400 mm.	BSA	1		6599H18
20x400 mm.	BSA	1		6599H20

ratio



Broca pared. Punta carburo tungsteno. Estuche plástico.

				Cód.
3 mm.	CA	10		7524H3
4 mm.	CA	10		7524H4
5 mm.	CA	10		7524H5
6 mm.	CA	10		7524H6
7 mm.	CA	10		7524H7
8 mm.	CA	10		7524H8
9 mm.	CA	10		7524H9

				Cód.
10 mm.	CA	10		7524H10
11 mm.	CA	10		7524H11
12 mm.	CA	10		7524H12
14 mm.	CA	10		7524H14
15 mm.	CA	5		7524H15
16 mm.	CA	5		7524H16

IRWIN
joran.



Broca pared. Punta carburo tungsteno serie larga. Estuche plástico.

				Cód.
8x400 mm.	CA	1		7525H8
10x400 mm.	CA	1		7525H10
12x400 mm.	CA	1		7525H12

				Cód.
14x400 mm.	CA	1		7525H14
20x400 mm.	CA	1		7525H20

IRWIN
joran.



Broca pared. Punta carburo tungsteno. DIN 8039. Estuche plástico.

				Cód.
5 piezas. ø 4-5-6-8-10 mm.		CA	1	1589H5
8 piezas. ø 3-4-5-6-7-8-9-10 mm.		CA	1	1589H8

ratio





2.4 Brocas pared



ratio

Broca pared profesional. Punta carburo tungsteno. DIN 8039. Estuche plástico.

				Cód.
5 piezas.	ø 4-5-6-8-10 mm.	CA	1	1592H5
8 piezas.	ø 3-4-5-6-7-8-9-10 mm.	CA	1	1592H8

2.4 Brocas porcelánico

ratio



Broca pared porcelánico X-treme. Punta metal duro de 1ª calidad, geometría especial y excelente soldadura. Para materiales de gran dureza: porcelánico, teja, piedra, granito y pizarra. Para materiales de dureza media: cemento, terrazo, marmol, terracota. Usar a bajas revoluciones, sin percusión y refrigeración constante con agua. Presentada en tubo plástico para colgar.



			Cód.				Cód.
ø 4 mm.	PL	5	6696H4	ø 6 mm.	PL	5	6696H6
ø 5 mm.	PL	5	6696H5	ø 8 mm.	PL	1	6696H8



ratio

Brocas pared porcelánico X-Treme. Estuche plástico 4 brocas. Punta Metal Duro 1ª calidad. Materiales gran dureza: Porcelánico, teja, piedra, granito, pizarra. Materiales dureza media: Cemento, terrazo, mármol, terracota.

			
ø 4-5-6-8 mm.	CA	1	1583H4

2.4 Brocas SDS Plus

ratio



Broca piedra SDS-Plus. Uso industrial. Punta carburo tungsteno, especial granito y hormigón. Bolsa plástico.

			Cód.				Cód.
4x110 mm.	BSA	5	6304H110	12x210 mm.	BSA	1	6312H200
5x110 mm.	BSA	5	6305H110	14x210 mm.	BSA	1	6314H200
6x110 mm.	BSA	5	6306H110	16x210 mm.	BSA	1	6316H200
7x110 mm.	BSA	5	6307H110	6x260 mm.	BSA	1	6306H260
8x110 mm.	BSA	5	6308H110	8x260 mm.	BSA	1	6308H260
10x110 mm.	BSA	5	6310H110	10x260 mm.	BSA	1	6310H260
5x160 mm.	BSA	5	6305H160	12x260 mm.	BSA	1	6312H260
6x160 mm.	BSA	5	6306H160	10x310 mm.	BSA	1	6310H300
8x160 mm.	BSA	5	6308H160	14x310 mm.	BSA	1	6314H300
10x160 mm.	BSA	5	6310H160	16x310 mm.	BSA	1	6316H300
12x160 mm.	BSA	1	6312H160	8x450 mm.	BSA	1	6308H450
14x160 mm.	BSA	1	6314H160	10x450 mm.	BSA	1	6310H450
16x160 mm.	BSA	1	6316H160	12x450 mm.	BSA	1	6312H450
6x210 mm.	BSA	1	6306H200	14x450 mm.	BSA	1	6314H450
8x210 mm.	BSA	1	6308H200	16x450 mm.	BSA	1	6316H450
10x210 mm.	BSA	1	6310H200				

Broca piedra SDS-Plus. 4 puntas para hormigón armado. Punta metal duro de una sola pieza y filo reforzado. Simetría optimizada 4 x 90° con funcionamiento uniforme de los 4 filos de corte. Punta centradora para mayor precisión.

			Cód.
5x110 mm.	PL	1	6405H110
6x110 mm.	PL	1	6406H110
8x110 mm.	PL	1	6408H110
10x110 mm.	PL	1	6410H110
5x160 mm.	PL	1	6405H160
6x160 mm.	PL	1	6406H160
7x160 mm.	PL	1	6407H160
8x160 mm.	PL	1	6408H160
10x160 mm.	PL	1	6410H160
12x160 mm.	PL	1	6412H160

			Cód.
14x160 mm.	PL	1	6414H160
6x210 mm.	PL	1	6406H200
8x210 mm.	PL	1	6408H210
10x210 mm.	PL	1	6410H200
12x210 mm.	PL	1	6412H200
14x210 mm.	PL	1	6414H200
10x260 mm.	PL	1	6410H260
12x260 mm.	PL	1	6412H260
16x260 mm.	PL	1	6416H260

ratio



Broca piedra SDS-Plus. Punta carburo tungsteno, especial granito y hormigón. Estuche plástico.

			Cód.
5x110 mm.	CA	1	7573H5X110
6x110 mm.	CA	1	7573H6X110
8x110 mm.	CA	1	7573H8X110
6x160 mm.	CA	1	7573H6X160
8x160 mm.	CA	1	7573H8X160
10x160 mm.	CA	1	7573H10X160
12x166 mm.	CA	1	7573H12X166
14x166 mm.	CA	1	7573H14X166
15x166 mm.	CA	1	7573H15X166
16x150 mm.	CA	1	7573H16X150
16x200 mm.	CA	1	7573H16X200

			Cód.
18x200 mm.	CA	1	7573H18X200
20x200 mm.	CA	1	7573H20X200
10x210 mm.	CA	1	7573H10X210
12x210 mm.	CA	1	7573H12X210
14x210 mm.	CA	1	7573H14X210
12x300 mm.	CA	1	7573H12X300
18x300 mm.	CA	1	7573H18X300
16x460 mm.	CA	1	7573H16X460
18x460 mm.	CA	1	7573H18X460
20x460 mm.	CA	1	7573H20X460
22x460 mm.	CA	1	7573H22X460

IRWIN
joran.



Broca piedra SDS-Plus. Uso industrial. Punta carburo tungsteno. Estuche plástico 4 brocas.

			Cód.
ø 5-6x110 mm. ø 8-10x160 mm.	CA	1	1593H4

ratio



Broca vidrio/cerámica. Punta carburo tungsteno. Bolsa plástico.

			Cód.
ø 3 mm.	BSA	5	6421H3
ø 4 mm.	BSA	5	6421H4
ø 5 mm.	BSA	5	6421H5

			Cód.
ø 6 mm.	BSA	5	6421H6
ø 8 mm.	BSA	5	6421H8
ø 10 mm.	BSA	5	6421H10

ratio





2.4 Brocas widia



Broca widia azulejos. Adaptable a taladro manual y a cabezal para uso con taladro eléctrico sin percutor.

			Cód.
ø 27 mm.	BL	1	5679H27
ø 35 mm.	BL	1	5679H35
ø 45 mm.	BL	1	5679H45
ø 55 mm.	BL	1	5679H55
ø 65 mm.	BL	1	5679H65
ø 70 mm.	BL	1	5679H70
ø 85 mm.	BL	1	5679H85



Cabezal broca widia. Para perforar con taladro eléctrico, sin percutor.

			Cód.
Cabezal broca widia ø 27 mm.	BL	1	5716H1
Cabezal broca widia ø 35 mm.	BL	1	5716H2
Cabezal broca centradora	BL	1	5716H3
Broca centradora	BL	1	5716H4



Funda protectora

Código de color

- Metal
- Madera
- Pared/vidrio



Datos de producto

Sistema de expositores modulares adaptables a paneles ranurados
Máximo aprovechamiento del espacio. Cada expositor en sólo 33 cm de ancho alberga 3 niveles de producto.

1HBrocas1

Broca metal. Acero rápido HSS. DIN 338 N. Geometría de corte rectificada.
24 ganchos con 345 brocas surtidas.

HSS	Ø	1	1,5	2	2,5	3	3,25	3,5	4	4,25	4,5
Unids.		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
HSS	Ø	5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8		
Unids.		15	15	15	15	15	15	15	15		
HSS	Ø	8,5	9	10	11	12	13				
Unids.		15	15	15	10	10	10				



1HBrocas2

Broca metal. Acero HSSCo. DIN 338 N. Geometría de corte rectificada.
24 ganchos con 285 brocas surtidas.

HSSCo	Ø	1	1,5	2	2,5	3	3,25	3,5	4	4,25	4,5
Unids.		10	10	15	10	15	10	10	15	10	15
HSSCo	Ø	5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8		
Unids.		15	15	15	15	15	15	15	15		
HSSCo	Ø	8,5	9	10	11	12	13				
Unids.		10	10	10	5	5	5				





2.4 Expositores brocas

ratio



1H Brocas3

Broca madera. Punta de centrado. 10 ganchos con 115 brocas surtidas.

Barrena tres puntas. 16 ganchos con 135 brocas surtidas.

Brocas ø	3	4	5	6	8	9	10	12	14	16
Unids.	20	20	15	15	10	10	10	5	5	5
Barrenas ø	6	8	10	12	14	16	18	20		
Unids.	10	10	10	10	10	10	10	10		
Barrenas ø	22	24	25	26	28	30	32	36		
Unids.	10	10	5	10	5	5	5	5		

ratio



1H Brocas4

Broca vidrio. Punta de tungsteno. 10 ganchos con 50 brocas surtidas.

Broca pared. Punta carburo tungsteno. DIN 8039. 18 ganchos con 163 brocas surtidas.

Vidrio ø	3	4	4	5	5	6	6	8	8	10
Unids.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Piedra ø	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
Unids.	10	15	20	20	10	10	10	10	5	5
Piedra ø	16	5x150	6x150	6x200	8x200	10x200	12x200	14x200		
Unids.	3	10	10	5	5	5	5	5		

ratio



1 H Brocas6

Broca piedra SDS-Plus. Uso industrial. Punta carburo tungsteno.

Especial granito y hormigón. 26 ganchos con 87 brocas surtidas.

SDS+ ø	4x110	5x110	6x110	8x110	10x110	5x160	6x160	8x160	10x160	12x160
Unids.	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3
SDS+ ø	14x160	16x160	6x210	8x210	10x210	12x210	14x210	10x260		
Unids.	3	2	3	3	3	3	3	3		
SDS+ ø	12x260	14x310	16x310	8x460	10x450	12x450	14x450	16x450		
Unids.	3	2	2	2	2	2	3	2		

Cepillo abrasivo fibra nilón. ø 60 x 30 mm. Vástago 6 mm.

				Cód.
				
Basto	BL	10		6260H1
Medio	BL	10		6260H2
Fino	BL	10		6260H3



Cepillo láminas con eje. Cepillo láminas profesional de Corindón. Vástago 6 mm.

				Cód.
				
ø 40x15 mm. Grano A-60	BL	10		6840H60
ø 40x15 mm. Grano A-80	BL	10		6840H80
ø 40x15 mm. Grano A-120	BL	10		6840H120
ø 60x20 mm. Grano A-60	BL	10		6860H60
ø 60x20 mm. Grano A-80	BL	10		6860H80
ø 60x20 mm. Grano A-120	BL	10		6860H120



Cepillo aspa. Nilón/corindón. Vástago 6 mm.

				Cód.
				
ø 100 mm. Rojo, grueso.	BL	12		6682H100
ø 100 mm. Azul, fino.	BL	12		6782H100



Cepillo circular. Nilón/corindón. Vástago 6 mm.

				Cód.
				
ø 75 mm. Rojo, grueso	BL	10		6652H75
ø 100 mm. Rojo, grueso	BL	10		6652H100
ø 75 mm. Azul, fino	BL	10		6752H75
ø 100 mm. Azul, fino	BL	10		6752H100



Cepillo copa. Nilón/corindón. Vástago 6 mm.

				Cód.
				
ø 50 mm. Rojo, grueso	BL	12		6660H50
ø 75 mm. Rojo, grueso	BL	12		6660H75
ø 50 mm. Azul, fino	BL	12		6760H50
ø 75 mm. Azul, fino	BL	12		6760H75



Cepillo pincel. Nilón/corindón. Vástago 6 mm.

				Cód.
				
ø 22 mm. Rojo, grueso	BL	10		6664H22
ø 22 mm. Azul, fino	BL	10		6764H22





2.4 Cepillos abrasivos acero



ratio



Cepillo circular. Acero latonado ondulado. Vástago 6 mm.
Púas 0,30 mm.

			Cód.
ø 50 mm.	BL	10	6352H50
ø 75 mm.	BL	10	6352H75
ø 100 mm.	BL	10	6352H100



ratio



Cepillo copa. Acero latonado ondulado. Vástago 6 mm.
Púas 0,30 mm.

			Cód.
ø 50 mm.	BL	12	6360H50
ø 75 mm.	BL	12	6360H75



ratio



Cepillo pincel. Acero latonado ondulado. Vástago 6 mm.
Púas 0,30 mm.

			Cód.
ø 25 mm.	BL	10	6364H25



ratio



Cepillo circular. Acero latonado ondulado. Púas 0,30 mm. Kit multi-
tije: 16/20/25 mm.

			Cód.
ø 150x20 mm.	BL	6	1662H



ratio



Cepillo circular. Alambre trenzado. Acero templado. Casquillo ros-
cado M14. ø púas 0,50 mm.

			Cód.
ø 115 mm.	BL	6	1663H



ratio



Cepillo circular. Acero latonado ondulado. Agujero ø 12,7 mm.

			Cód.
ø 100 mm.	BL	10	6252H100

Cepillo taza. Alambre ondulado, acero latonado. Casquillo roscado M14. ø púas 0,30 mm.

			Cód.
ø 75 mm.	CA	1	6322H75
ø 100 mm.	CA	1	6322H100

ratio



Cepillo taza. Alambre ondulado, acero latonado. Casquillo roscado M14. ø púas 0,30 mm.

			Cód.
ø 75 mm.	BL	6	1668H750
ø 100 mm.	BL	6	1668H1000

ratio



Cepillo taza. Alambre trenzado, acero templado. Casquillo roscado M14. ø púas 0,35 mm.

			Cód.
ø 65 mm.	CA	1	6331H65

ratio



Cepillo taza. Alambre trenzado, acero templado. Casquillo roscado M14.

			Cód.
ø 70 mm. ø púas 0,35 mm.	BL	6	1668H701
ø 85 mm. ø púas 0,50 mm.	BL	6	1668H851
ø 105 mm. ø púas 0,50 mm.	BL	6	1668H1051

ratio



Cepillo taza. Alambre trenzado, acero templado. Casquillo roscado M14. ø púas 0,50 mm.

			Cód.
ø 80 mm.	CA	1	6331H80
ø 100 mm.	CA	1	6331H100

ratio



Cepillo taza. Acero trenzado ø 0,5 mm. Guarda protectora. Casquillo roscado M14. Máx. 8.500 rpm.

			Cód.
ø 100 mm.	-	12	1523H100

JAZ





2.4 Cepillos abrasivos taza



ratio



Cepillo taza cónico. Alambre ondulado, acero templado $\varnothing$ 0,30 mm. Casquillo roscado M14.



Cód.

$\varnothing$ 95 mm.

BL

6

1660H950



ratio



Cepillo taza cónico. Alambre ondulado, acero latonado. Casquillo roscado M14. $\varnothing$ púas 0,30 mm.



Cód.

$\varnothing$ 100 mm.

CA

1

6222H100



ratio



Cepillo taza cónico. Alambre trenzado, acero templado. Casquillo roscado M14. $\varnothing$ púas 0,50 mm.



Cód.

$\varnothing$ 100 mm.

CA

1

6231H100



ratio



Cepillo taza cónico. Alambre trenzado, acero templado. Casquillo roscado M14. $\varnothing$ púas 0,50 mm.



Cód.

$\varnothing$ 95 mm.

BL

6

1661H951

2.4 Clavijas madera



ratio

Clavijas madera, kit de ensamblaje. Conjunto broca punta central, tope ajuste de profundidad, llave allen, 4 centradores y juego de clavijas de madera.



Cód.

$\varnothing$ 6 mm.	27 clavijas madera.	BL	12	6830H6
$\varnothing$ 8 mm.	20 clavijas madera.	BL	12	6830H8
$\varnothing$ 10 mm.	15 clavijas madera.	BL	12	6830H10

Kit $\varnothing$ 6, 8 y 10 mm. BL 12 **6830H**
3 brocas, 3 topes, 6 centradores y 30 clavijas surtidas.

2.4 Clavijas madera

Clavijas madera. Bolsa 25 unidades.

			Cód.
ø 6x30 mm.	BSA	40	6832H6
ø 8x40 mm.	BSA	25	6832H8
ø 10x40 mm.	BSA	25	6832H10

ratio



2.4 Discos amoladora

Disco amoladora especial madera. Corte rápido con 3 dientes carburo de tungsteno diseñado para trabajar con una amoladora standard. Aplicaciones: corte y tallado de maderas de alta densidad, corte de paneles de yeso y láminas plásticas. Forma antiretroceso que evita el rebote de la máquina. Certificado norma MPA: Z-09420/9 (EN 847-1).

			Cód.
ø 115 mm.	BL	1	1415H115

ratio



2.4 Discos láminas

Disco abrasivo láminas. Corindón. Para hierro, madera.

			Cód.
115x22 mm. Grano 40	CA	10	314A40115
115x22 mm. Grano 60	CA	10	314A60115
115x22 mm. Grano 80	CA	10	314A80115
125x22 mm. Grano 40	CA	10	314A40125
125x22 mm. Grano 60	CA	10	314A60125
125x22 mm. Grano 80	CA	10	314A80125
178x22 mm. Grano 40	CA	10	314A40180
178x22 mm. Grano 60	CA	10	314A60180
178x22 mm. Grano 80	CA	10	314A80180

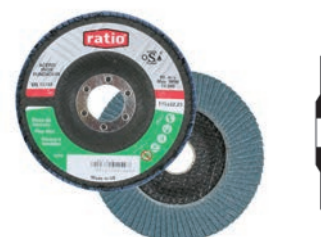
ratio



Disco abrasivo láminas. Zirconio. Para inox, hierro.

			Cód.
115x22 mm. Grano 40	CA	10	417A1
115x22 mm. Grano 60	CA	10	417A2
115x22 mm. Grano 80	CA	10	417A3
125x22 mm. Grano 40	CA	10	417A7
125x22 mm. Grano 60	CA	10	417A8
125x22 mm. Grano 80	CA	10	417A9
178x22 mm. Grano 40	CA	10	417A4
178x22 mm. Grano 60	CA	10	417A5
178x22 mm. Grano 80	CA	10	417A6

ratio





2.4 Discos láminas

flexOvit

Discos abrasivo láminas. Zirconio.

			Cód.
115 mm. Grano 40	-	1	2392A7
115 mm. Grano 60	-	1	2392A8
125 mm. Grano 40	-	1	2392A10
125 mm. Grano 60	-	1	2392A11
125 mm. Grano 80	-	1	2392A12

PFERD

Discos abrasivos láminas Polifan Z. Línea buena prestación PS FORTE 5115.

			Cód.
ø 115 mm. Grano Z 40	-	1	3507A40
ø 115 mm. Grano Z 60	-	1	3507A60

2.4 Discos corte metal

PFERD

Disco fino de corte aluminio EHT. Línea alto rendimiento SG.

			Cód.
ø 115x1.0 mm. A60 N SG ALU	-	25	3502A115

ratio

Disco corte inox/metal. Corindón. Para chapa y perfiles finos en acero y acero inox.

			Cód.
115x1,0x22,2 mm.	CA	25	368A12115
125x1,0x22,2 mm.	CA	25	368A12125
178x1,6x22,2 mm.	CA	25	368A16180
230x1,8x22,2 mm.	CA	25	368A18230

ratio

Disco corte inox/metal Quality Max. Corindón A60-BF INOX. Para chapa y perfiles finos en acero y acero inox.

			Cód.
115x1,0x22,2 mm.	CA	25	1368A115
125x1,0x22,2 mm.	CA	25	1368A125

Disco corte inox/metal Perfect Express. Corte en perfiles delgados, chapas, carrocerías, aceros finos y acero inoxidable.

			Cód.
115x1,0x22,2 mm.	-	25*	2492A115
125x1,0x22,2 mm.	-	25*	2492A125

* Envases completos.

DRONCO



Nuevo

Disco corte inox/metal EHT. Línea buena prestación PS FORTE.

			Cód.
115x1,0 mm. A60 P PSF-INOX	-	25	3500A115
125x1,0 mm. A60 P PSF-INOX	-	25	3500A125
230x1,9 mm. A46 P PSF-INOX	-	25	3500A230

PFERD



Disco corte inox/metal Perfex. Pack 10 unidades.

			Cód.
115x1,0x22,2 mm.	-	1	2392A1

flexovit



Disco corte metal. Corindón A30QBF.

			Cód.
115x2,5x22,2 mm.	CA	25	334A3115
125x2,5x22,2 mm.	CA	25	334A3125
180x3,0x22,2 mm.	CA	25	334A3180
230x3,0x22,2 mm.	CA	25	334A3230

ratio



Disco corte metal Quality Max. Corindón A30-BF.

			Cód.
115x2,5x22,2 mm.	CA	25	1334A115
125x2,5x22,2 mm.	CA	25	1334A125
180x3,0x22,2 mm.	CA	25	1334A180
230x3,0x22,2 mm.	CA	25	1334A230

ratio



Discos corte metal EH. Línea de buena prestación PS FORTE

			Cód.
115x2,4 mm. A46 P PSF	-	25	3501A115
125x2,4 mm. A46 P PSF	-	25	3501A125
230x3,0 mm. A24 P PSF	-	25	3501A230

PFERD





2.4 Discos corte piedra



Disco corte fino piedra. Línea buena prestación PS FORTE.



Cód.

115x1 mm. C60 P PSF

-

25

3503A115



Disco corte fino piedra. Homologado EN 12413. Calidad Osa.



Cód.

115x1,6 mm.

-

25*

1367A115

* Envases completos.



Disco corte piedra. Carburo silicio C30RBF.



Cód.

115x2,5x22,2 mm.

CA

25

337A3115

125x2,5x22,2 mm.

CA

25

337A3125

180x3,0x22,2 mm.

CA

25

337A3180

230x3,0x22,2 mm.

CA

25

337A3230



Disco corte piedra Quality Max. Carburo silicio C30-BF.



Cód.

115x2,5x22,2 mm.

CA

25

1337A115

125x2,5x22,2 mm.

CA

25

1337A125

230x3,0x22,2 mm.

CA

25

1337A230



Disco corte piedra EH. Línea buena prestación PS FORTE.



Cód.

115x2,4 mm. C30 P PSF

-

25

3504A115

230X3,2 mm. C24 P PSF

-

25

3504A230

2.4 Discos desbaste metal

Disco desbaste metal. Corindón A24MBF.

			Cód.
115x6,0x22,2 mm.	CA	25	339A7115
125x6,0x22,2 mm.	CA	25	339A7125
180x6,0x22,2 mm.	CA	25	339A7180



Disco desbaste metal Quality Max. Corindón A24-BF.

			Cód.
115x6,0x22,2 mm.	CA	25	1339A115



Disco desbaste metal. Línea buena prestación PS FORTE.

			Cód.
115x7,2 mm. A30 P PSF	-	10	3506A115
125x7,2 mm. A30 P PSF	-	10	3506A125
178x7,2 mm. A30 P PSF	-	10	3506A180



2.4 Discos diamante

Disco diamante. Láser segmentado. Obra general, hormigón, piedra, ladrillo.

			Cód.
115x2,0x22,2 mm.	DB	1	370A115
180x2,0x22,2 mm.	DB	1	370A180
230x2,4x22,2 mm.	DB	1	370A230



Disco diamante profesional. Láser segmentado. Obra general, hormigón, ladrillo, granito.

			Cód.
230x2,4x22,2 mm.	DB	1	371A230





2.4 Discos diamante



ratio

Disco diamante. Turbo. Obra general, hormigón, piedra, ladrillo.

				Cód.
115x2,4x22,2 mm.		DB	1	372A115
230x2,8x22,2 mm.		DB	1	372A230



ratio

Disco turbo gres/porcelánico Quality Max. Máximo rendimiento en materiales duros. Extrema rapidez de corte. Cantos limpios sin desportillados. Menor presión de trabajo. Puede utilizarse en seco o húmedo. Homologado OSA.

				Cód.
115x1,2 mm. Segmentos 10 mm.		BL	1	1393A115



ratio

Disco diamante Basic. Láser segmentado. Uso general en materiales de construcción.

				Cód.
115x2,0x22,2 mm.		CA	1	1390A115
125x2,0x22,2 mm.		CA	1	1390A125
180x2,6x22,2 mm.		CA	1	1390A180
230x2,6x22,2 mm.		CA	1	1390A230



ratio

Disco diamante Quality max. Láser segmentado. Hormigón armado y materiales duros.

				Cód.
115x2,2x22,2 mm.		CA	1	1391A115
230x2,6x22,2 mm.		CA	1	1391A230



ratio

Disco diamante Quality max. Láser segmentado. Materiales muy duros: granito, hormigón viejo, pizarra, pórfido y otros materiales no abrasivos.

				Cód.
115x2,2x22,2 mm.		CA	1	1392A115
230x2,6x22,2 mm.		CA	1	1392A230



ratio

Disco diamante Quality Max. Turbo universal. Hormigón armado con acero, placas de hormigón para techos, hormigón de gas, gneis, granito, clinker, arenisca calcarea, porotón, pórfido, esquisto, ladrillos y placas de arcilla, hormigón lavado, piedra artificial, etc.

				Cód.
115x2,2x22,2 mm.		CA	1	1372A115
230x2,4x22,2 mm.		CA	1	1372A230

2. Maquinaria

2.4 Discos diamante

Disco diamante. Láser, segmentos 7 mm. Línea buena prestación PS FORTE.



			Cód.
115x2,2 mm. PSF	-	1	3505A115
230x2,4 mm. PSF	-	1	3505A230

2.4 Fresas

Fresa cónica. Avellanador. Vástago 6 mm.



			Cód.
ø 13 mm. Metal.	BL	5	6207H
ø 19 mm. Madera.	BL	5	6205H

Fresa madera y laminados plásticos. Especial bisagras de cazoleta. Vástago 8 mm.



			Cód.
ø 26 mm.	PL	10	3690H
ø 35 mm.	PL	10	3631H

2.4 Platos lijadores | Accesorios

Llave plato amoladora. Universal.



			Cód.
Ajustable 6-60 mm.	BL	12	6311H

Plato lijador amoladoras. Especial para utilizar discos abrasivos de fibra reforzada. Se suministra con tuerca aterrajada M14 y llave de apriete.



			Cód.
115 mm.	BL	10	2610H1
125 mm.	BL	10	2610H2
178 mm.	BL	10	2610H3



2.4 Platos lijadores | Accesorios



ratio



Plato lijador taladros. Caucho. Incluye vástago portaútiles.



Cód.

Plato ø 125 mm.
Vástago ø 6 mm.

DB

10

2699H



ratio



Boina de lana. Fijación sobre plato caucho Ratio 2699H.



Cód.

ø 125 mm

BL

10

6547H



ratio



Boina lana. Caperuza universal para pulidoras. Sistema autoadherente a plato pulidor.



Cód.

ø 180 mm.

BSA

1

6547H180



ratio



Disco algodón. Eje 6 mm incluido.



Cód.

ø 100 mm

DB

12

6546H

2.4 Portabrocas



ratio



Llave portabrocas.



Cód.

Portabrocas ø 8-10 mm.

BL

12

6255H

Portabrocas ø 13 mm.

BL

12

6256H

Portabrocas ø 10-13 mm.

BL

12

6283H



ratio



Portabrocas. Para taladros eléctricos portátiles con o sin batería, reversibles o no reversibles. Tornillo de fijación y llave de apriete incluida.



Cód.

ø 10 mm. H 3/8"

BL

5

6410H1

ø 10 mm. H 1/2"

BL

5

6410H2

ø 13 mm. H 3/8"

BL

5

6413H1

ø 13 mm. H 1/2"

BL

5

6413H2

Portabrocas automático. Para taladros eléctricos portátiles con o sin batería. Tornillo de fijación incluido.

			Cód.
ø 10 mm. H 1/2"	BL	5	6710H2

ratio



Portabrocas automático con cierre seguridad. Garras de metal duro. Para taladros percutores y atornilladores. Tornillo de fijación incluido.

			Cód.
ø 13 mm. H 1/2"	BL	5	6813H2

ratio



Portabrocas automático con cierre seguridad. Cuerpo metálico, garras de metal duro. Para taladros percutores y atornilladores. Tornillo de fijación incluido.

			Cód.
ø 13 mm. H 1/2"	BL	5	6313H2

ratio



Portabrocas 1/4" para atornilladores. Sujeción rápida para atornilladores de batería con fijación hexagonal 1/4". Giro derechos. DIN-316.

			Cód.
ø 0,5 - 6,5 mm.	PL	10	6902H

ratio



2.4 Adaptadores SDS

Adaptador SDS-Convert. Sistema de cambio rápido para brocas SDS. Permite convertir un taladro con portabrocas normal en un sistema de fijación de brocas SDS. Ideal para taladros eléctricos con percutor.

			Cód.
Rosca 1/2"x20 UNF	PL	5	6900H

ratio



Adaptador SDS Plus. Adaptador SDS Plus a rosca 1/2"-20 UNF. Permite adaptar un portabrocas convencional a su taladro o martillo percutor con portabrocas SDS. Tornillo de fijación incluido.

			Cód.
Rosca 1/2"x20 UNF	PL	10	6901H

ratio





2.4 Sierras calar



Sierras calar madera. Acero cromo/vanadio.
Anclaje tipo B&D. Blíster 3 sierras.



Cod.	Materiales						Corte				Paso	Grueso	Long. corte	Envase			
																	
6441H1	•		•		•		•					2,5	4-30	75	BL	20	
6441H3	•		•		•		•			•		4	6-60	75	BL	20	
6441H4	•	•	•					•			•	4	6-60	75	BL	20	
6441H5	•	•	•				•	•	•			4	6-60	75	BL	20	
6441H6	•		•		•		•			•		3	5-60	75	BL	20	
6441H61	•		•		•		•			•		4	6-100	110	BL	20	
6441H65	•		•	•			•			•		4	4-60	75	BL	20	
6441H8	•		•		•	•		•				2	2-30	55	BL	20	

dentado especial



Sierras calar madera/plástico. Acero cromo-vanadio.
Anclaje tipo B&D. Especial corte en curva con dentado en el lomo.
Corte preciso y muy limpio. Blíster 3 sierras.

Cod.	Materiales					Corte					Paso	Grueso	Long. corte	Envase			
																	
441H157	•		•		•		•					2,5	4-30	75	BL	20	



Sierras calar metales. Acero HSS.
Anclaje tipo B&D. Blíster 3 sierras.

Cod.	Materiales						Corte				Paso	Grueso	Long. corte	Envase		
					Inox Stainless Rostfrei											
6441H10	•	•	•	•								0,9	2	55	BL	20
6441H11		•	•	•	•							1,2	1,5-3	50	BL	20
6441H13		•	•	•								2	3-10	55	BL	20



Sierras calar Universal. Acero bi-metal. Anclaje tipo B&D.
Multiuso, corta todo tipo de materiales.
Dentado de paso variable. Blíster 3 sierras.

Cod.	Materiales						Corte			Paso	Grueso	Long. corte	Envase		
						Inox Stainless Rostfrei									
6441H50	•	•	•	•	•	•	•	•		1,8-2,5	3-100	110	BL	20	



Sierras calar madera. Acero cromo/vanadio.
Anclaje tipo Bosch. Blíster 3 sierras.



Cod.	Materiales						Corte				Paso mm	Grueso mm	Long. corte mm	Envase	
6431H1	•		•		•	•					2,5	4-30	75	BL	20
6431H2	•		•	•		•					2,5	4-30	75 invertido	BL	20
6431H3	•		•		•	•			•		4	6-60	75	BL	20
6431H4	•	•	•			•		•	•		4	6-60	75	BL	20
6431H45	•	•	•	•	•	•			•		3	4-30	75	BL	20
6431H5	•	•	•			•	•	•	•		4	6-60	75	BL	20
6431H6	•		•		•	•		•	•		3	5-60	75	BL	20
6431H61	•		•		•	•			•		4	6-100	110	BL	20
6431H65	•		•	•		•			•		4	4-60	75	BL	20
6431H8	•		•		•	•	•				2	2-30	55	BL	20

Sierras calar madera/plástico. Acero cromo-vanadio.
Anclaje tipo Bosch. Especial corte en curva con dentado en el lomo.
Corte preciso y muy limpio. Blíster 3 sierras.

dentado especial



Cod.	Materiales						Corte				Paso mm	Grueso mm	Long. corte mm	Envase	
6431H157	•		•		•	•			•		2,5	4-30	75	BL	20

Sierras calar metales. Acero HSS.
Anclaje tipo Bosch. Blíster 3 sierras.



Cod.	Materiales						Corte				Paso mm	Grueso mm	Long. corte mm	Envase	
6431H0	•	•	•	•							0,9	2	55	BL	20
6431H11		•	•	•	•						1,2	1,5-3	50	BL	20
6431H13		•	•	•							2	3-10	55	BL	20

Sierras calar Universal. Acero bi-metal. Anclaje tipo Bosch.
Multiuso, corta todo tipo de materiales.
Dentado de paso variable. Blíster 3 sierras.



Cod.	Materiales						Corte				Paso mm	Grueso mm	Long. corte mm	Envase	
6431H50	•	•	•	•	•	•	•	•			1,8-2,5	3-100	110	BL	20



2.4 Sierras calar



Sierra calar madera/acero. 10 unidades. Anclaje tipo Bosch. Estuche plástico. Corte muy rápido y fino en maderas blandas y duras, metal, aluminio.



Cód.

Composición:

CA

1

6429H10

3x 6431 H 1

3x 6431 H 4

2x 6431 H 5

1x 6431 H 11

1x 6431 H 13



Sierra calar madera/acero. 10 unidades. Anclaje tipo B&D. Estuche plástico. Corte muy rápido y fino en maderas blandas y duras, metal, aluminio.



Cód.

Composición:

CA

1

6430H10

3x 6441 H 1

3x 6441 H 4

2x 6441 H 5

1x 6441 H 11

1x 6441 H 13

2.4 Sierras corona



Sierra corona. Hojas intercambiables.



Cód.

3 hojas $\varnothing$ 60-67-74 mm.

BL

10

6620H

Vástago hexagonal 8 mm.

7 hojas. $\varnothing$ 25-32-37-43,

BL

10

6621H

50-56-63 mm. Vástago 8 mm.

5 hojas $\varnothing$ 60-67-74-81-95 mm.

BL

10

6622H

Vástago 10 mm.



Sierra corona. Acero bimetal. Diente variable, paso de 4 a 6 dientes por pulgada. Estuche plástico 8 piezas.



Cód.

6 coronas

CA

5

1690H8

$\varnothing$ 22-29-35-44-57-68 mm.

2 husillos



Sierra corona bi-metal HSS-Co. Acero rápido M42 (HSS-Co 8%). Diente variable, paso 4/6 dientes por pulgada. Profundidad corte 45 mm. Aplicaciones: acero inox: AISI 304, AISI 316, AISI 316L, metales en general.



Cód.



Cód.

$\varnothing$ 16 mm.

DB

8

1691H16

$\varnothing$ 20 mm.

DB

8

1691H20

$\varnothing$ 22 mm.

DB

8

1691H22

$\varnothing$ 25 mm.

DB

8

1691H25

$\varnothing$ 27 mm.

DB

8

1691H27

$\varnothing$ 29 mm.

DB

8

1691H29

$\varnothing$ 30 mm.

DB

8

1691H30

$\varnothing$ 32 mm.

DB

8

1691H32

$\varnothing$ 35 mm.

DB

8

1691H35

$\varnothing$ 40 mm.

DB

6

1691H40

$\varnothing$ 48 mm.

DB

6

1691H48

$\varnothing$ 51 mm.

DB

6

1691H51

$\varnothing$ 60 mm.

DB

5

1691H60

$\varnothing$ 68 mm.

DB

4

1691H68

$\varnothing$ 70 mm.

DB

4

1691H70

2. Maquinaria

2.4 Sierras corona

Sierra corona. Acero bimetálico. Diente variable, paso de 4 a 6 dientes por pulgada. Tapa mecanizada. Corte preciso alto rendimiento.

				Cód.
				
ø 16 mm.	DB	5		1590H16
ø 19 mm.	DB	5		1590H19
ø 20 mm.	DB	5		1590H20
ø 21 mm.	DB	5		1590H21
ø 22 mm.	DB	5		1590H22
ø 24 mm.	DB	5		1590H24
ø 25 mm.	DB	5		1590H25
ø 27 mm.	DB	5		1590H27
ø 29 mm.	DB	5		1590H29
ø 30 mm.	DB	5		1590H30
ø 32 mm.	DB	5		1590H32
ø 35 mm.	DB	5		1590H35
ø 38 mm.	DB	5		1590H38
ø 40 mm.	DB	5		1590H40
ø 43 mm.	DB	5		1590H43
ø 44 mm.	DB	5		1590H44

				Cód.
				
ø 48 mm.	DB	5		1590H48
ø 51 mm.	DB	5		1590H51
ø 57 mm.	DB	5		1590H57
ø 60 mm.	DB	5		1590H60
ø 64 mm.	DB	5		1590H64
ø 68 mm.	DB	5		1590H68
ø 76 mm.	DB	5		1590H76
ø 79 mm.	CA	5		1590H79
ø 83 mm.	CA	5		1590H83
ø 89 mm.	CA	5		1590H89
1. Husillo.	DB	5		1591H1
ø 14-30 mm.				
2. Husillo.	DB	5		1591H2
ø 32-210 mm.				
Broca piloto	BSA	1		1591HR

ratio



2.4 Soportes taladro

Soporte taladro universal CenterFix 5590. Adaptador cuello taladro norma europea ø 43 mm. Base de trabajo fresada. Homologado GS.

				Cód.
				
Altura trabajo máx:	345 mm.	CA	1	5590H
Ajuste de profundidad:	60 mm.			
ø columna:	50 mm.			
Base de trabajo:	160x230 mm.			



ratio



Nuevo

Mordaza de banco. Mordaza de sujeción con ajuste rápido. Ranura horizontal y vertical para sujetar material redondo. Fundición de aluminio. Máxima apertura 65 mm.

				Cód.
				
70 mm.	CA	1		5890H

ratio



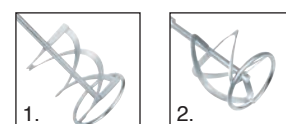
Nuevo

2.4 Varillas mezcladoras

Varilla mezclador. Recambio universal para mezclador con conexión M14. ø 120x600 mm.

				Cód.
				
1. Mortero/yeso/cemento.	-	1		1511H120
2. Líquidos/pinturas/adhesivos.	-	1		1512H120

ratio





2.5 Varillas mezcladoras



Varilla mezclador líquidos. Adaptable a taladros eléctricos convencionales. Eje octogonal.

				Cód.
ø 80 mm. Para mezclar 5-15 kg de pintura	-	1		5169H80
ø 100 mm. Para mezclar 15-25 kg de pintura	-	1		5169H100



Varilla mezclador líquidos. Adaptable a taladros eléctricos convencionales. Eje octogonal.

				Cód.
M8 x 400 mm.	-	1		5707H80
M10 x 550 mm.	-	1		5707H100

2.5 Accesorios neumática



Kit accesorios aire comprimido CAM-5KIT. Conjunto 5 accesorios. Sistema conexión rápida.

				Cód.
1. Pistola de pintar 500 ml. 2. Pistola de petroleo 750 ml. 3. Inflador con manómetro 4. Pistola de sopladora 5. Manguera espiral 5 m	-	CA	1	696X1

2.5 Clavadoras



Clavadora neumática APC 2IN1. Para grapas y clavos (brads). Control de profundidad. Estuche transporte.

				Cód.
-	-	CA	1	5640H27

Grapas.

				Cód.
15 mm. 800 unid.	-	BL	1	5640H27015
20 mm. 800 unid.	-	BL	1	5640H27020
25 mm. 1.000 unid.	-	BL	1	5640H27025
30 mm. 800 unid.	-	BL	1	5640H27030
200x15-20-25-30 mm. 800 unid.	-	BL	1	5640H27099

Clavos.

				Cód.
15x1,2 mm. 1.000 unid.	-	BL	1	5640H27115
19x1,2 mm. 1.000 unid.	-	BL	1	5640H27120
25x1,2 mm. 1.000 unid.	-	BL	1	5640H27125
30x1,2 mm. 1.000 unid.	-	BL	1	5640H27130
200x15-20-25-30 mm. 800 unid.	-	BL	1	5640H27199

