

SPARKY

HD PROFESSIONAL



HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

Catálogo 2012

The Power in your hands



SPARKY GROUP

Desarrollo
& estrategia

La empresa – Eficiencia y constancia

Desde hace 50 años SPARKY se dedica a la investigación, al desarrollo y a la producción de herramientas eléctricas, que se distinguen por su robustez, fiabilidad y solidez.

El vasto sitio de producción europeo, el personal altamente cualificado y la precisa logística han hecho SPARKY una marca conocida a nivel internacional en el campo de las herramientas eléctricas.

Hoy SPARKY cuenta con más de 2.000 empleados y sus productos son distribuidos en más de 50 países.

La producción – precisión y calidad

Las fábricas SPARKY están caracterizadas por una fuerte capacidad productiva y también disponen de maquinarias modernas que permiten el control cuidadoso de la calidad así como un ritmo de producción sostenido y flexible.

Todas las piezas y los componentes principales de la herramienta SPARKY, como por ejemplo motores, engranajes, cajas y ruedas dentadas, están realizados en sus propios productivos utilizando materiales robustos y de alta calidad.



Las notables inversiones en el desarrollo, la investigación y la modernización de la producción, junto a la experiencia de 50 años en el campo de la producción en serie han llevado a un crecimiento constante y a la continua ampliación de la gama de los productos.

Prestamos particular atención a las normativas de seguridad y de protección ambiental, como demuestran los certificados ISO 14001 e ISO 18001.

Los productos – fiabilidad y funcionalidad

La gama actual SPARKY incluye mas de 200 máquinas con sus respectivos accesorios. Es el resultado de un largo proceso de perfeccionamiento del sistema productivo, de la investigación y del desarrollo de nuevos Modelos, accionado por un nutrido grupo de diseñadores, ingenieros y proyectistas altamente cualificados.

Exactamente para apoyar el desarrollo de un diseño moderno teniendo en cuenta las exigencias de los consumidores ha sido adoptada la instalación de Rapid Prototyping que permite realizar rápidamente prototipos funcionales.

Para el desarrollo de las herramientas eléctricas SPARKY colabora estrechamente con usuarios en el campo del artesanado y de la industria, que prueban las máquinas tanto en sus laboratorios como concretamente en el campo.

La calidad – seguridad y dedicación

Las herramientas SPARKY cumplen con los estándares de seguridad y calidad europeos y están producidas de acuerdo con las normativas vigentes:

- certificado **ISO 9001:2000** que confirma la calidad del proceso productivo y de los productos mismos;
- certificado **ISO 14001:2004** que atesta el uso de sistemas de desarrollo de protección ambiental para la producción y la manutención de las herramientas y los accesorios.
- certificado **OHSAS 18001:2007** que asegura el respeto de las normas de seguridad en el lugar de trabajo.
- normativa **ISO/IEC 17025:2005** el laboratorio de análisis esta certificado por el **Consejo Holandés de Acreditación RvA** y efectúa numerosas pruebas sobre desarrollo, rendimiento y calidad
- directiva **RoHS** que impone limitaciones al uso de determinadas substancias peligrosas en la producción de las herramientas.
- **WEEE** SPARKY es miembro registrado de EAR para el reciclaje de viejas herramientas eléctricas.



La presencia de un personal altamente especializado y experto asegura la óptima calidad y la fiabilidad de las herramientas SPARKY.

HD PROFESSIONAL



Las herramientas SPARKY son diseñadas y producidas para el intenso trabajo en astilleros y otros ámbitos industriales.

SEGURIDAD ▶

Las herramientas eléctricas SPARKY cumplen con las normativas europeas EN 50144 y EN 60745.

VOLTAJE ▶

Las herramientas SPARKY utilizan corriente alterna monofásica de 110 V y 230 V con frecuencia 50 Hz.

DOBLE AISLAMIENTO ▶

Las herramientas SPARKY tienen doble aislamiento, de acuerdo con las normativas EN 50144 y EN 60745 y no necesitan ser conectadas a tierra. La protección contra las descargas eléctricas esta asegurada gracias al uso de las cajas de engranajes en materiales no conductores, axial como el aislamiento de todos los componentes eléctricos internos.

CERTIFICADOS ▶

Las herramientas eléctricas SPARKY están certificadas por la empresa TÜV Rheinland Alemania en relación a las normas 2006/95/EC, 2006/42/EC, 2004/108/EC; EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

El laboratorio de análisis esta certificado por el Concejo Holandés de Acreditación RvA en conformidad a la norma ISO/IEC 17025:2005.

RADIO INTERFERENCIAS ▶

Las herramientas SPARKY disponen de la conformidad de las normativas europeas 2004/108/EC, 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-2-3, EN 61000-3-3.

MANUALES DE INSTRUCCIONES ▶

Todas las herramientas SPARKY están equipadas con manuales de instrucciones y advertencias de seguridad. Se aconseja leerlas atentamente antes de usar las máquinas y de seguir las instrucciones para evitar daños a personas u objetos.

PESO ▶

Todos los datos relativos al peso de las herramientas SPARKY son conformes a la normativa EPTA 01/2003.

Las máquinas están pesadas:

- sin cable
- con los accesorios estándar, como empuñadura adicional, cubierta protectora, portabrocas, tuercas, adaptadores de aspiración etc.
- sin accesorios opcionales como brocas, discos etc.
- Maquinas a batería siempre son pesadas con la batería incluida

CONDICIONES GENERALES ▶

SPARKY se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas y mejoras sin previo aviso. Se excluye también, cualquier responsabilidad civil por causa de erratas en el catálogo. Estas modificaciones no tienen validez retroactiva.



Doble aislamiento



1ª clase de aislamiento, herramienta conectada a conductor neutro



Preselección electrónica de velocidad



Electrónica constante mas preselección electrónica de velocidad



Electrónica constante sin variación por carga



Electrónica constante mas preselección electrónica de velocidad y de par de giro



Arranque suave y limitación de la corriente de inicio



Giro derecha / izquierda



Engranaje de dos velocidades



Protección contra sobrecarga térmica



Protección contra re arranque



Embrague de seguridad



Bloqueo del eje



Movimiento pendular



Corte biselado



Conexión a la aspiración del polvo



Amarre de velcro



Escobillas autodesconectantes



Sistema de amortiguación de vibraciones



Anclaje SDS-plus



Anclaje SDS-max



Guiado por láser



PRCD – Fusible diferencial en forma de interruptor de protección de personas



Longitud del cable



Maletín de transporte

HERRAMIENTAS A BATERIA

4-19



Atornilladores de litio	6	Atornilladores de batería	12
Atornilladora/Atornilladora de impacto de litio	7	Taladros percutores de batería	13
Atornilladores de litio	8	Taladro angular de batería	14
Taladros percutores de litio	9	Atornilladores de impacto de batería	15
Atornilladoras de impacto de litio	10	Lámparas de batería & Juegos	16
Martillo SDS-plus de litio	11	Accesorios	17

TALADROS, TALADROS DE PERCUSION, ATORNILLADORES ELECTRICOS, MEZCLADORAS

20-35



Taladros/Taladros de percusión	22	Mezcladoras	31
Taladros de 2 velocidades	24	Accesorios	32
Taladros para brocas de corona	29		
Atornilladores eléctricos	30		



MARTILLOS, CINCELADORES

36-51

Martillos perforadores SDS-plus	38	Martillos demoledores	44
Martillos perforadores SDS-max	42	Accesorios	47

AMOLADORAS ANGULARES, LIJADORAS DE HORMIGON, ROZADORAS, PULIDORAS, ESMERILADORAS DOBLE

52-73



Amoladoras angulares	54	Pulidoras	66
Lijadoras de hormigón	61	Esmeriladoras doble	68
Rozadoras	63	Accesorios	71
Pulidoras a bajas revoluciones	65		

TRATAMIENTO DE SUPERFICIES EN SECO Y HUMEDO

74-87



Lijadoras de pared de cuello largo	76	Fratasadora	80
Lijadoras de pared de cuello largo neumáticas	78	Pulidora en húmedo / Cepilladora	81
Limpiadora universal	79	Lijadoras de pared	82
		Accesorios	83

HERRAMIENTAS PARA MADERA Y MULTIUSO

88-123



Amoladoras rectas	90	Lijadoras orbitales	108
Lijadora de soldadura	92	Decapadores por aire caliente	109
Accesorios	93	Aspiradores universales	110
Fresadoras	94	Aspiradores industriales	112
Sierras de calar	96	Punzonadoras	115
Sierras de sable	99	Motosierras eléctricas	116
Sierras circulares	100	Motosierras a gasolina	117
Ingletadoras telescópicas	102	Cortadora térmica para paneles	118
Cepillos	103	Grapadora	119
Lijadoras de banda	105	Accesorios	120
Lijadoras excéntricas	107		





HERRAMIENTAS A BATERÍA

Atornillar, taladrar y taladrar de percusión

Prácticos y manejables

La herramienta a batería SPARKY ofrece variadas modalidades de uso, así como libertad de movimiento. Su forma funcional y compacta así como el óptimo rendimiento los hacen instrumentos fiables para cualquier trabajo de atornillado y taladro.

Indicadores luminosos del estado de carga y de área de trabajo permiten trabajar con más facilidad y precisión.

Además, gracias a la nueva tecnología litio, SPARKY ha conseguido desarrollar Modelos que responden a las peticiones de los clientes más exigentes: máquinas particularmente ligeras, manejables y también de larga durabilidad.



www.sparkygroup.com



THE POWER IN YOUR HANDS

HEAVYDUTY

BR2 7,2Li HD



GR 3,6Li



Modelo:



GR 3,6Li



BR2 7,2Li HD



- Construcción ligera y compacta
- Carcasa del engranaje en metal (GR 3,6Li)
- Motor de rendimiento elevado
- Gira derecha / izquierda
- Interruptor de velocidad variable
- Portabrocas de sujeción rápida (BR2 7,2Li HD)
- Par de giro ajustable a 19/17 niveles, más posición de taladro (BR2 7,2Li HD)
- Bloqueo del husillo
- Batería de litio-Ion de alta calidad
- Soporte magnético ¼" (GR 3,6Li)
- Cargador rápido (BR2 7,2Li HD)
- Luz incorporada para iluminar el área de trabajo
- Indicador del estado de carga en 3 niveles
- Empuñadura suave antideslizante

Li-ion

Ventajas de la tecnología de litio:

- No tiene efecto memoria
- Diseño ligero y compacto
- Larga vida útil con potencia absoluta con cada carga
- No autodescarga de la batería



DATOS TÉCNICOS		GR 3,6Li PROFESIONAL	BR2 7,2Li HD HD PROFESIONAL
Tensión:	V	3.6	7.2
Capacidad:	Ah	1.3	1.3
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	180	0-190 / 0-600
Capacidad del portabrocas	mm	-	0.6-6
Portaherramientas:	Pulgada	¼ hexágono	-
Par de giro máx.:	Nm	4	13
Regulación par de giro:	pos.	-	19 + 1
Tipo de batería:		litio (integrada)	litio (cambiable)
Tiempo de carga:	h	3	0.5
Peso (batería incluida):	kg	0.32	0.7
Equipado de serie:		Maletín, adaptador, juego de puntas de atornillar, cargador	Maletín, 2 baterías, cargador rápido
Cat. №		13000191357	14000192874

HEAVYDUTY

GUR 10,8Li HD



HEAVYDUTY

BR2 10,8Li HD



Modelo:



GUR 10,8Li HD



BR2 10,8Li HD



- Interruptor electrónico de velocidad variable
- Gira derecha / izquierda
- Carcasa del engranaje en metal
- Par de giro elevado (GR 10,8Li HD)
- Par de giro ajustable a 17 niveles, más posición de taladro (BR2 10,8Li HD)
- Diseño moderno y ergonómico
- Parada rápida
- Indicador del estado de carga
- Construcción ligera y compacta
- Batería de litio-Ion de alta calidad
- Motor de elevado rendimiento
- Portabrocas de sujeción rápida (BR2 10,8Li HD)
- Luz incorporada para iluminar el área de trabajo
- Indicador del estado de carga
- Cargador rápido
- Empuñadura suave antideslizante



Li-Ion Juego

Cat. Nº 14000500551

- Contenido: Atornilladora BR2 10,8Li HD, atornilladora de impactos GUR 10,8Li HD, 2 baterías de litio, cargador rápido, maletín

DATOS TÉCNICOS		GUR 10,8Li HD HD PROFESSIONAL	BR2 10,8Li HD HD PROFESSIONAL
Tensión:	V	10.8	10.8
Capacidad:	Ah	1.3	1.3
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	0-2200	0-400 / 0-1400
Número de impactos en vacío:	min ⁻¹	0-3000	-
Capacidad del portabrocas:	mm	-	0.8-10
Par de giro máx.:	Nm	100	32
Portaherramientas:	Pulgada	1/4 hexágono	-
Regulación par de giro:	pos.	-	17 + 1
Tipo de batería:		litio	litio (cambiable)
Tiempo de carga:	h	0.5	0.5
Peso (batería incluida):	kg	1	1.1
Equipado de serie:		Maletín, 2 baterías, cargador rápido	Maletín, 2 baterías, cargador rápido
Cat. Nº		14000192654 (1.3Ah)	14000192454 (1.3 Ah)



HEAVYDUTY

Modelo:



BR2 15Li HD



- Interruptor electrónico de velocidad variable
- Gira derecha / izquierda
- Engranaje planetario en metal de dos velocidades
- Alta velocidad en 2a marcha para taladrar en madera, plástico y metal
- Par de giro elevado para aplicaciones versátiles
- Portaprocas de sujeción rápida
- Diseño moderno y ergonómico
- Par de giro ajustable a 25 niveles, más posición de taladro
- Parada rápida
- Luz incorporada para iluminar el área de trabajo
- Indicador del estado de carga
- Bloqueo del husillo
- Empuñadura suave antideslizante
- 1.5 / 2.6 Ah baterías al litio de alto rendimiento
- Cargador rapido universal



Li-ion

Ventajas de la tecnología de litio:

- No tiene efecto memoria
- Peso reducido de un 40% en comparación a una batería NiCd
- Diseño ligero y compacto
- Larga vida útil con potencia absoluta con cada carga
- No autodescarga della batería

DATOS TÉCNICOS		BR2 15Li HD HD PROFESSIONAL
Tensión:	V	14.4
Capacidad:	Ah	1.5 / 2.6
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	0-450 / 0-1450
Capacidad del portabrocas:	mm	0.8 - 10
Diámetro máx. de perforación en acero/madera:	mm	10 / 20
Par de giro máx.:	Nm	35
Niveles de par de giro:	pos.	25+1
Tipo de batería:		Li-Ion
Tiempo de carga:	h	0.5 (1.5 Ah) / 1 (2.6 Ah)
Peso (batería incluida):	kg	1.3 (1.5 Ah) / 1.5 (2.6 Ah)
Equipado de serie:		Maletín, 2 baterías, cargador rápido
Cat. Ne		14000192051 (1.5 Ah); 14000192059 (2.6 Ah)



HEAVYDUTY

BUR2 15Li



HEAVYDUTY

BUR2 18Li

Modelo:



BUR2 15Li HD



BUR2 18Li HD



- Interruptor electrónico de velocidad variable
- Gira derecha / izquierda
- Engranaje planetario en metal de dos velocidades
- Alta velocidad en 2a. marcha para taladrar en madera, plástico y metal
- Par de giro elevado para aplicaciones versátiles
- Desconexión del mecanismo de impacto
- Portaprocas de sujeción rápida
- Diseño moderno y ergonómico
- Parada rápida

- Par de giro ajustable a 25 niveles, mas posición de taladro y taladro percutor
- Luz incorporada para iluminar el área de trabajo
- Indicador del estado de carga
- Bloqueo del husillo
- Empuñadura suave antideslizante
- 2.6 Ah baterías al litio de alto rendimiento
- Cargador rápido universal



Li-ion

Ventajas de la tecnología de litio:

- No tiene efecto memoria
- Peso reducido de un 40% en comparación a una batería NiCd
- Diseño ligero y compacto
- Larga vida útil con potencia absoluta con cada carga
- No autodescarga della batería

DATOS TÉCNICOS		BUR2 15Li HD HD PROFESSIONAL	BUR2 18Li HD HD PROFESSIONAL
Tensión:	V	14.4	18
Capacidad:	Ah	2.6	2.6
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	0-350 / 0-1800	0-400 / 0-1900
Niveles de par de giro:	pos.	25 + 1	25+1
Capacidad del portabrocas:	mm	1.5 - 13	1.5 - 13
Diámetro máx. de perforación en - acero / madera / hormigón:	mm	13 / 36 / 13	13 / 36 / 13
Número de percusiones en vacío:	min ⁻¹	0-6300 / 0-32400	0-7200 / 0-34200
Par de giro máx.:	Nm	65	68
Tipo de batería:		litio	litio
Tiempo de carga:	h	1	1
Peso (batería incluida):	kg	1.9	2.0
Equipado de serie:		Maletín, 2 baterías, cargador rápido	
Cat. Nº		14000192159	14000192259

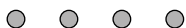


HEAVYDUTY
GUR 15Li HD

Modelo:



GUR 15Li HD



- Interruptor electrónico de velocidad variable
- Gira derecha / izquierda
- Carcasa del engranaje en metal
- Par de giro elevado
- Diseño moderno y ergonómico
- Parada rápida
- Luz incorporada para iluminar el área de trabajo
- Indicador del estado de carga
- Cargador rápido universal
- Empuñadura suave antideslizante



Li-Ion Juego

Cat. Nº 14000500302

- Contenido: Atornilladora BR2 15Li HD, atornilladora de impactos GUR 15Li HD, 2 baterías de litio Li-Ion, cargador rápido, bolsa de transporte

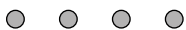
DATOS TÉCNICOS		GUR 15Li HD HD PROFESSIONAL	
Tensión:	V		14.4
Capacidad:	Ah		1.5 / 2.6
Velocidad en vacío:	min ⁻¹		0-2400
Número de impactos en vacío:	min ⁻¹		0-3200
Par de giro máx.:	Nm		145
Portaherramientas:	Pulgada		1/4 hexágono
Tipo de batería:			litio
Tiempo de carga:	h		0.5 (1.5Ah) / 1 (2.6 Ah)
Peso (batería incluida):	kg		1.4 (1.5Ah)/ 1.6 (2.6Ah)
Equipado de serie:		Maletín, 2 baterías, cargador rápido	
Cat. Nº		14000192351 (1.5Ah)	
		14000192359 (2.6Ah)	



Modelo:



BPR 15Li



- Dos funciones de aplicación: taladrar y percudir
- Mecanismo neumático de percusión para percudir en hormigón
- Interruptor electrónico de velocidad variable
- Gira derecha / izquierda
- Parada de percusión para taladrar y atornillar
- Diseño moderno y ergonómico
- Parada rápida
- Luz incorporada para iluminar el área de trabajo
- Indicador del estado de carga
- Empuñadura suave antideslizante



Li-ion

Ventajas de la tecnología de litio:

- No tiene efecto memoria
- Peso reducido de un 40% en comparación a una batería NiCd
- Diseño ligero y compacto
- Larga vida útil con potencia absoluta con cada carga
- No autodescarga de la batería



DATOS TÉCNICOS

BPR 15Li

PROFESSIONAL

Diámetro de perforación máx. en:		
- hormigón / acero / madera:	mm	10 / 10 / 20
Tensión:	V	14.4
Capacidad:	Ah	1.3
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	0-750
Número de golpes en vacío:	min ⁻¹	0-5500
Energía de impacto:	J	1.05
Portaherramientas:		SDS-plus
Capacidad del portabrocas:	mm	0.8-10
Tipo de batería:		litio
Tiempo de carga:	h	1
Peso (batería incluida):	kg	1.4
Equipado de serie:		Maletín, 2 baterías, cargador rápido, juego de puntas de atornillar y puntas SDS-plus, portabrocas de sujeción rápida con adaptador SDS-plus, SDS-plus 1/4" adaptador
Cat. Nº		13000192771



Modelo:

BR 9,6E	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
BR 12E	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
BR 15E	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- Interruptor electrónico de velocidad variable
- Portabrocas de sujeción rápida
- Gira derecha / izquierda
- Diseño moderno y ergonómico
- Par de giro ajustable a 15 niveles, más fase de taladro
- Luz incorporada para iluminar el área de trabajo
- Indicador del estado de carga en 3 niveles
- Engranaje planetario en metal de dos velocidades
- Parada rápida
- Depósito para dos puntas
- Empuñadura suave antideslizante



DATOS TÉCNICOS		BR 9,6E	BR 12E	BR 15E
		PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL
Tensión:	V	9.6	12	14.4
Capacidad:	Ah	1.5	1.5	1.5 / 2
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	0-600	0-350 / 0-1100	0-350 / 0-1100
Niveles de par de giro:	pos.	15+1	15+1	15+1
Capacidad del portabrocas:	mm	0.8-10	0.8-10	0.8-10
Diámetro máx. de perforación en acero / madera:	mm	6.5 / 20	8 / 25	10 / 25
Par de giro máx.:	Nm	10	22	25
Tipo de batería:		NiCd	NiCd	NiCd
Tiempo de carga:	h	1	1	1
Peso (batería incluida):	kg	1.5	1.7	1.9
Equipado de serie:	Maletín, 2 baterías, cargador rápido, 2 puntas de atornillar			
Cat. Ne		13000190351	13000190451	13000190551
OPCIONAL:		Cat. Ne	Cat. Ne	Cat. Ne
2 batteries 2,0 Ah		-	13000190453	13000190553



BUR2 15E



BUR2 18E

Modelo:



BUR2 15E



BUR2 18E



- Interruptor electrónico de velocidad variable
- Portabrocas de sujeción rápida
- Gira derecha / izquierda
- Diseño moderno y ergonómico
- Par de giro ajustable a 20 niveles, mas posición de taladro y taladro percutor
- Desconexión del mecanismo de impactos
- Luz incorporada para iluminar el área de trabajo

- Indicador del estado de carga en 3 niveles
- Engranaje planetario en metal de dos velocidades
- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio
- Parada rápida
- Depósito para dos puntas
- Empuñadura suave antideslizante



DATOS TÉCNICOS		BUR2 15E PROFESSIONAL	BUR2 18E PROFESSIONAL
Tensión:	V	14.4	18
Capacidad:	Ah	2	2
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	0-400 / 0-1350	0-400 / 0-1350
Niveles de par de giro:	pos.	21	21
Capacidad del portabrocas:	mm	1.5-13	1.5-13
Diámetro máx. de perforación en			
- acero / madera / hormigón:	mm	10 / 28 / 10	13 / 28 / 13
Número de percusiones en vacío:	min ⁻¹	0-6400 / 0-21600	0-6400 / 0-21600
Par de giro máx.:	Nm	35	40
Tipo de batería:		NiCd	NiCd
Tiempo de carga:	h	1	1
Peso (batería incluida):	kg	2.2	2.3
Equipado de serie:		Maletín, empuñadura adicional, 2 baterías, cargador rápido, 2 puntas de atornillar	
Cat. №		13000191153	13000191253



BAR 12E



Modelo:



BAR 12E



- Interruptor electrónico de velocidad variable
- Portabrocas de sujeción rápida
- Gira derecha / izquierda
- Par de giro ajustable a 12 niveles
- Luz incorporada para iluminar el área de trabajo
- Empuñadura suave antideslizante
- Parada rápida
- Indicador del estado de carga en 3 niveles
- Diseño compacto para trabajar en áreas estrechas

DATOS TÉCNICOS		BAR 12E PROFESSIONAL
Tensión:	V	12
Capacidad:	Ah	2
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	0-800
Capacidad portabrocas:	mm	1.5-10
Par de giro máx.:	Nm	18
Niveles de par de giro:	pos.	12
Longitud de la máquina:	mm	350
Tipo de batería:		NiCd
Tiempo de carga:	h	1
Peso (batería incluida):	kg	2.2
Equipado de serie:		Maletín, 2 baterías, cargador rápido
Cat. №		13000190853



GUR 12



GUR 12S

Modelo:



GUR 12



GUR 12S



- Interruptor electrónico de velocidad variable
- Portabrocas de sujeción rápida
- Gira derecha / izquierda
- Carcasa del engranaje en aluminio
- Par de giro elevado
- Excelente transmisión de fuerza gracias al alojamiento de cuadrado (GUR 12S)
- Fácil acceso para cambiar las escobillas
- 1/2" / 1/4" adaptador hexágono (GUR 12S)
- Luz incorporada para iluminar el área de trabajo
- Parada rápida
- Indicador del estado de carga en 3 niveles
- Empuñadura suave antideslizante



GUR 12S
Juego de puntas de atornillar



GUR 12S
Adaptador

DATOS TÉCNICOS		GUR 12 PROFESSIONAL	GUR 12S PROFESSIONAL
Tensión:	V	12	12
Capacidad:	Ah	2	2
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	0-2300	0-2300
Número de impactos en vacío:	min ⁻¹	0-3000	0-3000
Par de giro máx.:	Nm	160	195
Portaherramientas:	Pulgada	1/4 hexágono	1/2 cuadrado
Longitud de la máquina:	mm	162	158
Tipo de batería:		NiCd	NiCd
Tiempo de carga:	h	1	1
Peso (batería incluida)	kg	1.7	1.7
Equipado de serie:		Maletín, 2 baterías, cargador rápido	Maletín, 2 baterías, cargador rápido, adaptador, juego de puntas de atornillar
Cat. Nº		13000190653	13000190753

FL 12L



FL 1518L

Modelo:



FL 12L



FL 1518L



- Compacto y manejable
- Luz clara y enfocable gracias a 24 diodos LED
- Duración máx. de iluminación 2.5 h*
- LED producto clase 1
- Intensidad de luz 13 Cd
- Batería y cargador no incluidos en suministro de serie

DATOS TÉCNICOS		FL 12L PROFESSIONAL	FL 1518L PROFESSIONAL
Tensión:	V	12	14.4 / 18
Capacidad:	Ah	1.5* / 2.0	2.0 *
Tipo de batería:		NiCd	NiCd
Tiempo de carga:	h	1	1
Para modelos:		BR 12E	BUR2 15E, BUR2 18E
Peso (batería incluida):	kg	0.7 *	1.05 *
Cat. №		20009705600	20009701200

* Depende del tipo della batería fornida con la máquina

LAMPARAS DE BATERÍA Y JUEGOS



BR12E + FL 12L



Cat. №	Juego	Baterías/ juego
13000190458	BR 12E + FL 12L, 1.5 Ah	2
13000190456	BR 12E + FL 12L, 2 Ah	2

BATERÍAS

Adecuado para las máquinas a batería siguientes:



Solo cargar baterías con el cargador correspondiente.

Cat. №	Tipo de batería	Tipo	Para modelos	UE
20009706000	① 12V, 2.0 Ah	NiCd	GUR 12(S), BAR 12E	1
20009700400	② 9.6V, 1.5 Ah	NiCd	BR 9,6E	1
20009700500	③ 12V, 1.5 Ah	NiCd	BR 12E	1
20009700300	④ 12V, 2.0 Ah	NiCd	BR 12E	1
20009700600	⑤ 14.4V, 1.5 Ah	NiCd	BR 15E	1
20009700700	⑥ 14.4V, 2.0 Ah	NiCd	BR 15E	1
20009702000	⑦ 14.4V, 2.0 Ah	NiCd	BUR2 15E	1
20009700800	⑧ 18V, 2.0 Ah	NiCd	BUR2 18E	1
20008706300	⑨ 7.2V, 1.3 Ah	Li-Ion	BR2 7.2Li HD	1
20009705800	⑩ 10.8V, 1.3 Ah	Li-Ion	BR 10.8Li	1
20008707700	⑪ 10.8V, 1.3 Ah	Li-Ion	BR2 10.8Li HD, GUR 10.8Li HD	1
20008706800	⑫ 14.4V, 1.5 Ah	Li-Ion	BR2 15Li HD, BUR2 15Li HD	1
20008706900	⑬ 14.4V, 2.6 Ah	Li-Ion	BR2 15Li HD, BUR2 15Li HD, GUR 15Li	1
20008707000	⑭ 14.4V, 3.0 Ah	Li-Ion	BR2 15Li HD, BUR2 15Li HD GUR 15Li HD	1
20008707100	⑮ 18V, 1.5 Ah	Li-Ion	BUR2 18Li HD	1
20008707200	⑯ 18V, 2.6 Ah	Li-Ion	BUR2 18Li HD	1
20008707300	⑰ 18V, 3.0 Ah	Li-Ion	BUR2 18Li HD	1
20009708200	⑱ 14.4V, 1.3 Ah	Li-Ion	BPR 15Li	1

CARGADORES



Cat. №	Tipo de batería	Para modelo	UE
20009705900	① 12V / 1.8A	GUR 12(S), BAR 12E	1
20009702100	② 9.6V / 1.5A	BR 9,6E	1
20009702200	③ 12V / 1.5A	BR 12E	1
20009703700	④ 12V / 2A	BR 12E	1
20009702300	⑤ 14.4V / 1.5A	BR 15E	1
20009703800	⑥ 14.4V / 2A	BR 15E, BUR2 15E	1
20009703900	⑦ 18V / 3A	BUR2 18E	1
20009704600	⑧ 5V / 0.3A	GR 3,6Li	1
20009704700	⑨ 9V / 0.7A	GR 7,2Li	1
20009704800	⑩ 14V / 1.4A	BR 10,8Li	1
20008707800	⑪ 12V / 3A	BR2 10,8Li HD, GUR 10,8Li HD	1
20008707400	⑫ 14.4V / 18V	BR2 15Li HD BUR2 15Li HD GUR 15Li HD BUR2 18Li HD	1
20009708000	⑬ 14.4V	BPR 15Li	1
20008706400	⑭ 7.2V	BR2 7.2Li HD	1

FUNDA PORTATALADROS



Cat. №	Para modelo	UE
20009704500	GR 7,2Li, BR 10,8Li, BR 9,6E, BR 12E	1

BOLSA DE TRANSPORTE

- Bolsa de alta calidad y de gran resistencia
- Estructura rígida reforzada
- Compartimentos de diferentes tamaños
- Incluye correa ajustable y extraíble



Cat. No.	UE
20009685900	1

JUEGO DE PUNTAS DE ATORNILLAR 25 pza.

Juego universal de puntas con vástago hexagonal 1/4":

- 3 llaves de vaso: 6/8/10 mm
- 1 Soporte magnético con acoplamiento rápido
- 1 Soporte magnético universal
- 1 Adaptador para cambio 1/4" a 1/2": 6 mm x 10 mm
- 7 puntas de atornillar, 25mm de largo: P1 x2, P2, P3, 4-6 ranura, R2
- 6 puntas de atornillar, 50mm de largo: 4-6 ranura, 6-8 ranura, R1, RS, P1, P2
- 6 brocas HSS con recubrimiento de titanio con diámetro: 1.5 / 2.0 / 2.5 / 3.0 / 5.0 / 6.0 mm
- Bolsa



Cat. №	Para modelo	UE
20009744314	adecuado para todos atornilladores	25

PUNTAS DE ATORNILLAR



Surtido de puntas Cr-V

Surtido de puntas S2

HEAVY DUTY

HEAVY DUTY

Surtido de puntas mixta 15 pza.

Cat. № (10 pza.)	Cat. № (100 pza.)	Tipo / Longitud en mm	Material
PUNTAS DE ATORNILLAR – acero-cromo-vanadio			
Puntas Pozidriv			
20009720009	20009720012	PZ 1 / 25	Cr-V
20009720109	20009720112	PZ 2 / 25	Cr-V
20009720209	20009720212	PZ 3 / 25	Cr-V
Puntas Phillips			
20009720309	20009720312	PH 1 / 25	Cr-V
20009720409	20009720412	PH 2 / 25	Cr-V
20009720509	20009720512	PH 3 / 25	Cr-V
Puntas con ranura longitudinal			
20009720609	20009720612	SZ 0.6x4.5 / 25	Cr-V
20009720709	20009720712	SZ 0.8x5.5 / 25	Cr-V
20009720809	20009720812	SZ 1.2x6.5 / 25	Cr-V
Puntas Torx			
20009720909	20009720912	TX 10 / 25	Cr-V
20009721009	20009721012	TX 15 / 25	Cr-V
20009721109	20009721112	TX 20 / 25	Cr-V
20009721209	20009721212	TX 25 / 25	Cr-V
20009721309	20009721312	TX 30 / 25	Cr-V
Puntas hexagonales			
20009721409	20009721412	HEX 3 / 25	Cr-V
20009721509	20009721512	HEX 4 / 25	Cr-V
20009721609	20009721612	HEX 5 / 25	Cr-V
20009721709	20009721712	HEX 6 / 25	Cr-V
PUNTAS DE ATORNILLAR – material muy duro acero S2 para una larga vida útil			
Puntas Pozidriv <small>HEAVY DUTY</small>			
20008720009	20008720012	S2 PZ 1 / 25	S2
20008720109	20008720112	S2 PZ 2 / 25	S2
20008720209	20008720212	S2 PZ 3 / 25	S2
Puntas Phillips <small>HEAVY DUTY</small>			
20008720309	20008720312	S2 PH 1 / 25	S2
20008720409	20008720412	S2 PH 2 / 25	S2
20008720509	20008720512	S2 PH 3 / 25	S2
Puntas con ranura longitudinal <small>HEAVY DUTY</small>			
20008720609	20008720612	S2 SZ 0.6x4.5 / 25	S2
20008720709	20008720712	S2 SZ 0.8x5.5 / 25	S2
20008720809	20008720812	S2 SZ 1.2x6.5 / 25	S2
Punta Torx <small>HEAVY DUTY</small>			
20008720909	20008720912	S2 TX 10 / 25	S2
20008721009	20008721012	S2 TX 15 / 25	S2
20008721109	20008721112	S2 TX 20 / 25	S2
20008721209	20008721212	S2 TX 25 / 25	S2
20008721309	20008721312	S2 TX 30 / 25	S2
Puntas hexagonales <small>HEAVY DUTY</small>			
20008721409	20008721412	S2 HEX 3 / 25	S2
20008721509	20008721512	S2 HEX 4 / 25	S2
20008721609	20008721612	S2 HEX 5 / 25	S2
20008721709	20008721712	S2 HEX 6 / 25	S2
PORTABIT			
20009722300	① Soporte (1 pz.)		Cr-V
20008722400	② Soporte con acoplamiento rápido (1 pz.)	HEAVY DUTY	S2
JUEGOS DE PUNTAS DE ATORNILLAR			
Puntas Pozidriv 10 pza. / soporte magnético			
20009721814	PZ1 – 2 pza.; PZ2 – 5 pza.; PZ3 – 2 pza.; soporte		Cr-V
Puntas Torx 10 pza. / soporte			
20009721914	TX10 – 1 pza.; TX15 – 2 pza.; TX20 – 3 pza.; TX25 – 2 pza.; TX30 – 1 pza.; soporte		Cr-V
Surtido de puntas 10 pza. / soporte			
20009722014	PH1, PH2, PZ1, PZ2, PZ3, TX15, TX20, TX25, SZ 0.8x5.5; soporte		Cr-V
Surtido de puntas S2 – 10 pza. / soporte con acoplamiento rápido			
20009722114	PZ 2, PZ 3, PH 2, PH 3, SZ 0.8x5.5, SZ 1.2x6.5, TX 15, TX 20, HEX 4, soporte		Cr-V
Surtido de puntas S2 – 10 pza. / soporte con acoplamiento rápido <small>HEAVY DUTY</small>			
20008722214	S2-PH1; S2-PH2; S2-PZ1; S2-PZ2; S2 SZ-0.6x4.5; S2 SZ-1.2x6.5; S2-TX15; S2-TX20; S2-TX30; soporte con acoplamiento rápido		S2
Surtido de puntas mixta 15 pza. / soporte magnético <small>HEAVY DUTY</small>			
20008744414	PH1; PH2; PH3; PZ1; PZ2; PZ3; ranura longitudinal 4; ranura longitudinal 5; HEX3; HEX4; HEX5; TX20; TX25; TX30; soporte magnético		S2



TALADROS, TALADROS DE PERCUSION, ATORNILLADORES ELECTRICOS, MEZCLADORAS

Taladrar, taladrar con percusión y atornillar

Precisos y eficientes

La amplia gama de taladros SPARKY ofrece la máquina justa para cada situación y cada material: desde los ligeros y compactos taladros simples hasta los robustos taladros de percusión de dos velocidades para los trabajos más duros.

El elemento que caracteriza los taladros SPARKY es la carcasa del engranaje en aleación de magnesio, particularmente sólida y ligera. Regulación electrónica de la velocidad*, electrónica constante** y par de giro elevado aseguran un confort adicional para los trabajos de taladro en varios materiales.

Nuevo: amplia gama de accesorios con, entre otras cosas, portabrocas y brocas para taladrar en metal, hormigón y madera, aplicable a todos los taladros SPARKY o aptos para el uso con otros productos profesionales.

* modelos con índice E

** modelos con índice CET



HD PROFESSIONAL



 **SPARKY**
HD PROFESSIONAL



Modelo:



BR 60E	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
BR 65E	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
BR 100E	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
BR 101E	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
BUR 131E	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- Preselección electrónica de velocidad
- Interruptor electrónico de velocidad variable
- Gira derecha / izquierda
- Carcasa del engranaje en metal (BR 101E)
- Desconexión del mecanismo de impactos (BUR 131E)
- Botón de fijación para funcionamiento continuo
- Portabrocas de corona dentada (BR 65E)
- Portabrocas de sujeción rápida (BR 60E, BR 100E / 101E)
- Practico clip de sujeción al cinturón (BR 60 / 65E, BR 100E / 101E)
- Empuñadura suave antideslizante (BR 101E, BUR 131E)
- Diseño compacto para trabajar en áreas estrechas (BR 60/65E, BR 100E, 101E)
- Doble aislamiento

BK 3

Cat. Nº 13000011457

- Juego práctico con accesorios para taladrar y atornillar
- Contenido:
 - Taladro de percusión BUR 131E
 - Portabrocas de sujeción rápida
 - Empuñadura adicional
 - Tope de profundidad
 - 5 puntas
 - 5 llaves de vaso
 - 6 puntas de atornillar
 - Maletín

Opcional:
Portabrocas de corona dentada
Cat. Nº 13000011458



DATOS TÉCNICOS		BR 60E	BR 65E	BR 100E	BR 101E	BUR 131E
		PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL
Diámetro máx. de perforación en:						
- hormigón	mm	–	–	–	–	13
- acero	mm	6	6.5	10	10	13
- metales no féreos	mm	6	6.5	10	10	16
- madera	mm	13	13	20	20	20
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	0–4500	0–4500	0–3000	0–3000	0–2800
Número de golpes en vacío:	min ⁻¹	–	–	–	–	45000
Rosca de husillo:	UNF	3/8"–24	3/8"–24	3/8"–24	3/8"–24	1/2"–20
Capacidad del portabrocas:	mm	0.6–6	0.6–6.5	0.8–10	0.8–10	1.5–13
Diámetro del cuello de sujeción:	mm	38	38	–	–	43
Peso:	kg	1.1	1.1	1.2	1.5	1.9
Potencia absorbida:	W	300	300	350	500	600
Equipado de serie:		Portabrocas de sujeción rápida	Portabrocas de corona dentada	Portabrocas de sujeción rápida	Portabrocas de sujeción rápida	Portabrocas de sujeción rápida, empuñadura adicional, tope de profundidad
Cat. Nº		13000011810	13000011913	13000011310	13000011510	13000011401



BUR 150E



HEAVYDUTY

BUR 150CET



Modelo:



BUR 150E



BUR 150CET



- Preselección electrónica de velocidad
- Electrónica constante (Índice CET)
- Preselección del par de giro (índice CET)
- Interruptor electrónico de velocidad variable
- Botón de fijación para funcionamiento continuo
- Gira derecha / izquierda
- Desconexión del mecanismo de impactos
- Indicador de disponibilidad (Índice CET)
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento



DATOS TÉCNICOS	BUR 150E		BUR 150CET
	PROFESSIONAL		HD PROFESSIONAL
Diámetro máx. de perforación en:			
- hormigón	mm	15	15
- acero	mm	13	13
- metales no férricos	mm	16	16
- madera	mm	25	25
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	0-2800	500-2500
Número de golpes en vacío:	min ⁻¹	42000	37500
Par de giro máx.:	Nm	9	9
Rosca del husillo:	UNF	1/2"-20	1/2"-20
Capacidad del portabrocas:	mm	1.5-13	1.5-13
Diámetro del cuello de sujeción:	mm	43	43
Dimensiones máx. de tornillo:	mm	Ø6, L=100	Ø6, L=100
Peso:	kg	2	2
Potencia absorbida:	W	600	600
Equipado de serie:	Portabrocas de corona dentada, empuñadura adicional, tope de profundidad		
Cat. Nº		10000011100	12000011200
OPCIONAL:		Cat. Nº	Cat. Nº
-Portabrocas de sujeción rápida, empuñadura adicional, tope de profundidad		10000011101	12000011201



HEAVYDUTY

BU2 160

HEAVYDUTY

BUR2 160E



Modelo:



BU2 160



BUR2 160E



- Preselección electrónica de velocidad (BUR2 160E)
- Interruptor electrónico de velocidad variable
- Engranaje de dos velocidades
- Botón de fijación para funcionamiento continuo
- Gira derecha / izquierda (BUR2 160E)
- Desconexión del mecanismo de impactos
- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio
- Práctico clip de sujeción al cinturón
- Empuñadura antideslizante
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento



DATOS TÉCNICOS	BU2 160		BUR2 160E	
	HD PROFESSIONAL		HD PROFESSIONAL	
Diámetro máx. de perforación en:				
- hormigón	mm	16 / 10		16 / 10
- acero	mm	13 / 8		13 / 8
- metales no féreos	mm	16 / 10		16 / 10
- madera	mm	40 / 25		40 / 25
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	1100 / 3000		0-1100 / 0-3000
Número de golpes en vacío:	min ⁻¹	54000		54000
Rosca del husillo:	UNF	1/2"-20		1/2"-20
Capacidad del portabrocas:	mm	1.5-13		1.5-13
Diámetro del cuello de sujeción:	mm	43		43
Diámetro máx. de tornillo:	mm	-		Ø6, L=100
Peso:	kg	2.2		2.2
Potencia absorbida:	W	720		720
Equipado de serie:		Portabrocas de corona dentada, empuñadura adicional, tope de profundidad		
Cat. Ne		12000022400		12000022600
OPCIONAL:		Cat. Ne		Cat. Ne
-Maletín, surtido de 6 brocas		-		120000022655
-Portabrocas de sujeción rápida		12000022401		120000022601
-Maletín, portabrocas de sujeción rápida, empuñadura anti-vibración		-		120000022663



HEAVYDUTY

BUR2 200E

HEAVYDUTY

BUR2 201E



Modelo:



BUR2 200E



BUR2 201E



- Preselección electrónica de velocidad
- Interruptor electrónico de velocidad variable
- Engranaje de dos velocidades
- Botón de fijación para funcionamiento continuo
- Gira derecha / izquierda
- Desconexión del mecanismo de impactos
- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio (BUR2 201E)
- Carcasa del engranaje en metal con revestimiento de plástico
- Empuñadura antideslizante
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento



DATOS TÉCNICOS	BUR2 200E		BUR2 201E	
		HD PROFESSIONAL		HD PROFESSIONAL
Diámetro máx. de perforación en:				
- hormigón	mm	20 / 13	20 / 13	20 / 13
- acero	mm	13 / 8	13 / 8	13 / 8
- metales no férricos	mm	20 / 13	20 / 13	20 / 13
- madera	mm	40 / 25	40 / 25	40 / 25
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	0-1200 / 0-3500	0-1200 / 0-3500	0-1200 / 0-3500
Número de golpes en vacío:	min ⁻¹	63000	63000	63000
Rosca del husillo:	UNF	1/2"-20	1/2"-20	1/2"-20
Capacidad del portabrocas:	mm	1.5-13	1.5-13	1.5-13
Diámetro del cuello de sujeción:	mm	43	43	43
Diámetro máx. de tornillo:	mm	Ø6, L=100	Ø6, L=100	Ø6, L=100
Peso:	kg	2.59	2.43	2.43
Potencia absorbida:	W	720	720	720
Equipado de serie:		Portabrocas de corona dentada (BUR2 200E), portabrocas de sujeción rápida (BUR2 201E), empuñadura adicional, tope de profundidad		
Cat. Nº		12000021000		-
OPCIONAL:		Cat. Nº		Cat. Nº
- Portabrocas de sujeción rápida		12000021001		12010021301



HEAVYDUTY

BUR2 250E



HEAVYDUTY

BUR2 250E

Opcional: Portabrocas de sujeción rápida & empuñadura adicional anti-vibración ▶

Modelo:



BUR2 250E



BUR2 250CET



- Preselección electrónica de velocidad
- Electrónica constante (BUR2 250CET)
- Preselección del par de giro (BUR2 250CET)
- Protección contra reanque (BUR2 250CET)
- Interruptor electrónico de velocidad variable
- Engranaje de dos velocidades
- Botón de fijación para funcionamiento continuo
- Gira derecha / izquierda
- Desconexión del mecanismo de impactos
- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio
- Indicador de disponibilidad (BUR2 250CET)
- Empuñadura antideslizante
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento

Opcional: Portabrocas de sujeción rápida ▶





HEAVYDUTY

BUR2 250CET



DATOS TÉCNICOS		BUR2 250E	BUR2 250CET
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Diámetro máx. de perforación en:			
- hormigón	mm	25 / 13	25 / 13
- acero	mm	16 / 10	16 / 10
- metales no férricos	mm	20 / 6	20 / 6
- madera	mm	40 / 25	40 / 25
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	0-1000 / 0-2900	0-1000 / 0-2900
Número de golpes en vacío:	min ⁻¹	18000 / 52200	18000 / 52200
Par de giro ajustable:	Nm	-	3-20 / 1-7
Par de giro máx.:	Nm	46	46
Rosca del husillo:	UNF	1/2"-20	1/2"-20
Capacidad del portabrocas:	mm	1.5-13	1.5-13
Diámetro del cuello de sujeción:	mm	43	43
Diámetro máx. de tornillo:	mm	Ø6, L=100	Ø6, L=100
Peso:	kg	2.7	2.7
Potencia absorbida:	W	1010	1010
Equipado de serie:		Portabrocas de corona dentada, empuñadura adicional, tope de profundidad	
Cat. Nº		12000021900	12000022000
OPCIONAL:		Cat. Nº	Cat. Nº
- Maletín, portabrocas de sujeción rápida, empuñadura adicional anti-vibración		-	12000022063
- Maletín		12000021950	-

TALADROS DE PERCUSION DE DOS VELOCIDADES ▶



Modelo:

BU2 350	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
BUR2 350E	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
BUR2 350CET	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
BUR2 350E Plus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
BUR2 355CE	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- Preselección electrónica de velocidad (Índice E, E Plus, CET)
- Electrónica constante (Índice CE, CET)
- Preselección del par de giro (index CET)
- Protección contra re arranque (Índice E Plus, CE, CET)
- Interruptor electrónico de velocidad variable
- Engranaje de dos velocidades
- Par de giro elevado
- Embrague de seguridad
- Embrague de seguridad electrónico adicional (Índice E Plus, CE)
- Botón de fijación para funcionamiento continuo
- Gira derecha / izquierda (index E, CET)
- Desconexión del mecanismo de impactos
- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio
- Indicador de disponibilidad (index CET)
- Indicador de sobrecarga (index CET)
- Empuñadura antideslizante
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento

Estos modelos son adecuados para mezclar pintura, resinas y mortero para agitadores con diámetro máx. de 140 mm ▶



DATOS TÉCNICOS		BU2 350	BUR2 350E	BUR2 350E Plus	BUR2 350CET	BUR2 355CE
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Capacidad máx. de perforación en:						
- hormigón	mm	16 / 10	16 / 10	16 / 10	16 / 10	16 / 10
- acero	mm	16 / 10	16 / 10	16 / 10	16 / 10	16 / 10
- metales no férricos	mm	20 / 13	20 / 13	20 / 13	20 / 13	20 / 13
- madera	mm	45 / 20	45 / 20	45 / 20	45 / 20	45 / 20
Diámetro máx. de coronas perforadoras de diamante:	mm	–	152	152	–	152
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	800 / 2000	0–800 / 0–2000	0–800 / 0–2000	250–800 / 625–2000	0–800 / 0–2000
Número de golpes en vacío:	min ⁻¹	36000	36000	36000	36000	14400 / 36000
Par de giro ajustable:	Nm	–	–	–	2.5–25 / 1–10	–
Par de giro máx.:	Nm	65	65	65	65	65
Rosca del husillo:	UNF	1/2"–20	1/2"–20	1/2"–20	1/2"–20	1/2"–20
Capacidad del portabrocas:	mm	3–16	3–16	3–16	3–16	3–16
Diámetro del cuello de sujeción:	mm	43	43	43	43	43
Dimensiones máx. de tornillo:	mm	–	Ø8, L=100	Ø8, L=100	Ø8, L=100	Ø8, L=100
Peso:	kg	3.3	3.5	3.9	3.3	4.1
Potencia absorbida:	W	1010	1100	1100	1010	1260
Equipado de serie:	BU2 350, BUR2 350E, BUR2 350CET: Portabrocas de corona dentada, empuñadura adicional, tope de profundidad BUR2 350E Plus, BUR2 355CE: Maletín, portabrocas de corona dentada, empuñadura adicional anti-vibración, tope de profundidad					
Cat. Ne		12000030100	12000030302	12000030962	12000030502	12000030862



HEAVYDUTY
BBK 1100E Plus
BBK 1300CE

HEAVYDUTY
BBK 1100E



Modelo:

BBK 1100E	●	●	○	●	●	●	●	●	●
BBK 1100E Plus	●	●	○	●	●	●	●	●	●
BBK 1300CE	●	○	●	●	●	●	●	●	●

- Preselección electrónica de velocidad
- Electrónica constante (índice CE)
- Preselección del par de giro
- Protección contra re arranque (índice E Plus, CE)
- Interruptor electrónico de velocidad variable
- Engranaje de dos velocidades
- Par de giro elevado
- Embrague de seguridad electrónico adicional (índice E Plus, CE)
- Botón de fijación para funcionamiento continuo
- Gira derecha / izquierda
- Desconexión del mecanismo de impactos
- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio
- Indicador de disponibilidad
- Indicador de sobrecarga
- Empuñadura antideslizante
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento



DATOS TÉCNICOS		BBK 1100E <i>HD PROFESSIONAL</i>	BBK 1100E Plus <i>HD PROFESSIONAL</i>	BBK 1300CE <i>HD PROFESSIONAL</i>
Capacidad máx. de perforación en:				
- hormigón	mm	16 / 10	16 / 10	16 / 10
- acero	mm	16 / 10	16 / 10	16 / 10
- metales no férricos	mm	20 / 13	20 / 13	20 / 13
- madera	mm	45 / 20	45 / 20	45 / 20
Diámetro máx. de coronas perforadoras de diamante:	mm	152	152	152
Velocidad en vacío:	mm	0-800 / 0-2000	0-800 / 0-2000	0-800 / 0-2000
Número de golpes en vacío:	min ⁻¹	36000	36000	36000
Golpes en vacío:	min ⁻¹	65	65	65
Par de giro máx.:	Nm	1/2"-20	1/2"-20	1/2"-20
Rosca del husillo:	UNF	3-16	3-16	3-16
Capacidad del portabrocas:	mm	43	43	43
Diámetro del cuello de sujeción:	mm	Ø8, L=100	Ø8, L=100	Ø8, L=100
Dimensiones máx. de tornillo:	mm	3.5	3.9	4.1
Peso:	kg	1100	1100	1260
Potencia absorbida:	W	1100	1100	1260
In dotazione:		Maletín, portabrocas de corona dentada, empuñadura adicional anti-vibración, coronas perforadoras de diamante: Ø107 x 150 mm, Ø52 x 150 mm, Ø28 x 300 mm, vástago hexagonal Ø12 x 88 mm, prolongación Ø25 x 200 mm, broca guía Ø10 x 200 mm, sacabrocas 8 x 69 mm		
Cat. №		12000030752	12000031062	12000031162



HEAVYDUTY

BVR 54E
BVR 63E



HEAVYDUTY

BVR 62E
BVR 64E
BVR 66E

Modelo:					
BVR 54E	●	●	●	●	●
BVR 62E	●	●	●	●	●
BVR 63E	●	●	●	●	●
BVR 64E	●	●	●	●	●
BVR 66E	●	●	●	●	●

- Preselección electrónica de velocidad
- Velocidad óptima para trabajar con tornillos autotaladrantes
- Botón de fijación para funcionamiento continuo
- Gira derecha / izquierda
- Tope de profundidad ajustable
- Ajuste de precisión de la profundidad de atornillado
- Tope de profundidad en dos piezas
- Portaherramientas magnético
- Tope de profundidad completamente extraíble para trabajar a vista (BVR 54E, BVR 63E)
- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio (BVR 62E, BVR 64E, BVR 66E)
- Práctico clip de sujeción al cinturón
- Empuñadura antideslizante
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento



DATOS TÉCNICOS		BVR 54E	BVR 62E	BVR 63E	BVR 64E	BVR 66E
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	0-4000	0-2500	0-3000	0-4000	0-6000
Portaherramientas:	mm	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
Par de giro máx.:	Nm	8	22	10	15	8
Peso:	kg	1.3	1.6	1.3	1.6	1.6
Potencia absorbida:	W	450	705	450	705	705
Equipado de serie:		Tope de profundidad, portaherramientas				
Cat. Nº		12000205300	12000200900	12000205400	12000201000	12000201100
OPCIONAL:		Cat. Nº	Cat. Nº	Cat. Nº	Cat. Nº	Cat. Nº
- Maletín		12000205350	12000200950	12000205450	12000201050	12000201150

HEAVYDUTY

BM 1060E
BM 1060CE Plus
BM 1360CE Plus



HEAVYDUTY

BM2 1060CE Plus
BM2 1360CE Plus

Modelo:							
BM 1060E	●	●	○	○	○	●	●
BM 1060CE Plus	●	○	●	●	○	●	●
BM2 1060CE Plus	●	○	●	●	○	●	●
BM 1360CE Plus	●	○	●	●	○	●	●
BM2 1360CE Plus	●	○	●	●	○	●	●

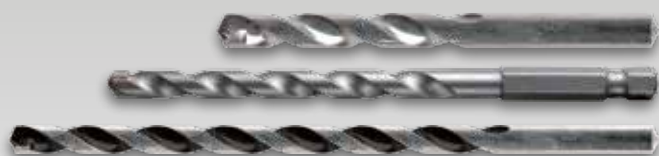


- Preselección electrónica de velocidad
- Arranque electrónico suave
- Electrónica constante (índice CE Plus)
- Botón de fijación para funcionamiento continuo
- Protección contra sobrecarga térmica para mayor durabilidad (índice CE Plus)
- Engranaje de dos velocidades para un número de revoluciones adecuado al material y un alto par de giro (BM2 1060CE Plus, BM2 1360CE Plus)
- Par de giro elevado
- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio
- Empuñadura ergonómica en el accionamiento para un manejo confortable y atenuado
- Ángulos de apoyo en goma protegen de suciedad y posibles daños
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento



DATOS TÉCNICOS		BM 1060E	BM 1060CE Plus	BM2 1060CE Plus	BM 1360CE Plus	BM2 1360CE Plus
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	200-750	0-530	0-530 / 0-740	0-550	0-550 / 0-770
Par de giro máx.:	Nm	55	50	55	60	60
Diámetro del cuello de sujeción:	mm	43 / L22	43 / L22	43 / L22	43 / L22	43 / L22
Rosca del husillo:		M14, interior	M14, interior	M14, interior	M14, interior	M14, interior
Peso:	kg	4.8	4.5	4.6	4.8	4.9
Potencia absorbida:	W	1050	1050	1050	1260	1260
Equipado de serie:		Mezclador SM 120x570, llave SW22		Mezcladores SM 120x570 y SM 121x570, llave SW22	Mezclador SM 140x570, llave SW22	
Cat. №		12000200201	12000200301	12000200402	12000203511	12000203611

BROCAS PARA HORMIGÓN



Material: Cuerpo de acero templado, punta en metal duro

Cat. Nº	Diámetro x longitud total, mm	UE
20009200000	4 x 75	1
20009200600	5 x 85	1
20009200100	6 x 100	1
20009200200	8 x 120	1
20009200300	10 x 120	1
20009200400	12 x 150	1
20009200500	14 x 150	1
20009204100	16 x 150	1
Versión larga:		
20009200700	5 x 150	1
20009200800	6 x 200	1
20009200900	8 x 200	1
20009201000	10 x 200	1
20009201100	12 x 250	1
20009203100	6 x 400	1
20009203200	8 x 400	1
20009203300	10 x 400	1
20009203400	12 x 400	1
20009203500	14 x 400	1
20009203600	16 x 400	1
Vástago de inserción hexagonal:		
20009780000	4 x 75	1
20009780100	5 x 85	1
20009780200	6 x 100	1
20009780300	8 x 120	1
20009780400	10 x 120	1
20009780500	12 x 150	1
Con cantos afilados y ranuras negras:		
20009203700	8 x 120	1
20009203800	10 x 120	1
20009203900	12 x 150	1
20009204000	14 x 150	1

BROCAS PARA MADERA



Material: Carbón acero 45

Cat. Nº	Diámetro x longitud total, mm	UE
Brocas salomónicas ①		
20009360000	6 x 230	1
20009360100	8 x 230	1
20009360200	10 x 230	1
20009360500	12 x 230	1
20009360600	14 x 460	1
20009360700	16 x 460	1
20009360800	18 x 460	1
20009360900	20 x 460	1
20009361000	22 x 460	1
20009361100	25 x 460	1
20009361200	28 x 460	1
20009361300	30 x 460	1
20009361400	32 x 460	1
20009361500	35 x 460	1
Brocas con punta en M ②		
20009361600	6 x 90	1
20009361700	8 x 110	1
20009361800	10 x 120	1

BROCAS FRESADORAS PLANAS PARA MADERA



Material: Carbón acero 45

Cat. Nº	Diámetro x longitud total, mm	UE
20009440000	10 x 150	1
20009440200	12 x 150	1
20009440300	14 x 150	1
20009440400	16 x 150	1
20009440500	18 x 150	1
20009440600	20 x 150	1
20009440700	22 x 150	1
20009440100	25 x 150	1
20009440800	30 x 150	1
20009440900	32 x 150	1
20009441000	35 x 150	1
20009441100	40 x 150	1
20009441200	45 x 150	1
20009441300	50 x 150	1
20009441400	55 x 150	1
Juegos:		
20009441514	14, 16, 18, 20, 22, 25, 30 mm; prolongación 300 mm, llave	9
20009441600	prolongación 300 mm	1

BROCAS PARA VIDRIO



Material: Carbón acero 45, punta en metal duro YG6X

Cat. Nº	Diámetro x longitud total, mm	UE
20009920000	3 x 65	1
20009920100	4 x 65	1
20009920200	5 x 65	1
20009920300	6 x 65	1
20009920400	8 x 70	1
20009920500	10 x 80	1
20009920600	12 x 90	1

BROCAS PARA CERÁMICA



Material: Carbón acero 45, punta en metal duro YG6X

Cat. Nº	Diámetro x longitud total, mm	UE
20009920700	4 x 70mm	1
20009920800	5 x 70mm	1
20009920900	6 x 80mm	1
20009921000	8 x 80mm	1
20009921100	10 x 90mm	1
20009921200	12 x 90mm	1

BROCAS PARA METAL



Material: HSS 9341

Cat. №	Diámetro x longitud total, mm	UE
20009280401	1.5 x 43	2
20009280501	2.0 x 49	2
20009280601	2.5 x 57	2
20009280701	3.0 x 61	2
20009280801	3.2 x 65	2
20009280901	3.5 x 70	2
20009280000	4.0 x 75	1
20009281000	4.2 x 75	1
20009281100	4.5 x 80	1
20009281200	4.8 x 86	1
20009281300	5.0 x 86	1
20009281400	5.5 x 93	1
20009280100	6.0 x 93	1
20009281500	6.5 x 101	1
20009280200	8.0 x 117	1
20009281600	8.5 x 117	1
20009281700	9.0 x 125	1
20009281800	9.5 x 125	1
20009280300	10.0 x 130	1
20009281900	11.0 x 142	1
20009282000	12.0 x 151	1
20009282100	13.0 x 151	1

Versión larga según DIN340:

20009282201	2.0 x 85	2
20009282301	2.5 x 95	2
20009282401	3.0 x 100	2
20009282501	3.2 x 106	2
20009282601	3.5 x 110	2
20009282700	4.0 x 119	1
20009282800	4.2 x 119	1
20009282900	4.5 x 126	1
20009283000	4.8 x 132	1
20009283100	5.0 x 132	1
20009283200	5.5 x 139	1
20009283300	6.0 x 139	1
20009283400	6.5 x 148	1
20009283500	8.0 x 165	1
20009283600	9.0 x 175	1
20009283700	10.0 x 184	1

Cobalto:

20009284001	2.0 x 49	2
20009284101	2.5 x 57	2
20009284201	3.0 x 61	2
20009284301	3.2 x 65	2
20009284401	3.5 x 70	2
20009284500	4.0 x 75	1
20009284600	4.2 x 75	1
20009284700	4.5 x 80	1
20009284800	4.8 x 86	1
20009284900	5.0 x 86	1
20009285000	5.5 x 93	1
20009285100	6.0 x 93	1
20009285200	6.5 x 101	1
20009285300	8.0 x 117	1
20009285400	8.5 x 117	1
20009285500	9.0 x 125	1
20009285600	10.0 x 133	1

JUEGOS DE BROCAS PARA METAL



Cat. №	Diámetro, mm	UE
Para metal, HSS, en caja de plástico:		
20009283814	1.5, 2, 2.5, 3, 3.2, 3.5, 4.0, 4.5, 4.8, 5.0, 5.5, 6, 6.5	13
20009283914	1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10	19



Cat. №	Diámetro, mm	UE
Para metal, HSS, en caja:		
20009200109	6	10
20009200209	8	10

JUEGOS DE BROCAS



Cat. №	Diámetro, mm	UE
Para hormigón, cromado, en caja de plástico: ①		
20009201214	Para hormigón – 4, 5, 6, 8, 10	5

Cat. №	Diámetro, mm	UE
Para madera, brocas con punta en M, en caja de plástico: ②		
20009361914	4, 5, 6, 8, 10	5

Cat. №	Diámetro, mm	UE
Juego mixto, en caja de plástico: ③		
20009201314	- para hormigón - 4, 5, 6, 8, 10 - para metal - 2, 3, 4, 5, 6, 8 - para madera - 4, 5, 6, 8, 10	16

EMPUÑADURAS ANTI-VIBRACIÓN



Cat. Nº	Para modelos	UE
20009682600	① Anillo de acero – BUR 131E; BUR 150E/CET; BU2 160; BUR2 160E; BUR2 200E/201E; BUR2 250E/CET; BUR2 350E/CET; BUR2 355CE; BBK 1100E	1
20009681600	② Prolongación 50 mm de largo con rosca M14/L12	1
20009681900	② Prolongación 100 mm de largo con rosca M14/L12	1
20009682200	③ Empuñadura anti-vibración para todos taladros con rosca M14/L12	1

ACCESORIOS PARA EL PUNZONADO

Adecuado para todos los taladros estándar



Ref.	Modelo	UE
20009605000	① Cabezal punzonador NP 1.8	1
20009605100	② Cabezal punzonador NP 1.8L	1
20009605214	③ Juego de matrices para NP 1.8 / NP 1.8L	1
20009605300	④ Cuchilla para NP 1.8 – 128 mm	1
20009605400	⑤ Cuchilla para NP 1.8L – 200 mm	1

PORTABROCAS



Cat. No.	Modelo	Capacidad	UE
20009480800	① Portabrocas de corona dentada	1.0–10 mm	1
20009480100	① Portabrocas de corona dentada	1.5–13 mm	1
20009480200	② Portabrocas de corona dentada	3.0–16 mm	1
20009480300	③ Portabrocas de sujeción rápida	0.8–10 mm	1
20009480400	③ Portabrocas de sujeción rápida	1.5–13 mm	1

CORONAS PERFORADORAS DE DIAMANTE

Atención: Solo usar taladros equipados con embrague de seguridad!



Coronas perforadoras de metal duro en la pagina 48 ▶

Cat. No.	Modelo	Diámetro x longitud, mm	UE
20009490400	① Corona perforadora	Ø52 x 150 mm	1
20009490300	② Corona perforadora	Ø76 x 150 mm	1
20009490200	③ Corona perforadora	Ø107 x 150 mm	1
20009490100	④ Corona perforadora	Ø127 x 150 mm	1
20009490500	⑤ Prolongación	L=200 mm	1
20009490600	⑥ Punta	Ø10 x 200 mm	1
20009491100	⑦ Adaptador hexagonal	Ø52 x 150 mm	1

JUEGO DE CORONAS PERFORADORAS

Ideal para taladrar en mampostería, muros de ladrillo, piedra arenisca calcárea

Cat. No.	UE
20009490014	7

Contenido:

- Coronas:
 - Ø107 x 150 mm
 - Ø52 x 150 mm
 - Ø28 x 300 mm
- Mandril con vástago hexagonal Ø12 x 88 mm
- Prolongación Ø25 x 200 mm
- Broca guía Ø10 x 200 mm
- Sacabrocas 8 x 69 mm



MORDAZA MÓVIL – CE 60

- Capacidad del tornillo de apriete: 53 mm
- Profundidad del tornillo de apriete: 35 mm
- Anchura de las mandíbulas: 76 mm
- Capacidad de las mandíbulas: 58 mm
- Peso: 0.79 kg



Cat. №	UE
20009700900	1

MORDAZA – CE 100

- Permite sujetar establemente la pieza de trabajo en el soporte SP 43
- Anchura de las mandíbulas: 100 mm
- Capacidad de las mandíbulas: 100 mm
- Espacio máximo de sujeción: 125 mm
- Peso: 1.5 kg



Cat. №	UE
20009680900	1

SOPORTE PARA TALADRADORAS – SP 50

- Diámetro de las abrazaderas: Ø50 mm
- Capacidad de la mandíbulas: 55 mm
- Profundidad de fijación: 30 mm
- Peso: 0.5 kg



Cat. №	UE
20009706600	1

SOPORTE PARA TALADRADORAS – SP 43

- Construcción robusta con placa base en hierro moldeado
- Adecuado para taladradoras con cuello de 43 mm, peso hasta 3 kg y potencia absorbida hasta 1010 W.
- Carrera de trabajo: 70 mm
- Distancia entre columna y portabrocas: 125 mm
- Placa base: 160x160 mm
- Altura: 550 mm
- Peso: 6 kg



Cat. №	UE
20009681000	1

MEZCLADORES

Adecuado para mezcladoras **BM 1060E**, **BM 1060CE Plus**, **BM2 1060CE Plus**, **BM 1360CEPlus**, **BM2 1360CEPlus**



Cat. №	Tipo	Datos técnicos	UE
20009680100	① SM 120x570	Ø120x570 mm, M14 rosca exterior, Qmax = 30 kg, efecto de mezcla de abajo hacia arriba	1
20009680200	② SM 120x570S	Ø120x570 mm, vástago hexagonal S12, Qmax = 30 kg, Efecto de mezclar de abajo hacia arriba	1
20009680300	③ SM 140x570	Ø140x570 mm, M14 rosca exterior, Qmax = 40 kg, Efecto de mezcla de abajo hacia arriba	1
20009680400	④ SM 121 x570	Ø120x570 mm, M14 rosca exterior, Qmax = 40 kg, efecto de mezcla en paralelo	1
20009680500	⑤ SM 100x600 E2	Ø100x570 mm, M14 rosca exterior, Qmax = 20kg, efecto de mezcla en paralelo	1
20009680600	⑥ SM 120x600 E3	Ø120x570 mm, M14 rosca exterior, Qmax = 30 kg, efecto de mezcla en paralelo	1
20009681400	⑦ Adaptador M14	Con rosca interior M14 y rosca interior 1/2"-20UNF para conectar cestas agitadoras a un taladro habitual	1
20009680700	⑧ Prolongación	Con rosca interior/exterior M14 para prolongar la cesta agitadora (100mm)	1



MARTILLOS PERFORADORES, MARTILLOS DEMOLEDORES

Taladrar, taladrar con percusión y cincelar

Robustos y potentes

Los martillos perforadores y demoledores SPARKY, robustos y potentes, están pensados para el uso diario e intensivo. Desde los martillos perforadores de 2 kg hasta los macizos martillos demoledores, SPARKY ofrece la máquina para cada exigencia.

El mecanismo neumático de percusión de gran potencia que caracteriza los martillos SPARKY garantiza los más precisos taladros con la menor presión.

Los modelos principales están equipados con electrónica constante, que asegura potencia invariada aún bajo carga y, al mismo tiempo, protege el motor contra sobrecargas.

El sistema de amortiguación de vibraciones garantiza un trabajo agradable incluso durante un uso prolongado.

Nuevo: amplia gama de accesorios con, entre otras cosas, brocas y cinces SDS-plus y SDS-max, aplicables a todos los martillos SPARKY o aptos para el uso con otros productos machines.





SPARKY
HD PROFESSIONAL



BPR 241E

HEAVYDUTY

BPR 261E



Modelo:



BPR 241E



BPR 261E



- Tres funciones de aplicación: taladrar, percudir y cincelar
- Mecanismo neumático de percusión de gran potencia en hormigón
- Preselección electrónica de velocidad
- Interruptor electrónico de velocidad variable
- Botón de fijación para funcionamiento continuo
- Gira derecha / izquierda
- Parada de percusión para taladrar y atornillar
- Parada de giro para cincelar
- Embrague de seguridad
- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio
- Empuñadura antideslizante
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento



DATOS TÉCNICOS	BPR 241E	BPR 261E
	PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Diámetro de perforación máx. en:		
- hormigón / acero / metales no férreos / madera:	mm 24 / 13 / 24 / 30	26 / 13 / 24 / 30
- en mampostería con coronas perforadoras (solo TCT coronas):	mm 65	65
Velocidad en vacío:	min ⁻¹ 0-1300	0-1300
Velocidad bajo carga nominal:	min ⁻¹ 900	650
Número de golpes en vacío:	min ⁻¹ 6200	5450
Número de golpes bajo carga nominal:	min ⁻¹ 4100	3000
Energía de impacto:	J 2.5	3.1
Par de giro máx.:	Nm 30	30
Portaherramientas:	SDS-plus	SDS-plus
Capacidad del portabrocas:	mm 1.5-13	1.5-13
Diámetro del cuello de sujeción:	mm 43	43
Peso:	kg 2.8	3.1
Potencia absorbida:	W 710	820
Equipado de serie:	Empuñadura adicional, tope de profundidad	Maletín, empuñadura adicional, tope de profundidad
Cat. Nº	10000040403	12000040651
OPCIONAL:	Cat. Nº	Cat. Nº
- Maletín, empuñadura adicional anti-vibración, tope de profundidad, portabrocas de corona dentada con adaptador	10000040464	12000040664
- Maletín, empuñadura adicional, tope de profundidad, portabrocas de corona dentada con adaptador, 2 cinceles, 3 SDS-plus brocas	10000040459	12000040659
- Maletín, empuñadura adicional anti-vibración, tope de profundidad, portabrocas de corona dentada con adaptador, 2 cinceles, 3 SDS-plus, brocas	10000040463	12000040663

HEAVYDUTY

BPR 240CE
BPR 260CE
BPR 280CE



Modelo: 

BPR 220E	●	●	○	●	●	●	●	●	●
BPR 240E	●	●	○	●	●	●	●	●	●
BPR 240CE	●	●	●	○	●	●	●	●	●
BPR 260E	●	●	○	●	●	●	●	●	●
BPR 260CE	●	●	●	○	●	●	●	●	●
BPR 280CE	●	●	●	○	●	●	●	●	●



- Dos funciones de aplicación: taladrar y percutir (BPR 220E)
- Tres funciones de aplicación: taladrar, percutir y cincelar (BPR 240E, BPR 240CE, BPR 260E, BPR 260CE, BPR 280CE)
- Mecanismo neumático de percusión de gran potencia en hormigón
- Preselección electrónica de velocidad
- Interruptor electrónico de velocidad variable
- Electrónica constante (índice CE)
- Placa de escobillas giratoria para la misma potencia en el giro reversible
- Interruptor electrónico de velocidad variable

- Botón de fijación para funcionamiento continuo
- Gira derecha / izquierda
- Parada de percusión para taladrar y atornillar
- Parada de giro para cincelar (BPR 240E, BPR 240CE, BPR 260E, BPR 260CE, BPR 280CE)
- Embrague de seguridad
- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio
- Empuñadura antideslizante
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento

DATOS TÉCNICOS		BPR 220E	BPR 240E	BPR 240CE	BPR 260E	BPR 260CE	BPR 280CE
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Diámetro de perforación máx. en:							
- hormigón / acero / madera:	mm	22 / 13 / 30	24 / 13 / 30	24 / 13 / 30	26 / 13 / 30	26 / 13 / 30	28 / 13 / 30
- en mampostería con coronas perforadoras (solo TCT coronas):	mm	68	68	68	68	68	68
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	0-1200	0-1150	0-900	0-1150	0-900	0-1000
Velocidad bajo carga nominal:	min ⁻¹	0-800	0-830	0-830	0-830	0-830	0-920
Número de golpes en vacío:	min ⁻¹	0-5550	0-5200/4100	0-5200/4100	0-5200/4100	0-5200/4100	0-4700
Número de golpes bajo carga nominal:	min ⁻¹	0-3700	0-3850	0-3850	0-3850	0-3850	0-4280
Energía de impacto (EPTA Procedure 05/2009):	J	2.3	2.8	3.0	3.0	3.2	3.4
Par de giro máx.:	Nm	52	60	60	65	73	82
Portaherramientas:		SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus
Capacidad del portabrocas:	mm	1.5-13	1.5-13	1.5-13	1.5-13	1.5-13	1.5-13
Diámetro del cuello de sujeción:	mm	43	43	43	43	43	43
Peso:	kg	2.7	2.8	2.9	2.8	2.9	2.9
Potencia absorbida:	W	650	720	750	800	900	1010
Equipado de serie: Maletín, empuñadura adicional anti-vibración, tope de profundidad, portabrocas de corona dentada con adaptador		12000040964	12000041064	12000041164	12000041264	12000041364	12000041464
OPCIONAL:		Cat. Nº	Cat. Nº	Cat. Nº	Cat. Nº	Cat. Nº	Cat. Nº
- Maletín, empuñadura adicional anti-vibración, tope de profundidad, portabrocas de corona dentada con adaptador, 2 cinceles, 3 SDS-plus brocas		12000040963	12000041063	12000041163	12000041263	12000041363	12000041463
- Caja de cartón, empuñadura adicional anti-vibración, tope de profundidad, portabrocas de corona dentada con adaptador		12000040905	12000041005	12000041105	12000041205	12000041305	12000041405

Mecanismo neumático de percusión

Gran potencia de perforación en hormigón gracias al motor y al potente mecanismo de percusión. Energía de impacto – 4.2J

Dos funciones de aplicación:

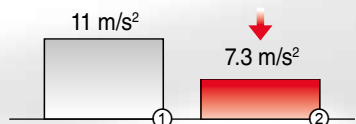
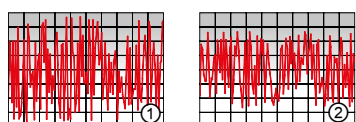
Percutir y cincelar. Es posible taladrar sin percusión con adaptador SDS-plus (Cat. Nº 20009480700)

Amortiguación de vibración (BP 330CE)

gracias a la suspensión elástica de las empuñaduras principal y adicional a la carcasa del engranaje y empuñadura suave antideslizante garantiza un trabajo agradable incluso durante un uso prolongado

Interruptor electrónico de velocidad variable (BP 330E) con arranque suave (BP 330CE)

Valor de vibración medio utilizando medición tridimensional con empuñadura lateral norma la ① y nueva empuñadura lateral anti-vibración SPARKY ② con modelo BP 330CE según EN 60745 ▶



NIVEL DE VIBRACION REDUCCION EN UN - 26%

Anti Vibration



Motor fiable de alto rendimiento.

Cojinetes revestidos para proteger del polvo

Electrónica con arranque suave, preselección electrónica de velocidad con rueda y régimen de velocidad constante por medio de tacogenerador que mantiene la velocidad también sobre carga (BP330CE)

LED indicadores:

- Indicador luminoso de sobrecarga;
- Indicador luminoso de cambio de escobillas con 8 horas de antelación;
- Rueda para el ajuste de la velocidad A – F;
- "High Power" modo a la máxima potencia para cincelar - posición G





HEAVYDUTY

BP 330E



HEAVYDUTY

BP 330CE



Modelo:

BP 330E	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
BP 330CE	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- Martillo combinado de clase "4 kg" SDS-plus
- Dos funciones de aplicación: Percutir y cincelar
- Preselección electrónica de velocidad
- Electrónica constante con arranque suave (BP 330CE)
- Empuñadura principal especial anti-vibración
- Empuñadura adicional anti-vibración
- Embrague de seguridad
- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio
- Indicador luminoso de sobrecarga
- Indicador luminoso de cambio de escobillas con 8 horas de antelación
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento



DATOS TÉCNICOS	BP 330E		BP 330CE	
	HD PROFESSIONAL		HD PROFESSIONAL	
Diámetro de perforación en:				
- hormigón / acero / madera	mm	30 / 13 / 30		30 / 13 / 30
- en mampostería con coronas perforadoras (solo TCT coronas):	mm	80		80
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	380-830		380-660
Velocidad a la máxima potencia:	min ⁻¹	-		710
Número de impactos en vacío:	min ⁻¹	1560-3400		1560-2700
Número de impactos a la máxima potencia:	min ⁻¹	-		2900
Energía de impacto (EPTA Procedure 05/2009):	J	3.5		3.3
Energía de impacto a la máxima potencia (EPTA Procedure 05/2009):	J	-		4.2
Par de giro máx.:	Nm	60		60
Portaherramientas:		SDS-plus		SDS-plus
Peso:	kg	3.6		3.7
Potencia absorbida:	W	900		900
Equipado de serie:		Maletín, empuñadura adicional anti-vibración, tope de profundidad, tubo de grasa, paño		
Cat. Nº		12000050250		12000050350

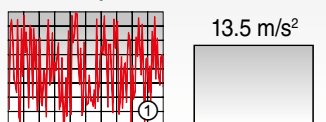
HEAVY DUTY

BP 540CE

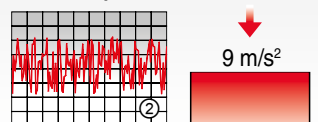


Valor de vibración medio utilizando medición tridimensional con empuñadura lateral norma la ① y nueva empuñadura lateral anti-vibración SPARKY ② con modelo BP 540CE según EN 60745 ▶

1. Con empuñadura normal:



2. Con empuñadura anti-vibración:



NIVEL DE VIBRACION REDUCCION EN UN - 35%

Modelo:



BP 540CE



- Martillo combinado de clase "6 kg" SDS-max
- Dos funciones de aplicación: Percutir y cincelar
- Preselección electrónica de velocidad
- Electrónica constante con arranque suave
- Energía de impacto hasta 8.7 J
- Empuñadura principal especial anti-vibración
- Empuñadura adicional anti-vibración
- Embrague de seguridad
- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio
- Indicador luminoso de sobrecarga
- Indicador luminoso de cambio de escobillas con 8 horas de antelación
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento



DATOS TÉCNICOS		BP 540CE
		HD PROFESSIONAL
Diámetro de perforación en hormigón:	mm	40
- en mampostería con coronas perforadoras (solo TCT coronas):	mm	90
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	200-325
Velocidad a la máxima potencia:	min ⁻¹	350
Número de impactos en vacío:	min ⁻¹	1900-3050
Número de impactos a la máxima potencia:	min ⁻¹	3300
Energía de impacto (EPTA Procedure 05/2009):	J	7.6
Energía de impacto a la máxima potencia (EPTA Procedure 05/2009):	J	8.7
Par de giro máx.:	Nm	95
Portaherramientas:		SDS-max
Peso:	kg	6
Potencia absorbida:	W	1010
Equipado de serie:		Maletín, empuñadura adicional, tope de profundidad, tubo de grasa, paño
Cat. Ne		12000050150
OPCIONAL:		Cat. Ne
- Empuñadura adicional anti-vibración		12000050152

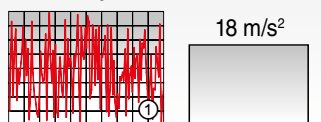
HEAVYDUTY

BP 750CE

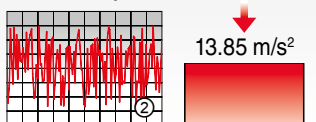


Valor de vibración medio utilizando medición tridimensional con empuñadura lateral norma la ① y nueva empuñadura lateral anti-vibración SPARKY ② con modelo BP 750CE según EN 60745 ▶

1. Con empuñadura normal:



2. Con empuñadura anti-vibración:



NIVEL DE VIBRACION
REDUCCION EN UN - 25%

Modelo:



BP 750CE

- Martillo combinado de clase "8 kg" SDS-max
- Dos funciones de aplicación: Percutir y cincelar
- Preselección electrónica de velocidad
- Electrónica constante con arranque suave
- Energía de impacto hasta 9.2 J
- Empuñadura principal especial anti-vibración
- Empuñadura adicional anti-vibración
- Embrague de seguridad
- Construcción monobloque: todo el mecanismo está montado en una carcasa de magnesio para mejorar la estabilidad
- Indicador luminoso de sobrecarga
- Indicador luminoso de cambio de escobillas con 8 horas de antelación
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento



DATOS TÉCNICOS		BP 750CE
		HD PROFESSIONAL
Diámetro de perforación en hormigón:	mm	50
- en mampostería con coronas perforadoras (solo TCT coronas):	mm	100
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	120-250
Velocidad a la máxima potencia:	min ⁻¹	280
Número de impactos en vacío:	min ⁻¹	1170-2435
Número de impactos a la máxima potencia:	min ⁻¹	2800
Energía de impacto (EPTA Procedure 05/2009):	J	8.3
Energía de impacto a la máxima potencia (EPTA Procedure 05/2009):	J	9.2
Par de giro máx.:	Nm	130
Portaherramientas:		SDS-max
Peso:	kg	8.6
Potencia absorbida:	W	1350
Equipado de serie:		Maletín, empuñadura adicional, tope de profundidad, tubo de grasa, paño
Cat. Nº		12000050450
OPCIONAL:		Cat. Nº
- Empuñadura adicional anti-vibración		12000050452

HEAVYDUTY

K 615CE



HEAVYDUTY

K 306E



Modelo:



K 306E	●	●	○	●	○	●	●	●
K 615CE	●	●	○	●	●	●	●	●

- Martillo demoledor de clase „6 kg“ SDS-max (K 615CE)
- Martillo mini demoledor SDS-plus, especialmente diseñado para levantar pavimentos, azulejos, baldosas, hormigón viejo (K 306E)
- Mecanismo neumático de percusión de gran potencia en hormigón
- Energía de impacto elevado hasta 4.2 / 9 Jules (K 306E / K 615CE)
- Preselección electrónica de velocidad
- Electrónica constante con arranque suave (K 615CE)
- Empuñadura principal especial anti-vibración (K 615CE)
- Ajuste del cincel en 12 niveles
- Empuñadura de arco girable 360° y de ángulo ajustable (K 615CE)
- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio (K 615CE)

- Botón de fijación para funcionamiento continuo
- Indicador luminoso de sobrecarga (K 615CE)
- Indicador luminoso de cambio de escobillas con 8 horas de antelación (K 615CE)
- Comodidad de mando y seguridad a través del mango de pala
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento



DATOS TÉCNICOS		K 306E <i>HD PROFESSIONAL</i>	K 615CE <i>HD PROFESSIONAL</i>
Número de golpes en vacío:	min ⁻¹	0-3200	1900-3000
Energía de impacto (EPTA Procedure 05/2009):	J	4.2	9
Portaherramientas:	mm	SDS-plus	SDS-max
Ajuste del cincel:		12	12
Peso:	kg	3.6	6
Potencia absorbida:	W	650	1300
Equipado de serie:		Maletín, cincel puntiagudo, cincel plano	Maletín, empuñadura de arco, cincel puntiagudo, cincel plano, tubo de grasa, paño
Cat. №		12000060151	12000060752



K 1640



K 2050

Modelo:



K 1640



K 2050



- Mecanismo neumático de percusión de gran potencia en hormigón
- Diseño ergonómico y equilibrado con empuñadura lateral
- Empuñadura posterior anti-vibración (K 2050)
- Botón de fijación para funcionamiento continuo
- Carcasa y engranaje robustos en metal
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento



PK 20

Carro de transporte para martillos demoledores K 1640 y K 2050



DATOS TÉCNICOS		K 1640	K 2050
		PROFESSIONAL	PROFESSIONAL
Número de golpes en vacío:	min ⁻¹	1400	1500
Energía de impacto:	J	40	50
Portaherramientas/longitud de cinceles:	mm	∅ 30 / 410	∅ 28 / 410
Ajuste del cincel:		-	-
Peso:	kg	17	20
Potencia absorbida:	W	1500	1800
Equipado de serie:		Maletín con ruedas, empuñadura lateral, cincel puntiagudo, cincel plano, tubo de grasa, sacabrocas, llaves hexagonales 3, 5 y 6 mm llave especial, destornillador, juego de escobillas	Maletín con ruedas, empuñadura lateral, cincel puntiagudo, cincel plano, tubo de grasa, sacabrocas, llaves hexagonales 4, 5 y 6 mm llave especial, destornillador, juego de escobillas
Cat. Nº		13000060252	13000060350



Modelo:



K 3260



- Alta intensidad de percusión hasta 60J
- Mecanismo neumático de percusión de gran potencia en hormigón
- Construcción robusta para una vida útil muy larga
- Sistema anti-vibración
- Diseño ergonómico y equilibrado con empuñadura lateral
- Botón de fijación para funcionamiento continuo
- Carcasa y engranaje robustos en metal
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento



PK 32

Carro de transporte para martillo demoledor K 3260

DATOS TÉCNICOS		K 3260 PROFESSIONAL
Número de golpes en vacío:	min ⁻¹	950
Energía de impacto:	J	60
Portaherramientas/longitud de cinceles:	mm	∅ 28 / 530
Peso:	kg	32
Potencia absorbida:	W	2200
Equipado de serie:		Carro PK 32, cincel puntiaguado, cincel plano, tubo de grasa, sacabrocas, llaves hexagonales 5, 6, 8 y 12 mm, llave especial, juego de escobillas
Cat. №		13000060454

BROCAS SDS-PLUS, 2 FILOS DE CORTE



Material: 40Cr con punto en metal duro

Cat. №	Diámetro x longitud total, mm	UE
20009000000	4 x 110	1
20009000900	6 x 110	1
20009001000	8 x 110	1
20009001100	10 x 110	1
20009000100	5 x 160	1
20009000200	6 x 160	1
20009000300	8 x 160	1
20009000400	10 x 160	1
20009000500	12 x 160	1
20009001200	6 x 210	1
20009001300	8 x 210	1
20009001400	10 x 210	1
20009001500	12 x 210	1
20009001600	16 x 210	1
20009005100	6.5 x 260	1
20009001700	8 x 260	1
20009001800	10 x 260	1
20009001900	12 x 260	1
20009002000	12 x 310	1
20009002100	14 x 310	1
20009002200	16 x 310	1
20009002300	18 x 310	1
20009002400	20 x 310	1
20009002500	12 x 350	1
20009002600	16 x 350	1
20009002700	18 x 350	1
20009002800	12 x 460	1
20009002900	14 x 460	1
20009003000	16 x 460	1
20009003100	18 x 460	1
20009003200	20 x 460	1
20009003300	22 x 460	1
20009003400	12 x 600	1
20009003500	14 x 600	1
20009003600	16 x 600	1
20009003700	18 x 600	1
20009003800	20 x 600	1
20009003900	22 x 600	1
20009004000	16 x 800	1
20009004100	18 x 800	1
20009004200	20 x 800	1
20009004300	22 x 800	1
20009004400	18 x 1000	1
20009004500	20 x 1000	1
20009004600	22 x 1000	1

JUEGOS BROCAS SDS-PLUS



Cat. №	Diámetro x longitud total, mm	UE
Juego en caja metálica		
20009004814	5, 6, 8 x 110; 6, 8, 10, 12 x 160	7



Cat. №	Diámetro x longitud total, mm	UE
Juego en caja de plástico		
20009004714	6, 8 x 110; 6, 8, 10 x 160	5

CINCELES SDS-PLUS



CINCELES SDS-PLUS PREMIUM



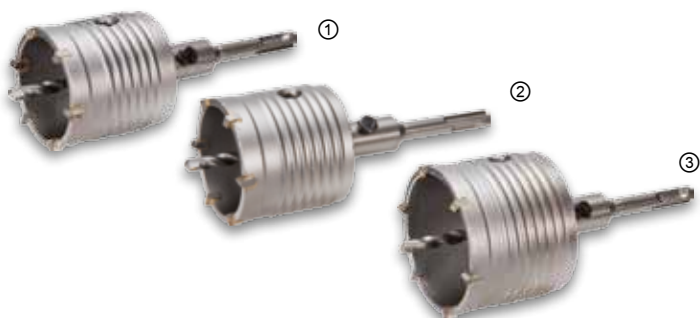
Material: 40Cr

Cat. Nº	Modelo	Anchura x longitud total en mm	UE
20009080000	① Cincel puntiagudo	250	1
20009080100	② Cincel plano	20 x 250	1
20009080200	③ Cincel ancho	40 x 250	1
20009080300	④ Cincel acanalado	22 x 250	1
20009080400	⑤ Cincel para azulejos (acodado)	40 x 250	1

- Cinceles con vástago SDS-plus de alta calidad
- Acero templado especial y tratamiento especial de superficies para una vida útil larga y un trabajo productivo
- Parar cincelar en hormigón, mampostería, piedra natural

Cat. Nº	Modelo	Anchura x Longitud total en mm	UE
20008080000	① Cincel puntiagudo	250	1
20008080100	② Cincel plano	20 x 250	1
20008080200	③ Cincel ancho	40 x 250	1
20008080300	④ Cincel acanalado	22 x 250	1
20008080400	⑤ Cincel para azulejos (acodado)	40 x 250	1

TCT CORONAS PERFORADORAS SDS-PLUS



- Robusta corona universal para trabajos en mampostería, hormigón y en otros materiales de construcción
- Perforación de gran diámetros sin sobrecarga della máquina
- Vástago SDS-plus
- Mecanismo de percusión para un trabajo eficaz
- Broca de centrado para guía fácil de corona

Cat. Nº	Modelo	Diámetro x Longitud total en mm	UE
20009490800	① Corona perforadora	Ø65 x 65 mm	1
20009490900	② Corona perforadora	Ø68 x 65 mm	1
20009491000	③ Corona perforadora	Ø80 x 65 mm	1

EMPUÑADURA ADICIONAL K 615CE



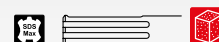
Cat. Nº	Para modelos	UE
20009710000	K 615CE	1

PORTABROCAS DE CORONA DENTADA CON ADAPTADOR SDS-PLUS



Cat. №	Modelo	Capacidad del portabrocas	Para modelos	UE
20009480700	① Portabrocas de corona dentada con adaptador SDS-plus	1.5–13 mm	Todos los martillos con vástago SDS-plus	1
20009480600	② Adaptador SDS-plus	–	Portabrocas estándar	1

BROCAS SDS-MAX, 4 FILOS DE CORTE



Material: 40Cr con punto en metal duro

- Estructura simétrica del cabezal con filos principales y secundarios
- Guía céntrica dentro del orificio de perforación y evita el rozamiento
- Perforación eficaces y evacuación rápida de los restos de perforación
- 2 filos suplementarios adicionales protegen la broca en caso de topor con armadura de hierro
- Para perforar en hormigón, mampostería, piedra natural etc.



Cat. №	Diámetro x Longitud total en mm	UE
20009100600	16 x 370	1
20009100700	18 x 370	1
20009100800	20 x 370	1
20009100900	22 x 370	1
20009101000	28 x 370	1
20009101100	16 x 570	1
20009101200	18 x 570	1
20009101300	20 x 570	1
20009101400	22 x 570	1
20009101500	24 x 570	1
20009101600	28 x 570	1
20009101700	30 x 570	1
20009101800	32 x 570	1
20009101900	34 x 570	1
20009102000	28 x 690	1

Cat. №	Diámetro x Longitud total en mm	UE
20009102100	30 x 690	1
20009102200	35 x 690	1
20009102300	20 x 920	1
20009102400	22 x 920	1
20009102500	25 x 920	1
20009102600	28 x 920	1
20009102700	30 x 920	1
20009102800	32 x 920	1
20009102900	35 x 920	1
20009103000	38 x 920	1
20009103100	40 x 920	1
20009103200	22 x 1320	1
20009103300	25 x 1320	1
20009103400	32 x 1320	1

EMPUÑADURAS ANTI-VIBRACIÓN



Cat. №	Para modelos	UE
20009681700	① Anillo de aluminio para BPR 220E, BPR 240E, BPR 240CE, BPR 260E, BPR 260CE, BPR 261E, BPR 280CE	1
20009681800	② Prolongación (32.4 mm) para BPR 220E, BPR 240E, BPR 240CE, BPR 260E, BPR 260CE, BPR 261E, BPR 280CE con rosca exterior M14/L12	1
20009682200	③ Para martillos BPR 220E, BPR 240E, BPR 240CE, BPR 260E, BPR 260CE, BPR 261E, BPR 280CE con rosca M14/L12 de empuñadura	1
20009682400	③ Para martillos BP 330CE, BP 540CE, BP 750CE con rosca M8/L30 de empuñadura	1

CINCELES SDS-MAX



Material: 40Cr

Cat. №	Modelo	Anchura x Longitud total en mm	UE
20009180000	① Cincel puntiguado	250	1
20009180800	① Cincel puntiguado	400	1
20009180100	② Cincel plano	20 x 250	1
20009180900	② Cincel plano	25 x 400	1
20009180200	③ Cincel ancho	40 x 250	1
20009181000	③ Cincel ancho	40 x 400	1
20009180300	④ Cincel de azulejos (acodado)	40 x 250	1
20009181100	⑤ Cincel acanalado	25 x 400	1

CINCELES SDS-MAX PREMIUM



- Cinceles con vástago SDS-max de alta calidad
- Acero templado especial y tratamiento especial de superficies para una vida útil larga y un trabajo productivo
- Parar cincelar en hormigón, mampostería, piedra natural

Cat. №	Modelo	Anchura x Longitud total en mm	UE
20008181200	① Cincel puntiguado	280	1
20008180800	① Cincel puntiguado	400	1
20008181300	② Cincel plano	25 x 280	1
20008180900	② Cincel plano	25 x 400	1
20008180600	③ Cincel ancho	80 x 300	1
20008180700	④ Cincel de azulejos (acodado)	32 x 300	1

CARROS DE TRANSPORTE

Para martillos demoledores K 1640, K 2050, K 3260



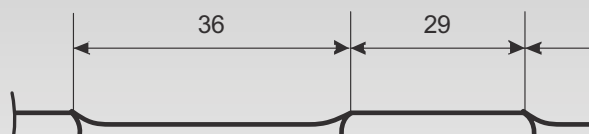
Cat. №	Modelo	Para martillos	UE
20009701400	① PK 20	K 1640, K 2050	1
20009706200	② PK 32	K 3260	1

HERRAMIENTAS DE PERCUSIÓN PARA MARTILLOS DEMOLEDORES

Para modelo K 512. Inserción hexagonal de 17 mm

Cat. №	Modelo	Anchura x Longitud total en mm	UE
20009461200	① Cincel puntiguado	280	1
20009461300	② Cincel plano	25 x 280	1
20009461400	③ Cincel ancho	50 x 280	1
20009461600	④ Cincel acanalado	26 x 280	1
20009461714	⑤ Juego de 4 cinceles	280	4
20009461500	⑥ Cincel hueco	106 x 500	1

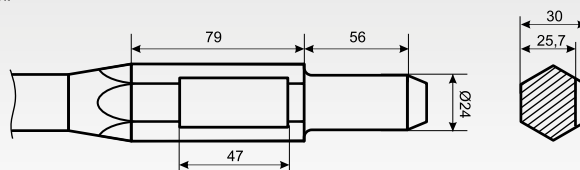
Inserción:
17 HEX



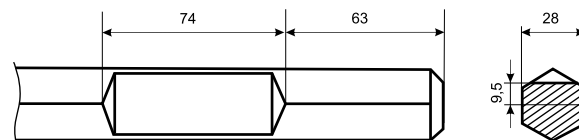
Para modelo K 1640. Inserción hexagonal de 30 mm

Cat. №	Modelo	Anchura x Longitud total en mm	UE
20009460000	① Cincel puntiguado	410	1
20009460100	② Cincel plano	40 x 410	1
20009460200	③ Cincel ancho	50 x 410	1
20009460300	④ Cincel acanalado	410	1
20009460403	⑤ Juego de 4 cinceles	410	4
20009460500	⑥ Cincel hueco	135 x 410	1
20009460600	⑦ Cincel pala	110 x 410	1
20009460700	⑧ Cincel pala ancho con portaherramientas	170 x 150	1
20009460800	⑨ Placa de pison con portaherramientas	150 x 150	1
20009460900	⑩ Placa de abujardar con portaherramientas	60 x 60	1

Inserción:
30 HEX

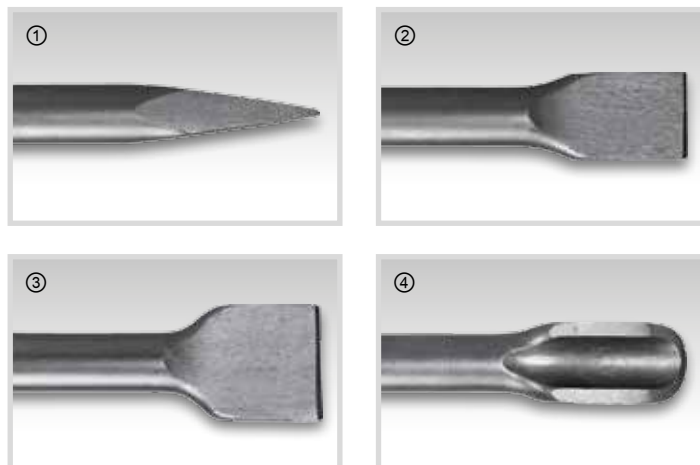


Inserción:
28 HEX



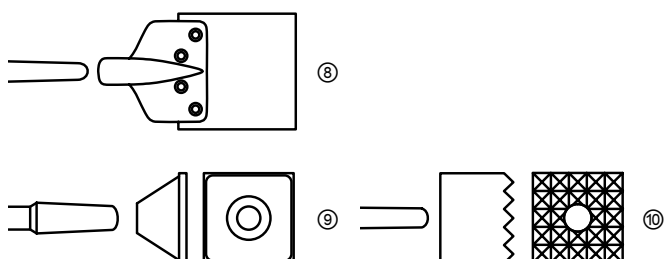
Para modelos K 2050 y K 3260. Inserción hexagonal de 28 mm

Cat. №	Modelo	Anchura x Longitud total en mm	UE
20009465000	① Cincel puntiguado	410	1
20009465100	② Cincel plano	35 x 410	1
20009465200	③ Cincel ancho	50 x 410	1
20009465300	④ Cincel acanalado	410	1
20009465403	⑤ Juego de 4 cinceles	410	4
20009465500	⑥ Cincel hueco	135 x 410	1
20009465600	⑦ Cincel pala	110 x 410	1
20009465700	⑧ Cincel pala ancho con portaherramientas	170 x 150	1
20009465800	⑨ Placa de pison con portaherramientas	150 x 150	1
20009465900	⑩ Placa de abujardar con portaherramientas	60 x 60	1



Para modelo K 3260. Inserción hexagonal de 28 mm

Cat. №	Modelo	Anchura x Longitud total en mm	UE
20009461000	① Cincel puntiguado	530	1
20009461100	② Cincel plano	35 x 530	1





AMOLADORAS ANGULARES, LIJADORAS DE HORMIGON, ROZADORAS, PULIDORAS, ESMERILLADORAS DOBLES

Moler, desbastar y tronzar

Eficiencia y fiabilidad

Con su rico surtido SPARKY propone amoladoras con discos de 115 mm hasta 230mm para cada campo de aplicación: desde las compactas mini amoladoras hasta las potentes máquinas de 2600 Watt.

Todas disponen de carcasa del engranaje en aleación de magnesio, particularmente sólida y ligera, así como de ruedas dentadas fresadas y endurecidas en la propia sede de producción.

Nuevo: HD Gama Profesional

Las nuevas amoladoras de la clase media y superior ofrecen el máximo rendimiento con máxima seguridad. Nuestras amoladoras son especialmente apropiadas para realizar cortes extremadamente profundos en piedra y metal y para tronzar metal. La herramienta ideal para un tratamiento eficiente de la piedra y el metal en la construcción de barcos, puentes, edificios y obras públicas.

Su protección especial del bobinado mediante el recubrimiento de polvo de resina epoxi sobre la bobina de excitación y la rejilla de protección del bobinado los hacen especialmente resistente frente al efecto abrasivo del polvo.

La nueva cubierta protectora con seguro contra torsión le protege en caso de que algún fragmento salga despedido. Con esta característica se cumplen con las recientes normas (EN, IEC 60745-2-3) y garantizan una protección optima incluso en condiciones de trabajo extremas.

El sistema de amortiguación de vibraciones de la empuñaduras principal adicional aseguran una reducción en 45% del nivel de vibración.

Enriquecen el surtido las numerosas máquinas para usos específicos como rozadoras, lijadoras de hormigón, pulidoras y esmerilladoras dobles.

Nuevo: Amplia gama de accesorios con, entre otras cosas, muelas de tronzar y desbastar, así como discos tronzadores de diamante, aplicables a todas las amoladoras SPARKY o aptos para el uso con otros productos.



HD PROFESSIONAL

www.sparkygroup.com



THE POWER IN YOUR HANDS



HEAVYDUTY



Modelo:						
M 750 HD	●	○	○	○	○	○
M 750E HD	●	●	○	●	●	●
M 850 HD	●	○	○	○	○	○
M 850E HD	●	●	○	●	●	●

NUEVAS CUBIERTAS PROTECTORAS CON SEGURO CONTRA TORSIÓN

La cubierta protectora con seguro contra torsión le protege en caso de que algún fragmento salga despedido. Con esta característica se cumplen con las recientes normas EN, IEC 60745-2-3.



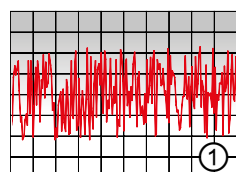
Todas las cubiertas protectoras SPARKY en la [pagina. 73](#) ▶

Modelo:						
M 1050 HD	●	○	○	○	○	○
M 1050E HD	●	●	○	●	●	●
M 1200 HD	●	○	○	○	○	○
M 1200E Plus HD	●	●	○	●	●	●
M 1200CES HD	●	●	○	●	●	●
M 1400CES HD	●	●	○	●	●	●
M 1400CES Plus HD	●	●	○	●	●	●



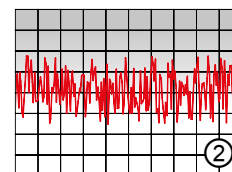
Valor de vibración medio utilizando medición tridimensional con empuñadura lateral norma la ① y nueva empuñadura lateral anti-vibración SPARKY ② con modelo M 1200E Plus HD según EN 60745 ▶

1. Con empuñadura estándar:



4,2 m/s²

2. Con empuñadura anti-vibración:



3,15 m/s²

NIVEL DE VIBRACION REDUCCION EN UN - 25%

- Protección completa contra el polvo para una vida útil muy larga de la máquina
- Motor robusto y potente
- Cómodo manejo gracias al diseño ergonómico
- Ventilación optimizada para refrigeración óptima del motor
- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio
- Cojinetes revestidos con protección contra el polvo fino
- Cubierta protectora de ajuste rápido con seguro contra torsión
- Protección contra re arranque (Índice E Plus, CES, CES Plus)
- Preselección electrónica de velocidad (Índice E, CES, CES Plus)
- Arranque suave con limitación de la corriente de inicio (Índice E, CES, CES Plus)
- Electrónica constante (Índice CES, CES Plus)
- Embrague electrónico desconecta la máquina de inmediato, si detecta un bloqueo (Índice CES)
- Protección contra sobrecarga (Índice Plus)
- Empuñadura adicional anti-vibración
- Par de giro elevado
- Interruptor de seguridad con bloqueo
- Protección contra re arranque
- 4 m longitud del cable
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento



▶ **750 – 850 W**

DATOS TÉCNICOS		M 750 HD	M 750E HD	M 850 HD	M 850E HD
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Diámetro del disco:	mm	125	125	125	125
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	10000	3000–10000	10000	3000–10000
Rosca del husillo:		M14	M14	M14	M14
Peso:	kg	2.1	2.2	2.3	2.4
Potencia absorbida:	W	750	750	850	850
Equipado de serie:		125 mm cubierta protectora, empuñadura adicional anti-vibración, brida de apoyo, tuerca tensora, llave de dos agujeros			
Cat. Nº		12000070312	12000070412	12000070512	12000070612
OPCIONAL:		CAT Nº	CAT Nº	CAT Nº	CAT Nº
- 115mm cubierta protectora		12000070314	12000070414	12000070514	12000070614
- maletín		12000070367	12000070467	12000070567	12000070667
- maletín, 115mm cubierta protectora		12000070365	12000070465	12000070565	12000070665

▶ **1050 – 1400 W**

DATOS TÉCNICOS		M 1050 HD	M 1050E HD	M 1200 HD	M 1200E Plus HD	M 1200CES HD	M 1400CES HD	M 1400CES Plus HD
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Diámetro del disco:	mm	125	125	125	125	125	125	125
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	10000	3000–10000	10500	2700–10500	2700–10500	2700–10500	2700–10500
Rosca del husillo:		M14	M14	M14	M14	M14	M14	M14
Peso:	kg	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Potencia absorbida:	W	1050	1050	1200	1200	1200	1400	1400
Equipado de serie:		125 mm cubierta protectora, empuñadura adicional anti-vibración, brida de apoyo, tuerca tensora, llave de dos agujeros						
Cat. Nº		12000070912	12000071012	12000071112	12000071612	12000071712	12000071812	12000071912
OPCIONAL:		CAT Nº	CAT Nº	CAT Nº	CAT Nº	CAT Nº	CAT Nº	CAT Nº
- maletín		12000070967	12000071067	12000071167	12000071667	12000071767	12000071867	12000071967



HEAVYDUTY

- M 1010 HD
- MB 1010 HD
- M 1300 HD
- MB 1300 HD
- MB 1600C HD

HEAVYDUTY

- MB 1010PA HD
- MB 1300PA HD
- MB 1600CPA HD

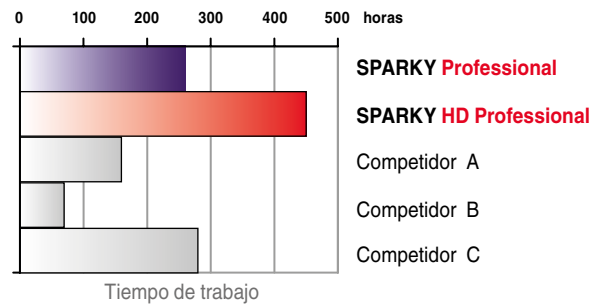


Modelo:

M 1010 HD	●	●	●	○	○	○	○	○
MB 1010 HD	●	●	●	○	○	○	○	○
MB 1010PA HD	●	●	●	●	○	○	○	○
M 1300 HD	●	●	●	○	○	○	○	○
MB 1300 HD	●	●	●	○	○	○	○	○
MB 1300PA HD	●	●	●	●	○	○	○	○
MB 1600C HD	●	●	●	○	○	○	○	○
MB 1600CPA HD	●	●	●	●	○	○	○	○

- Motor potente y fiable con par de giro elevado
- Enfriamiento y ventilación del motor optimizados
- Revestimiento del motor garantiza una vida útil larga
- Rejilla protectora del bobinado
- Husillo sellado y cojinetes revestidos protegen de los polvos mas finos
- Arranque suave con limitacion de la corriente de inicio (Índice B)
- Protección contra re arranque (Índice P)
- Empuñadura principal con elemento amortiguador reduce las vibraciones (Índice A)
- Bloqueo del eje para cambio rápido del disco
- Carcasa del engranaje en aleacion de magnesio
- Empuñadura lateral ajustable en 3 posiciones
- Interruptor de seguridad con bloqueo para evitar una connexion involuntaria (Índice P)
- Cubierta protectora de ajuste rápido con seguro contra torsión
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento

HD PROFESSIONAL



Nuestras amoladoras angulares profesionales **HEAVY DUTY** estan diseñadas para satisfacer los requisitos mas exigentes y son sinónimo de rendimiento y robustez. Convencen en el trabajo diario bajo las condiciones más extremas como por ejemplo, en talleres fundición y en la construcción de barcos.

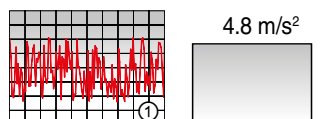
Anti Vibration

Además, con el sistema de amortiguación de vibraciones de las empuñaduras principal y adicional el nivel de vibración se reduce hasta 50% y no se excede el límite de exposición a vibraciones de 5 m/s² en una jornada de trabajo de 8 horas. El uso de esta amoladora se considera en conformidad con la norma 2002/44/CE. ▶

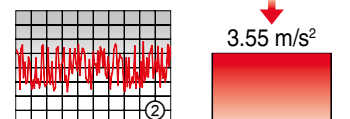


Valor de vibración medio utilizando medición tridimensional con empuñadura lateral normal a ① y nueva empuñadura lateral anti-vibración SPARKY ② con modelo MB 1300PA HD según EN 60745 ▶

1. Con empuñadura estandar:



2. Con empuñadura anti-vibracion:



NIVEL DE VIBRACION REDUCCION EN UN - 26%

AMOLADORAS CLASE MEDIA – VENTAJAS TÉCNICAS



▶ 1010 W

DATOS TÉCNICOS	M 1010 HD		MB 1010 HD		MB 1010PA HD	
	HD PROFESSIONAL		HD PROFESSIONAL		HD PROFESSIONAL	
Diámetro del disco:	mm	125 / 150		125 / 150		125 / 150
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	9500		9500		9500
Rosca del husillo:		M14		M14		M14
Peso:	kg	3.3		3.3		3.4
Potencia absorbida:	W	1010		1010		1010
Equipado de serie:		150 mm cubierta protectora, empuñadura adicional anti-vibración, brida de apoyo, tuerca tensora, llave de dos agujeros				
Cat. Nº		12000080603		12000080703		12000080803
OPCIONAL:		<small>Cat. Nº</small>		<small>Cat. Nº</small>		<small>Cat. Nº</small>
- 125 mm cubierta protectora		12000080605		12000080705		12000080805
- 150 mm cubierta protectora, maletín		12000080650		12000080750		12000080850

▶ 1300 – 1600 W

DATOS TÉCNICOS	M 1300 HD		MB 1300 HD		MB 1300PA HD		MB 1600C HD		MB 1600CPA HD	
	HD PROFESSIONAL		HD PROFESSIONAL		HD PROFESSIONAL		HD PROFESSIONAL		HD PROFESSIONAL	
Diámetro del disco:	mm	125 / 150	125 / 150	125 / 150	125 / 150	125 / 150	125 / 150	125 / 150	125 / 150	
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	9500	9500	9500	9500	9500	9500	9500	9500	
Rosca del husillo:		M14	M14	M14	M14	M14	M14	M14		
Peso:	kg	3.6	3.6	3.7	3.6	3.7	3.6	3.7		
Potencia absorbida:	W	1300	1300	1300	1600	1600	1600	1600		
Equipado de serie:		150 mm cubierta protectora, empuñadura adicional anti-vibración, brida de apoyo, tuerca tensora, llave de dos agujeros								
Cat. Nº		12000080903	12000081003	12000081103	12000081203	12000081303				
OPCIONAL:		<small>Cat. Nº</small>	<small>Cat. Nº</small>	<small>Cat. Nº</small>	<small>Cat. Nº</small>	<small>Cat. Nº</small>	<small>Cat. Nº</small>	<small>Cat. Nº</small>	<small>Cat. Nº</small>	
- 125 mm cubierta protectora		12000080905	12000081005	12000081105	12000081205	12000081305				
- 150 mm cubierta protectora, maletín		12000080950	12000081050	12000081150	12000081250	12000081350				



HEAVYDUTY



MA 2000 HD
MBA 2000P HD
MA 2200 HD
MBA 2200P HD

MA 2400 HD
MBA 2400P HD
MBA 2600P HD

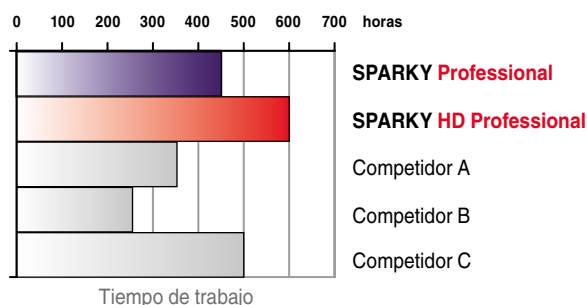


Modello:

M 2000 HD	●	●	●	○	○	○	○
MB 2000P HD	●	●	●	●	○	○	○
MA 2000 HD	●	●	●	○	○	○	○
MBA 2000P HD	●	●	●	●	○	○	○
M 2200 HD	●	●	●	○	○	○	○
MB 2200P HD	●	●	●	●	○	○	○
MB 2200PA HD	●	●	●	●	●	○	○
MA 2200 HD	●	●	●	○	○	○	○
MBA 2200P HD	●	●	●	●	○	○	○
MBA 2200PA HD	●	●	●	●	●	○	○
M 2400 HD	●	●	●	○	○	○	○
MB 2400P HD	●	●	●	●	○	○	○
MB 2400PA HD	●	●	●	●	●	○	○
MA 2400 HD	●	●	●	○	○	○	○
MBA 2400P HD	●	●	●	●	○	○	○
MBA 2400PA HD	●	●	●	●	●	○	○
MB 2600P HD	●	●	●	●	○	○	○
MB 2600PA HD	●	●	●	●	●	○	○
MBA 2600P HD	●	●	●	●	○	○	○
MBA 2600PA HD	●	●	●	●	●	○	○

- Motor potente y fiable con par de giro elevado
- Enfriamiento y ventilación del motor optimizados
- Revestimiento del motor garantiza una vida útil larga
- Rejilla protectora del bobinado
- Empuñadura lateral anti-vibración
- Husillo sellado y cojinetes revestidos protegen de los polvos más finos
- Arranque suave con limitación de la corriente de inicio (Índice B)
- Protección contra re arranque (Índice P)
- Empuñadura principal con elemento amortiguador reduce las vibraciones (Índice PA)
- Bloqueo del eje para cambio rápido del disco
- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio
- Empuñadura lateral ajustable en 3 posiciones
- Interruptor de seguridad con bloqueo para evitar una conexión involuntaria (Índice P)
- Cubierta protectora de ajuste rápido con seguro contra torsión
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento

HD PROFESSIONAL

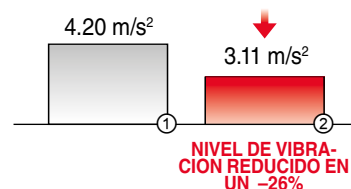


Nuestras amoladoras angulares profesionales **HEAVY DUTY** están diseñadas para satisfacer los requisitos más exigentes y son sinónimo de rendimiento y robustez. Convencen en el trabajo diario bajo las condiciones más extremas como por ejemplo, en talleres fundición y en la construcción de barcos.



Anti Vibration

Valor de vibración medio utilizando medición tridimensional con empuñadura lateral estándar ① y nueva empuñadura lateral anti-vibración ② para amoladora MBA 2200P HD ▶





HEAVYDUTY

MBA 2200PA HD
MBA 2400PA HD
MBA 2600PA HD

**Anti
Vibration**

OPCIONAL: Maletín

▶ **2000 W**

DATOS TÉCNICOS		M 2000 HD	MB 2000P HD	MA 2000 HD	MBA 2000P HD
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Diámetro del disco:	mm	180	180	230	230
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	8500	8500	6600	6600
Rosca del husillo:		M14	M14	M14	M14
Peso:	kg	5.5	5.6	5.6	5.7
Potencia absorbida:	W	2000	2000	2000	2000
Equipado de serie:	Cubierta protectora, empuñadura adicional anti-vibración, brida de apoyo, tuerca tensora, llave de dos agujeros				
Cat. Nº		12000092111	12000092311	12000092412	12000092612

▶ **2200 W**

DATOS TÉCNICOS		M 2200 HD	MB 2200P HD	MB 2200PA HD	MA 2200 HD	MBA 2200P HD	MBA 2200PA HD
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Diámetro del disco:	mm	180	180	180	230	230	230
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	8500	8500	8500	6600	6600	6600
Rosca del husillo:		M14	M14	M14	M14	M14	M14
Peso:	kg	5.4	5.5	5.6	5.5	5.6	5.7
Potencia absorbida:	W	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Equipado de serie:	Cubierta protectora, empuñadura adicional anti-vibración, brida de apoyo, tuerca tensora, llave de dos agujeros						
Cat. Nº		12000093311	12000093711	12000095411	12000093512	12000093812	12000095512
OPCIONAL:		Cat. Nº	Cat. Nº	Cat. Nº	Cat. Nº	Cat. Nº	Cat. Nº
- Maletín		-	-	12000095466	-	12000093867	12000095567

▶ **2400 W & 2600 W**

DATOS TÉCNICOS		M 2400 HD	MB 2400P HD	MB 2400PA HD	MA 2400 HD	MBA 2400P HD	MBA 2400PA HD	MB 2600P HD	MB 2600PA HD	MBA 2600P HD	MBA 2600PA HD
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Diámetro del disco:	mm	180	180	180	230	230	230	180	180	230	230
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	8500	8500	8500	6600	6600	6600	8500	8500	6600	6600
Rosca del husillo:		M14	M14	M14	M14	M14	M14	M14	M14	M14	M14
Peso:	kg	6.1	6.1	6.4	6.3	6.3	6.5	6.1	6.4	6.3	6.5
Potencia absorbida:	W	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2600	2600	2600	2600
Equipado de serie:	Cubierta protectora, empuñadura adicional anti-vibración, brida de apoyo, tuerca tensora, llave de dos agujeros										
Cat. Nº		12000092711	12000092911	12000095611	12000092812	12000093012	12000095712	12000093111	12000095811	12000093212	12000095912
OPCIONAL:		Cat. Nº	Cat. Nº	Cat. Nº	Cat. Nº	Cat. Nº	Cat. Nº	Cat. Nº	Cat. Nº	Cat. Nº	Cat. Nº
- Maletín		12000092766	12000092966	12000095666	12000092867	12000093067	12000095767	12000093166	12000095866	12000093267	12000095967

AMOLADORAS CLASE SUPERIOR – VENTAJAS TÉCNICAS



Nueva construcción del cojinete del inducido para una mayor protección contra el polvo y una vida útil más larga

Nueva rejilla protectora del bobinado lo hace especialmente resistente frente al efecto abrasivo del polvo

Amortiguación de vibraciones de la empuñadura principal garantiza un trabajo sin fatiga (Índice PA)

Protección especial del cojinete del husillo contra el polvo abrasivo de metal y de piedra para una duración larga de la máquina

Conexión cilíndrica entre la carcasa del engranaje y el cuerpo para más estabilidad y amortiguación de vibraciones

Nueva construcción del portaescobillas con protección contra el polvo

Protección contra re arranque impide el arranque automático de la máquina tras una interrupción de corriente (Índice P)

Interruptor de seguridad con bloqueo para evitar una conexión involuntaria (Índice P)

Recubrimiento de polvo de resina epoxi sobre la bobina de excitación para una vida útil más larga

NUEVA CUBIERTA PROTECTORA CON SEGURO CONTRA TORSIÓN



La cubierta protectora con seguro contra torsión le protege en caso de que algún fragmento salga despedido. Con esta característica se cumplen con las recientes normas EN, IEC 60745-2-3.



Cubierta protectora para debastar. Includo para todas las amoladoras.



Cubierta protectora para tronzar. Esta disponible como accesorio separado.

Todas las cubiertas protectoras SPARKY en la **pagina 73** ▶



FB 616



FB 514

Modelo:

**FB 514****FB 616**

FB 514



FB 616

- Con los discos diamantados se retiran rápidamente recubrimientos y capas de sedimento
- Cubierta protectora con anillo elástico de goma protege del polvo abrasivo
- Enfriamiento y ventilación del motor optimizados
- Revestimiento del motor garantiza una vida útil larga
- Rejilla protectora del bobinado
- Husillo sellado y cojinetes revestidos protegen de los polvos más finos
- Electrónica constante (FB 514)
- Protección contra sobrecarga térmica (FB 514)
- Arranque suave con limitación de la corriente de inicio
- Bloqueo del eje para cambio rápido del disco
- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio

- Empuñadura de estribo ajustable para un buen manejo
- Aspiración de polvo efectiva en conexión con un aspirador industrial SPARKY
- Interruptor de seguridad con bloqueo para evitar una conexión involuntaria (FB 616)
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento

DATOS TÉCNICOS		FB 514	FB 616
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Diámetro del disco:	mm	127 (5")	152.4 (6")
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	9500	9500
Rosca del husillo:		M14	M14
Peso:	kg	3.9	5
Potencia absorbida:	W	1400	1600
Equipado de serie:		Maletín de metal, disco de diamante, cubierta protectora, empuñadura de estribo, brida de apoyo, tuerca tensora, llave de dos agujeros, 2 pernos con tuercas	Maletín, disco de diamante, cubierta protectora, empuñadura de estribo, brida de apoyo, tuerca tensora, llave de dos agujeros, 2 pernos con tuercas
Cat. Nº		12000130252	12000131055



HEAVYDUTY

FB 722
FB 724
FB 726

Modelo:



FB 722	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FB 724	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FB 726	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



- Disco de diamante para pavimentos abrasivos, hormigón, revoques, mortero, piedra arenisca etc.
- Muy adecuado para mecanizado de grandes superficies
- Motor robusto y fiable de alta potencia
- Enfriamiento y ventilación del motor optimizados
- Revestimiento del motor garantiza una larga vida útil
- Rejilla protectora del bobinado
- Husillo sellado para proteger de los polvos más finos
- Cojinetes revestidos
- Cubierta protectora con anillo elástico de goma que protege del polvo abrasivo
- Bloqueo del eje para cambio rápido del disco
- Aspiración del polvo efectiva en conexión con un aspirador industrial SPARKY
- Empuñadura de estribo ajustable


- Arranque suave con limitación de la corriente de inicio
- Protección contra re arranque
- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio
- Interruptor de seguridad con bloqueo para evitar una conexión involuntaria
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento



DATOS TÉCNICOS		FB 722	FB 724	FB 726
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Diámetro del disco:	mm	177.8 (7")	177.8 (7")	177.8 (7")
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	6600	6500	6500
Rosca del husillo:		M14	M14	M14
Peso:	kg	7.2	7.8	7.9
Potencia absorbida:	W	2200	2400	2600
Equipado de serie:	Maletín, disco de diamante, cubierta protectora, empuñadura de estribo, brida de apoyo, tuerca tensora, llave de dos agujeros acodada, 2 pernos con tuercas			
Cat. №		12000130654	12000130754	12000130854



HEAVYDUTY

Modelo: 

FK 3014



- Adecuada para hacer rozas en muros de forma rápida y limpia
- Electrónica constante con arranque suave
- Protección contra sobrecarga térmica
- Aspiración del polvo efectiva en conexión con un aspirador industrial SPARKY
- Cubierta protectora en aleación de aluminio con rodillos
- Profundidad del corte ajustable
- Ancho de ranura variable con separadores
- Bloqueo del eje para cambio rápido del disco
- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio
- Interruptor de fijación para funcionamiento continuo
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento

DATOS TÉCNICOS		FK 3014
		HD PROFESSIONAL
Diámetro del disco:	mm	125
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	10500
Rosca del husillo:		M14
Profundidad de corte:	mm	0-30
Ancho de ranura:	mm	3-29
Peso:	kg	3.6
Potencia absorbida:	W	1400
Equipado de serie:	2 discos de diamante, empuñadura adicional anti-vibración, cubierta protectora con rodillos, brida de apoyo, tuerca tensora, 6 separadores, llave de dos agujeros	
Cat. Nº	12000121103	
OPCIONAL:	Cat. Nº	
- Maletín	12000121153	

HEAVY DUTY



Modelo:

FK 6522	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FK 6524	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FK 6526	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Ideal para hacer rozas anchas y profundas en muros y en suelo de forma rápida y limpia
- Motor robusto de alto rendimiento con ventilación optimizada
- Revestimiento del motor que garantiza una larga vida útil
- Rejilla protectora del bobinado
- Husillo sellado para proteger de los polvos finos
- Cojinetes revestidos
- Aspiración del polvo efectiva en conexión con un aspirador industrial SPARKY
- Cubierta protectora en aleación de aluminio con rodillos

- Profundidad de corte ajustable
- Ancho de ranura variable con separadores
- Bloqueo del eje para cambio rápido del disco
- Interruptor de seguridad con bloqueo para evitar una conexión involuntaria
- Cubierta protectora de ajuste rápido
- Protección contra re arranque
- Escobillas autodesconectantes
- Empuñadura principal antideslizante
- Doble aislamiento

DATOS TÉCNICOS		FK 6522	FK 6524	FK 6526
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Diámetro del disco:	mm	230	230	230
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	6600	6500	6500
Rosca del husillo:		M14	M14	M14
Profundidad de corte:	mm	20-65	20-65	20-65
Ancho de ranura:	mm	9-40	9-40	9-40
Peso:	kg	9.6	10.4	10.4
Potencia absorbida:	W	2200	2400	2600
Equipado de serie:	2 discos de diamante, cubierta protectora con rodillos, brida de apoyo, tuerca tensora, 7 separadores, llave de dos agujeros, empuñadura adicional anti-vibración			
Cat. №		12000120504	12000120604	12000120704



PMB 1200CE



HEAVYDUTY

PM 1212CES Plus

Modelo:

- PMB 1200CE ● ● ● ● ○ ● ● ● ● ● ○
- PM 1212CES Plus ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

- Ideal para las superficies sensibles, por ejemplo, pintura acrílica, plástico reforzado con fibra de vidrio, vidrio, piedra y pinturas solubles en agua
- Rango de revoluciones bajo regulable (PM 1212CES Plus)
- Construcción ligera y compacta (PM 1212CES Plus)
- Robusto engranaje de dos niveles para un par de giro alto (PM 1212CES Plus)
- Engranaje fresado en metal para una larga vida útil
- Preselección electrónica de velocidad
- Electrónica constante con arranque suave
- Protección contra sobrecarga térmica
- Plato de apoyo con enganche de velcro para cambio rápido de los accesorios
- Empuñadura de estribe para un buen manejo (PM 1212CES Plus)
- Bloqueo del eje para cambio rápido del disco
- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio
- Interruptor de seguridad con bloqueo para evitar una conexión involuntaria (PMB 1200CE)
- Empuñadura lateral ajustable en 2 posiciones (PMB 1200CE)
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento



DATOS TÉCNICOS		PMB 1200CE	PM 1212CES Plus
		PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Diámetro máx. de plato lijador:	mm	150	180
Diámetro máx. de superficie de pulido:	mm	160	200
Velocidad en vacío	min ⁻¹	600-2800	240-1250
Longitud de la máquina:	mm	-	400
Par de giro	Nm	-	7
Rosca del husillo:		M14	M14
Peso:	kg	2.5	2.5
Potencia absorbida:	W	1200	1200
Equipado de serie:		Plato lijador con velcro 148 mm, empuñadura adicional, cubierta protectora, piel de pulido	Plato lijador con velcro 180 mm, empuñadura de estribe, piel de pulido, esponja de pulido
Cat. Nº		10000110402	12000112113
OPCIONAL:		Cat. Nº	Cat. Nº
- Maletín		-	12000112152
- Empuñadura adicional anti-vibración		10000110411	-



HEAVYDUTY

PMB 1632
PMB 1655

HEAVYDUTY

PM 1026CE
PM 1324CE
PM 1631CE



Modelo:								
PM 1026CE	●	●	●	●	●	●	●	●
PM 1324CE	●	●	●	●	●	●	●	●
PM 1631CE	●	●	●	●	●	●	●	●
PMB 1632	●	●	○	○	○	●	●	●
PMB 1655	●	●	○	○	○	●	●	●

- Robusto motor de alto rendimiento
- Enfriamiento y ventilación optimizados del motor
- Husillo sellado y cojinetes revestidos protegen de los polvos más finos
- Arranque suave con limitación de la corriente de inicio
- Protección contra re arranque
- Protección contra sobrecarga térmica (Índice CE)
- Preselección electrónica de velocidad (Índice CE)
- Electrónica constante (Índice CE)
- Empuñadura de estribo ajustable para un buen manejo

- Plato de apoyo con enganche de velcro para cambio rápido de accesorios
- Empuñadura antideslizante
- Bloqueo del eje para cambio rápido del plato
- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio
- Interruptor de seguridad con bloqueo para evitar una conexión involuntaria
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento

DATOS TÉCNICOS		PM 1026CE	PM 1324CE	PM 1631CE	PMB 1632	PMB 1655
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Diámetro máx. del plato lijador:	mm	150	180	180	180	180
Diámetro máx. de hoja lijador:	mm	150	180	180	180	180
Diámetro máx. de esponja:	mm	200	220	180	—	—
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	800–2600	400–2400	600–3100	3200	5500
Rosca del husillo:		M14	M14	M14	M14	M14
Peso:	kg	3.4	3.7	3.7	3.6	3.6
Potencia absorbida:	W	1010	1300	1600	1600	1600
Equipado de serie:		Plato lijador con velcro 148 mm, empuñadura de estribo, piel de pulido			Plato lijador de goma 175 mm, empuñadura de estribo, hoja lijador P 80, brida de apoyo, tuerca tensora, llave de dos agujeros	
Cat. №		12000111410	12000111510	12000111610	12000111712	12000111812



HEAVYDUTY

PMB 2230E



HEAVYDUTY

PMB 2030E
PMB 2430E

Modelo:						
PMB 2030E	●	●	●	●	●	●
PMB 2230E	●	●	●	●	●	●
PMB 2430E	●	●	●	●	●	●



- Robusto motor de alto rendimiento
- Enfriamiento y ventilación optimizados del motor
- Revestimiento del motor que garantiza una vida útil larga
- Rejilla protectora del bobinado
- Husillo sellado y cojinetes revestidos protegen de los polvos más finos
- Arranque suave con limitación de la corriente de inicio
- Protección contra re arranque
- Preselección electrónica de velocidad
- Plato de apoyo con enganche de Velcro para cambio rápido de accesorios
- Empuñadura de estribo ajustable para un buen manejo

- Empuñadura antideslizante
- Bloqueo del eje para cambio rápido del plato
- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio
- Interruptor de seguridad con bloqueo para evitar una conexión involuntaria
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento

DATOS TÉCNICOS		PMB 2030E	PMB 2230E	PMB 2430E
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Diámetro máx. de plato lijador:	mm	175	175	175
Diámetro máx. de hoja lijador:	mm	180	180	180
Diámetro máx. de superficie de pulido:	mm	200	200	200
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	500-3000	500-3000	500-3000
Rosca del husillo:		M14	M14	M14
Peso:	kg	4.9	4.8	5.4
Potencia absorbida:	W	2000	2200	2400
Equipado de serie:	Plato lijador de goma 175 mm, empuñadura de estribo, hoja lijador P 80, brida de apoyo, tuerca tensora, llave de dos agujeros			
Cat. Nº		1200011101	1200011201	1200011301



Modelo:



MBG 125L
MBG 150L
MBG 175L
MBG 200L



- Máquina de taller versátil y compacta para desbarbar, afilar y lijar
- Luz móvil para iluminar el área de trabajo
- Soportes de la pieza y vidrio protector ajustables
- Rodamientos de bola de precisión para una larga vida útil
- Motor de inducción silencioso sin necesidad de mantenimiento
- Pies de goma para mayor seguridad y menores vibraciones
- Interruptor de desconexión de seguridad protegido contra el polvo

DATOS TÉCNICOS		MBG 125L	MBG 150L	MBG 175L	MBG 200L
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	2950	2950	2950	2950
Diámetro del disco:	mm	125	150	175	200
Perforación:	mm	12.7	12.7	16	16
Grosor del disco:	mm	16	20	20	20
Servicio S2:	min	30	30	30	30
Grano del disco:		36+60	36+60	36+60	36+60
Clase de protección:		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Peso:	kg	7	11	12.5	13.5
Potencia absorbida:	W	150	250	350	400
Equipado de serie:		2 muelas abrasivas de corindón (36 y 60 grano)			
Cat. №		13000202000	13000202100	13000202200	13000202300



Modelo:

**MBG 150****MBG 175****MBG 200****MBG 250**

- Máquina robusta para trabajos exigentes de desbarbar, afilar y lijar
- Fiable motor de inducción de alto rendimiento sin necesidad de mantenimiento
- Robusto cuerpo metálico
- Discos con gran diámetro hasta 250mm para una mayor durabilidad (MBG 250)
- Rodamientos de bola de precisión para una larga vida útil
- Soportes de la pieza y vidrio protector ajustables
- Vidrios protectores con cristal de aumento
- Cubierta protectora de cierre lateral con boquillas de aspiración (MBG 200, MBG 250)
- Interruptor de desconexión de seguridad protegido contra el polvo



DATOS TÉCNICOS		MBG 150 PROFESSIONAL	MBG 175 PROFESSIONAL	MBG 200 PROFESSIONAL	MBG 250 PROFESSIONAL
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	2950	2950	2950	2950
Diámetro del disco:	mm	150	175	200	250
Perforación:	mm	32	32	32	32
Grosor del disco:	mm	25	25	32	32
Servicio S2:	min	30	30	30	30
Grano del disco:		36+60	36+60	36+60	36+60
Clase de protección:		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Peso:	kg	16	18	28	32
Potencia absorbida:	W	520	520	900	900
Equipado de serie:		2 muelas abrasivas de corindón (36 y 60 grano)			
Cat. №		13000201400	13000201500	13000201600	13000202500



MBGT 150



MBGS 200

Modelo:



MBGT 150



MBGS 200



- Máquina robusta para trabajos exigentes de desbarbar, afilar y lijar
- Para tratar posteriormente piezas de trabajo de madera y de metal
- Fiable motor de inducción de alto rendimiento sin necesidad de mantenimiento
- Robusto cuerpo metálico
- Discos con gran diámetro hasta 200mm para una mayor durabilidad (MBG 200)
- Cepillo metálico (MBGT 150)
- Brazo de la lijadora mas largo inclinable de forma continua (MBGS 200)
- Rodamientos de bola de precisión para una larga vida útil
- Soportes de la pieza y vidrio protector ajustables
- Vidrios protectores con cristal de aumento
- Cubierta protectora de cierre lateral con boquillas de aspiración (MBG 200)
- Interruptor de desconexión de seguridad protegido contra el polvo

SBG 80

Cat. Nº 20009701100

- Soporte robusto y estable para esmeriladoras doble.
Para todos los modelos SPARKY MBG 125/150/175/200L; MBG 150/175/200/250; MBGT 150, MBGS 200
- Material – chapa de acero 4 mm
- Altura de trabajo - 85 cm



Cepillo metálico

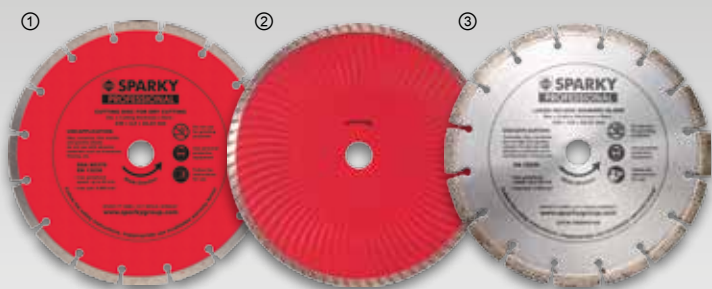
Cat. Nº 20009740000

- Para esmeriladora doble MBGT 150
- Dimensiones: Ø150 x 20 x 32 mm



DATOS TÉCNICOS		MBGT 150 PROFESSIONAL	MBGS 200 PROFESSIONAL
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	2950	2950
Diámetro del disco:	mm	150	200
Perforación:	mm	32	32
Grosor del disco:	mm	25	32
Servicio S2:	min	30	30
Grano del disco:		36	36
Dimensiones del cepillo:	mm	Ø150x20xØ32	–
Dimensiones de la lijadora de cinta:	mm	–	140x100 / 914x100 mm
Clase de protección:		IP 20	IP 20
Peso:	kg	15.5	32
Potencia absorbida:	W	520	900
Equipado de serie:		Muela abrasiva de corindon A36, cepillo metálico	Muela abrasiva de corindon A36, cinta abrasiva K60
Cat. Nº		13000202600	13000202700

DISCOS DE CORTE DE DIAMANTE



SEGMENTOS DE DIAMANTE SINTERIZADOS ① ▶

Cat. №	Diámetro x perforación en mm	Grosor de corte en mm	UE
20009540000	115 x 22.23	1.8	1
20009540100	125 x 22.23	2.2	1
20009540200	230 x 22.23	2.5	1

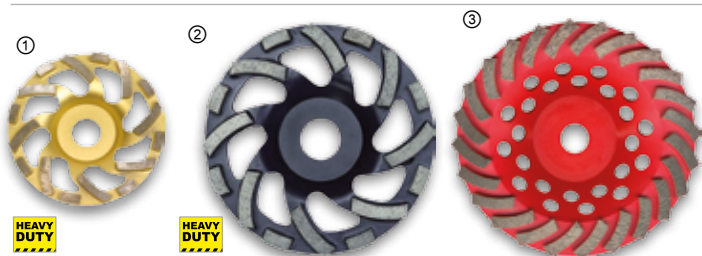
SEGMENTOS DE DIAMANTE CERRADOS SINTERIZADOS ② ▶

Cat. №	Diámetro x perforación en mm	Grosor de corte en mm	UE
20009545600	125 x 22.23	2.4	1
20009545700	230 x 22.23	3.0	1

SEGMENTOS DE DIAMANTE SOLDADOS CON LÁSER ③ ▶

Cat. №	Diámetro x perforación en mm	Grosor de corte en mm	UE
20009543300	115 x 22.23	1.8	1
20009541000	125 x 22.23	2.4	1
20009541100	230 x 22.23	2.8	1

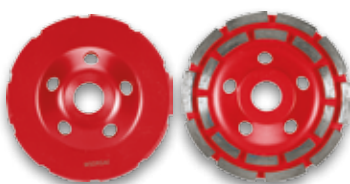
DISCOS DE AMOLAR DE DIAMANTE



Cat. №	Diámetro x altura x perforación en mm	Modelo	UE
20008540300	127 x 22 x 22.23 (5")	① TA5 Turbo Gold	1
20008545300	177.8 x 30 x 22.23 (7")	② TA7 Turbo Schwarz	1
20009545000	127 x 25.4 x 22.23 (5")	③ TA5 Turbo Aggressor	1
20009545100	152.4 x 27 x 22.23 (6")	③ TA6 Turbo Aggressor	1
20009545200	177.8 x 30 x 22.23 (7")	③ TA7 Turbo Aggressor	1

MUELAS DE VASO DE DIAMANTE CON DOS HILERAS DE SEGMENTOS

- Indicada para el lijado rápido de capas gruesas de hormigón
- Dos hileras de segmentos que proporcionan un lijado simétrico y larga vida útil



Cat. №	Diámetro x altura x perforación en mm	UE
20009545400	152.4 x 27 x 22.23 (6")	1
20009545500	177.8 x 30 x 22.23 (7")	1

DISCOS ABRASIVOS PARA ESMERILADORAS DOBLES



DISCOS PARA APLICACIÓN ARTESANAL ▶

Cat. №	Diámetro x altura x perforación en mm	Grano	Para modelo	UE
20009571000	125 x 16 x 12.7	A36 NV	MBG 125L	1
20009571100	125 x 16 x 12.7	A60 MV	MBG 125L	1
20009571200	150 x 20 x 12.7	A36 NV	MBG 150L	1
20009571300	150 x 20 x 12.7	A60 MV	MBG 150L	1
20009571400	175 x 20 x 16	A36 NV	MBG 175L	1
20009571500	175 x 20 x 16	A60 MV	MBG 175L	1
20009571600	200 x 20 x 16	A36 NV	MBG 200L	1
20009571700	200 x 20 x 16	A60 MV	MBG 200L	1

DISCOS PARA USO INDUSTRIAL ▶

Cat. №	Diámetro x altura x perforación en mm	Grano	Para modelo	UE
20009570100	150 x 32 x 25	A24 PV	MBG 150	1
20009570000	150 x 32 x 25	A36 NV	MBG 150	1
20009570200	150 x 32 x 25	A60 MV	MBG 150	1
20009570400	175 x 32 x 25	A24 PV	MBG 175	1
20009570300	175 x 32 x 25	A36 NV	MBG 175	1
20009570500	175 x 32 x 25	A60 MV	MBG 175	1
20009570700	200 x 32 x 25	A24 PV	MBG 200	1
20009570600	200 x 32 x 25	A36 NV	MBG 200	1
20009570800	200 x 32 x 25	A60 MV	MBG 200	1

BANDA LIJADORA

- Para esmeriladora doble MBGS 200



Cat. №	Dimensiones en mm	Grano	UE
20009903402	914 x 100	40	3
20009903502	914 x 100	60	3
20009903602	914 x 100	80	3
20009903702	914 x 100	100	3
20009903802	914 x 100	120	3

EMPUÑADURAS ANTI-VIBRACIÓN

Cat. №	Para modelos	UE
20009682300	Todas las amoladoras angulares pequeñas con rosca M8/L10 para empuñadura lateral	1
20009682200	Todas las amoladoras medias y grandes con rosca M14/L12 de empuñadura lateral	1



DISCOS ABRASIVOS



MUELA DE TRONZAR RECTA - METAL ① ▶

Cat. №	Diámetro x grosor x perforación en mm	Modelo	UE
20009561709	100 x 1.2 x 16	A30 R BF	10
20009561809	100 x 2.0 x 16	A30 R BF	10
20009561609	100 x 3.0 x 16	A30 S BF	10
20009560009	115 x 3.0 x 22.2	A30 R BF	10
20009560109	125 x 3.0 x 22.2	A30 R BF	10
20009561704	100 x 1.2 x 16	A30 R BF	5
20009561804	100 x 2.0 x 16	A30 R BF	5
20009561604	100 x 3.0 x 16	A30 S BF	5
20009560204	150 x 3.0 x 22.2	A30 R BF	5
20009560304	180 x 3.0 x 22.2	A30 R BF	5
20009560404	230 x 3.0 x 22.2	A30 R BF	5

MUELA DE TRONZAR CON CENTRO REBAJADO - METAL ② ▶

Cat. №	Diámetro x grosor x perforación en mm	Modelo	UE
20009561509	100 x 3.0 x 16	A30 S BF	10
20009560509	115 x 3.0 x 22.2	A30 R BF	10
20009560609	125 x 3.0 x 22.2	A30 R BF	10
20009561504	100 x 3.0 x 16	A30 S BF	5
20009569004	180 x 3.0 x 22.2	A30 R BF	5
20009560704	230 x 3.0 x 22.2	A30 R BF	5

PLATOS DE APOYO

- Apto para todas las pulidoras/lijadoras
- Con fijación de velcro



Cat. №	Diámetro en mm	Rosca	UE
20009806800	100	M14	1
20009805000	150	M14	1
20009805100	180	M14	1

MUELA DE TRONZAR RECTA, INOX, EXTRA PLANO ③ ▶

Cat. №	Diámetro x grosor x perforación en mm	Modelo	UE
20009561409	100 x 1 x 16	WA 60 T BF	10
20009561909	100 x 1.2 x 16	A60 S BF41	10
20009560809	115 x 1 x 22.2	A60 S BF41	10
20009560909	115 x 1.2 x 22.2	A60 S BF41	10
20009561009	125 x 1 x 22.2	A60 S BF41	10
20009561109	125 x 1.2 x 22.2	A60 S BF41	10
20009561209	180 x 2 x 22.2	A36 S BF41	10
20009561309	230 x 2 x 22.2	A36 S BF41	10

MUELA DE DESBASTAR - METAL ④ ▶

Cat. №	Diámetro x grosor x perforación en mm	Modelo	UE
20009565504	100 x 6 x 16	A24 R BF	5
20009565004	115 x 6 x 22.2	A24 R BF	5
20009565104	125 x 6 x 22.2	A24 R BF	5
20009565404	150 x 6 x 22.2	A24 R BF	5
20009565204	180 x 6 x 22.2	A24 R BF	5
20009565304	230 x 6 x 22.2	A24 R BF	5

MUELA DE TRONZAR RECTA - PIEDRA ⑤ ▶

Cat. №	Diámetro x grosor x perforación en mm	Modelo	UE
20009563309	100 x 3 x 16	C30 S BF	10
20009562509	115 x 3 x 22.2	C30 S BF	10
20009562609	125 x 3 x 22.2	C30 S BF	10
20009563304	100 x 3 x 16	C30 S BF	5
20009562704	150 x 3 x 22.2	C30 S BF	5
20009562804	230 x 3 x 22.2	C30 S BF	5

MUELA DE TRONZAR CON CENTRO REBAJADO - PIEDRA ⑥ ▶

Cat. №	Diámetro x grosor x perforación en mm	Modelo	UE
20009563209	100 x 3 x 16	C30 S BF	10
20009562909	115 x 3 x 22.2	C30 S BF	10
20009563009	125 x 3 x 22.2	C30 S BF	10
20009563204	100 x 3 x 16	C30 S BF	5
20009563104	230 x 3 x 22.2	C30 S BF	5

MUELA DE DESBASTAR - PIEDRA ⑦ ▶

Cat. №	Diámetro x grosor x perforación en mm	Modelo	UE
20009567904	100 x 6 x 16	C24 R BF	5
20009567704	125 x 6 x 22.2	C24 R BF	5
20009567504	150 x 6 x 22.2	C24 R BF	5
20009567604	180 x 6 x 22.2	C24 R BF	5
20009567804	230 x 6 x 22.2	C24 R BF	5

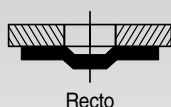
EMPUÑADURAS DE ESTRIBO



Cat. №	Para modelo	UE
20009682000	FB 514	1
20009682500	FB 616 / PM 1200 / PM 1201 / PMB 1200CE / PM 1026/1324/1631CE / PMB 1632/1655	1
20009682100	PMB 2030/2230/2430E	1

DISCOS DE LAMINAS ABRASIVAS

Para amoladoras angulares



OXIDO DE ALUMINIO ① ▶

Cat. №	Diámetro x perforación en mm	Grano	Modelo	Aplicación	UE
20009578300	100 x 16	40	recto	Disco de amolar con soporte en fibra de vidrio, apto para pulido de metales y acero inoxidable, tratamiento de cordones de soldadura, elevadas capacidades de abrasión y duración	1
20009578500		60			1
20009578700		80			1
20009578900		120			1
20009571900	115 x 22.23	40	recto	Disco de amolar con soporte en fibra de vidrio, apto para pulido de metales y acero inoxidable, tratamiento de cordones de soldadura, elevadas capacidades de abrasión y duración	1
20009572000		60			1
20009572100		80			1
20009572200		120			1
20009572300	125 x 22.23	40	recto	Formación de chispas muy reducida	1
20009572400		60			1
20009572500		80			1
20009572600		120			1
20009572700	150 x 22.23	40	recto	Ángulo de trabajo de 0° - 45°	1
20009572800		60			1
20009572900		80			1
20009573000		120			1
20009573100	180 x 22.23	40	recto	Acabado fino y uniforme, velocidad periférica máxima de 80 m/s	1
20009573200		60			1
20009573300		80			1
20009573400		120			1
20009578400	100 x 16	40	cónico	Disco de amolar con soporte en fibra de vidrio, apto para pulido de metales y acero inoxidable, tratamiento de cordones de soldadura, elevadas capacidades de abrasión y duración	1
20009578600		60			1
20009578800		80			1
20009579000		120			1
20009573500	115 x 22.23	40	cónico	Formación de chispas muy reducida	1
20009573600		60			1
20009573700		80			1
20009573800		120			1
20009573900	125 x 22.23	40	cónico	Ángulo de trabajo de 15° - 25°	1
20009574000		60			1
20009574100		80			1
20009574200		120			1
20009574300	150 x 22.23	40	cónico	Acabado fino y uniforme, velocidad periférica máxima de 80 m/s	1
20009574400		60			1
20009574500		80			1
20009574600		120			1
20009574700	180 x 22.23	40	cónico	Formación de chispas muy reducida	1
20009574800		60			1
20009574900		80			1
20009575000		120			1

CORINDÓN DE CIRCONIO ② ▶

Cat. №	Diámetro x perforación en mm	Grano	Modelo	Aplicación	UE
20009579100	100 x 16	40	recto	Disco de amolar con soporte en fibra de vidrio, apto para pulido de metales y acero inoxidable, tratamiento de cordones de soldadura, elevadas capacidades de abrasión y duración	1
20009579300		60			1
20009579500		80			1
20009579700		120			1
20009575100	115 x 22.23	40	recto	Fibra de vidrio, apto para pulido de metales y acero inoxidable, tratamiento de cordones de soldadura, elevadas capacidades de abrasión y duración	1
20009575200		60			1
20009575300		80			1
20009575400		120			1
20009575500	125 x 22.23	40	recto	Formación de chispas muy reducida	1
20009575600		60			1
20009575700		80			1
20009575800		120			1
20009575900	150 x 22.23	40	recto	Ángulo de trabajo de 0° - 45°	1
20009576000		60			1
20009576100		80			1
20009576200		120			1
20009576300	180 x 22.23	40	recto	Acabado fino y uniforme, velocidad periférica máxima de 80 m/s	1
20009576400		60			1
20009576500		80			1
20009576600		120			1
20009579200	100 x 16	40	cónico	Disco de amolar con soporte en fibra de vidrio, apto para pulido de metales y acero inoxidable, tratamiento de cordones de soldadura, elevadas capacidades de abrasión y duración	1
20009579400		60			1
20009579600		80			1
20009579800		120			1
20009576700	115 x 22.23	40	cónico	Formación de chispas muy reducida	1
20009576800		60			1
20009576900		80			1
20009577000		120			1
20009577100	125 x 22.23	40	cónico	Ángulo de trabajo de 15° - 25°	1
20009577200		60			1
20009577300		80			1
20009577400		120			1
20009577500	150 x 22.23	40	cónico	Acabado fino y uniforme, velocidad periférica máxima de 80 m/s	1
20009577600		60			1
20009577700		80			1
20009577800		120			1
20009577900	180 x 22.23	40	cónico	Formación de chispas muy reducida	1
20009578000		60			1
20009578100		80			1
20009578200		120			1

CUBIERTAS PROTECTORAS CON SEGURO CONTRA TORSIÓN



PARA DESBASTAR ① ▶

Cat. №	Cat. №	Diámetro, mm	Para modelos	UE
20009683500	20008683500	115	Todas las amoladoras angulares pequeñas	1
20009683600	20008683600	125	Todas las amoladoras angulares pequeñas	1
20009683700	20008683700	125	Todas las amoladoras angulares medias	1
20009683800	20008683800	150	Todas las amoladoras angulares medias	1
20009683900	20008683900	180	Todas las amoladoras angulares grandes	1
20009684000	20008684000	230	Todas las amoladoras angulares grandes	1

PARA TRONZAR ② ▶

Cat. №	Cat. №	Diámetro, mm	Para modelos	UE
20009684100	20008684100	115	Todas las amoladoras angulares pequeñas	1
20009684200	20008684200	125	Todas las amoladoras angulares pequeñas	1
20009684300	20008684300	125	Todas las amoladoras angulares medias	1
20009684400	20008684400	150	Todas las amoladoras angulares medias	1
20009684500	20008684500	180	Todas las amoladoras angulares grandes	1
20009684600	20008684600	230	Todas las amoladoras angulares grandes	1



TRATAMIENTO DE SUPERFICIES EN SECO Y HUMEDO

Lijar, Pulir, Limpiar

Versátil y flexible

La nueva gama de lijadoras de pared y techos para pintores y trabajadores de la construcción ofrece dos distintas longitudes de trabajo – máquinas compactas para espacios estrechos y de cuello largo para trabajar en paredes y techos más altos.

Las nuevas máquinas son perfectas para lijado de placas de cartón-yeso, placas de poliestireno con aislante térmico, preparación de superficies para laca o de trabajos de pulido.

Todas las lijadoras están equipadas con un engranaje robusto de dos niveles para un arranque efectivo de material. Todas disponen de carcasa del engranaje en aleación de magnesio y tubos en aluminio aeronáutico, particularmente sólida y ligera, así como motores fiables de alto rendimiento.

Nuevo: Amplia gama de accesorios con, entre otras cosas, discos y muelas para lijar, pulir y limpiar para todas las lijadoras SPARKY o aptos para el uso con otros productos.



HD PROFESSIONAL

www.sparkygroup.com

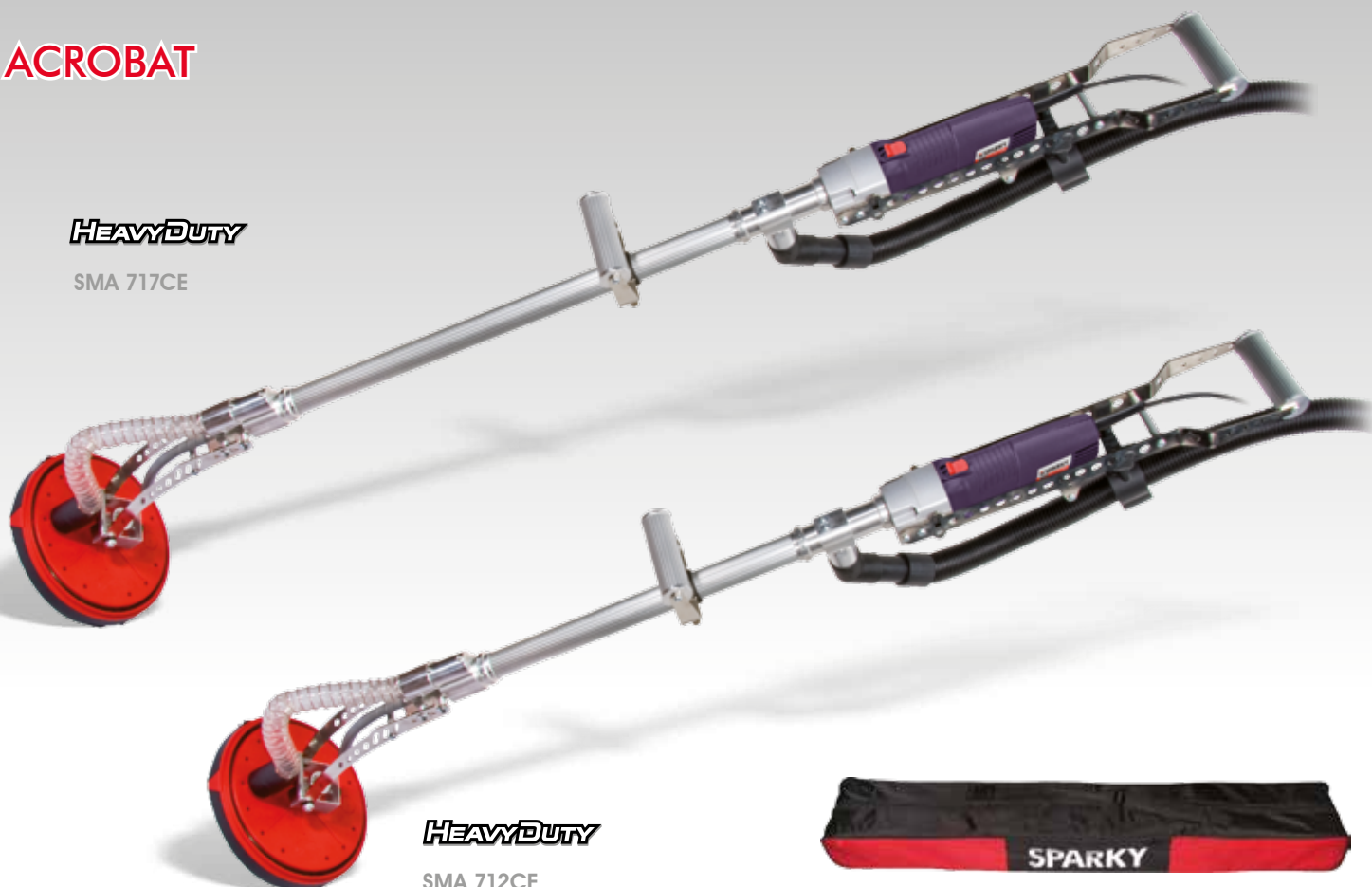


THE POWER IN YOUR HANDS

ACROBAT

HEAVYDUTY

SMA 717CE



HEAVYDUTY

SMA 712CE

Modelo:



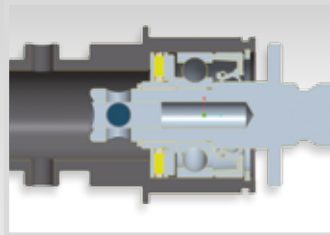
SM 712CE	●	●	●	●	●	●	●
SMA 712CE	●	●	●	●	●	●	●
SM 717CE	●	●	●	●	●	●	●
SMA 717CE	●	●	●	●	●	●	●

- Perfecta para lijado de placas de cartón-yeso, placas de poliestireno con aislante térmica, preparación de superficies para laca o de trabajos de pulido
- Diseño manejable, ergonómico y poco peso
- Preselección electrónica de velocidad con arranque suave
- Electrónica constante
- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio
- Adaptador con velcro para cambio rápido de la hoja lijadora
- Cabezal rectificador apoyado en un eje cardan se adapta a todas las desigualdades y evita las estrías o arañazos
- Rosca del husillo M14 para todos los accesorios estándar
- Cabezal rectificador de superficie amplia y acolchado
- Aspiración del polvo efectiva en conexión con un aspirador industrial SPARKY
- Empuñadura posterior que facilita el lijado de paredes
- Empuñadura anterior de ajuste rápido
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento
- Ideal para pintores y trabajadores de la construcción en lijado de paredes y techos

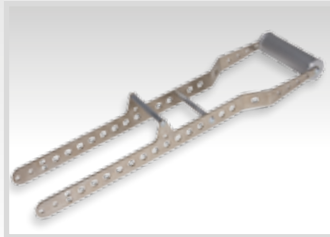


VENTAJAS TÉCNICAS

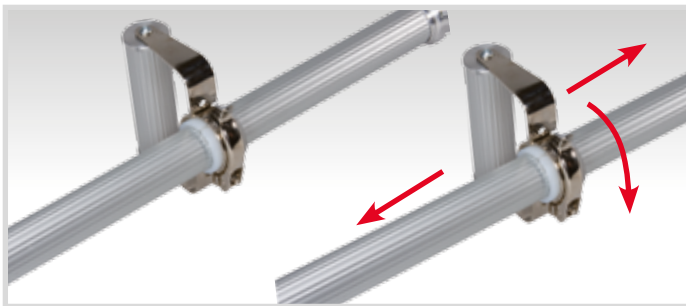
- **Motor fiable de alto rendimiento para un arranque efectivo en tratamiento de superficies.** Cojinetes y husillo de cabezal revestidos para más protección contra el polvo.



- **Empuñadura posterior** para trabajar en paredes y techos más altos hasta 3 m.



- **Empuñadura anterior** ajustable sin utensilio.



- **Accesorios con velcro** para cambio rápido de herramientas (discos de diamante, papel abrasivo, vasos de amolar, cepillos) para aplicaciones muy variadas de lijado, pulido y limpieza.



- **Protección especial contra el polvo:**

- Cubierta protectora con banda de cepillo;
- Plato lijador y papel abrasivo con agujeros de aspiración;
- Conexión con un aspirador industrial VC 1530SA con limpieza de filtros automático.



Más detalles y accesorios para VC 1530SA en la [pagina 114](#) ▶

DATOS TÉCNICOS		SM 712CE	SMA 712CE	SM 717CE	SMA 717CE
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Diámetro del plato lijador:	mm	195	210	195	210
Diámetro del disco lijador:	mm	200	225	200	225
Diámetro del disco de diamante:	mm	178	178	178	178
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	350-1400	350-1400	350-1400	350-1400
Longitud de la máquina:	mm	1200	1200	1700	1700
Diámetro del adaptador de aspiración:	mm	35	35	35	35
Rosca del husillo:		M14	M14	M14	M14
Peso:	kg	4.6	4.6	4.9	4.9
Potencia absorbida:	W	750	750	750	750
Equipado de serie:		Plato de lijado flexible, cubierta protectora con anillo elástico, juego de papel y red abrasivos, tubo de aspiración flexible de 4m (32 mm diámetro interno), adaptador de aspiración, brida de apoyo, tuerca tensora M14, llave de dos agujeros, llaves hexagonales, 4 guías para centrar el papel abrasivo, bolsa de transporte			
Cat. No.		12000220401	12000220501	12000220201	12000220301

ACROBAT

HEAVYDUTY

SM 15



Modelo:



SM 10



SM 15



- Diseño ligero y compacto
- Perfecta para lijado de aire comprimido de placas de cartón-yeso, placas de poliestireno con aislante térmica, preparación de superficies para laca o de trabajos de pulido
- Ideal para áreas de trabajo donde no se pueden utilizar máquinas con 230V por razones de seguridad, por ejemplo, en astilleros, instalaciones portuarias etc.
- Adaptador con velcro para cambio rápido de la hoja lijadora
- Cabezal rectificador de superficie amplia y acolchado
- Cabezal rectificador apoyado en un eje cardan se adapta a todas las desigualdades y evita las estrías o arañazos
- Rosca del husillo M14 para todos los accesorios estándar
- Aspiración del polvo efectiva en conexión con un aspirador industrial SPARKY
- Empuñadura anterior de ajuste rápido
- Versátil sistema de accesorios, por ejemplo, papel abrasivo, discos de diamante, discos de amolar de diamante, cepillos, esponjas de pulido etc.

DATOS TÉCNICOS		SM 10	SM 15
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Diámetro del plato lijador:	mm	200	200
Diámetro del papel abrasivo:	mm	200	200
Diámetro del disco de diamante:	mm	180	180
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	1000	1000
Consumo de aire con carga nominal:	l/min.	260	260
Presión de trabajo:	Bar	5.5 – 6.5	5.5 – 6.5
Longitud de la máquina:	mm	1000	1500
Rosca del husillo:		M14	M14
Peso:	kg	2.8	3.2
Potencia absorbida:	W	150	150
Equipado de serie:		Plato de lijador flexible, cubierta protectora con anillo elástico, juego de discos y redes abrasivos, tubo de aspiración flexible de 4m (32 mm diámetro interno), adaptador de aspiración, brida de apoyo, tuerca tensora M14, llave de dos agujeros, llaves hexagonales, 4 guías para centrar el papel abrasivo, bolsa de transporte	
Cat. No.		62007220901	62007220801

ACROBAT

Modelo:

**CMW 715CE**

- Ideal para zonas de difícil acceso, para la limpieza y preparación de múltiples superficies antes del pulido
- Adecuado para limpiar escaleras, terrazas, aceras etc. en seco y húmedo
- Cabezal de limpieza orientable con boquilla de agua
- Regulación de líquido ajustable
- Conexión a suministros de agua externa posible
- Rosca del husillo M14 para todos los accesorios estándar
- Su estructura permite trabajar en una posición de trabajo erguida y cómoda
- Amplio programa de accesorios para aplicaciones múltiples, por ejemplo, cepillos de limpieza, paños y esponjas de pulido etc.

**PRCD Conmutador de protección personal en el cable**

- Se recomienda usar un conmutador de protección personal en el cable para máquinas con conexión al agua para la seguridad máxima de la persona.

**Sistema del suministro del agua**

- Acoplamiento rápido para mangueras de agua de 1/2"
- Manguera a presión de 4 m con ajuste para dosificar el líquido
- Boquilla de agua ajustable

**Depósito a presión de agua**

- Capacidad 10 l
- Presión de servicio 6 bar
- Manguera a presión de 3.5 m
- Acoplamiento rápido de 1/2" con agua stop

**DATOS TÉCNICOS****CMW 715CE**

DATOS TÉCNICOS		CMW 715CE	
		HD PROFESSIONAL	
Diámetro del plato lijador:	mm		200
Diámetro del papel abrasivo:	mm		200
Diámetro del disco de diamante:	mm		180
Velocidad en vacío:	min ⁻¹		350-1400
Longitud de la máquina:	mm		1450
Rosca del husillo:			M14
Peso:	kg		4.8
Potencia absorbida:	W		750
Equipado de serie:		Cepillo de nylon, sistema de suministro de agua, conmutador de protección en el cable, empuñadura anterior y posterior, brida de apoyo, llave de dos agujeros, llaves hexagonales, bolsa de transporte	
Cat. No.			12000230101

HEAVYDUTY

Modelo:

**SMW 770CE**

- Para un perfecto y rápido acabado de superficies planas
- Adecuado para todos tipos del revoque
- Plato lijador muy largo para una superficie plana y uniforme
- 50% más rápido que el trabajo manual
- Preselección electrónica de velocidad con arranque suave
- Electrónica constante
- Diseño ligero y muy plano (cabezal solo 98 mm de altura)
- Robusto engranaje de tres niveles para un par de apriete elevado
- Amarre de velcro para cambio rápido de accesorios
- Fusible diferencial en forma de interruptor de protección de personas (PRCD)
- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio
- Escobillas autodesconectantes

PRCD Conmutador de protección personal en el cable

- Se recomienda usar un conmutador de protección personal en el cable para máquinas con conexión al agua para la seguridad máxima de la persona.

**SISTEMA DEL SUMINISTRO DEL AGUA**

- Acoplamiento rápido para mangueras de agua de 1/2"
- Manguera a presión de 4 m con ajuste para dosificar el líquido

**DEPÓSITO A PRESIÓN DE AGUA**

- Capacidad 10 l
- Presión de servicio 6 bar
- Manguera a presión de 3.5 m
- Acoplamiento rápido de 1/2" con agua stop

**DATOS TÉCNICOS****SMW 770CE****HD PROFESSIONAL**

Diámetro del plato lijador:	mm	330
Diámetro de esponja de pulido:	mm	350
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	35-140
Rosca del husillo:		M8 / M14 adaptador
Peso:	kg	2.9
Potencia absorbida:	W	750
Equipado de serie:		Maletín, sistema de suministro de agua, plato lijador, conmutador con protección en el cable, 2 esponjas de pulido, adaptador M8/M14
Cat. No.		12000112015



HEAVYDUTY

PMW 1212CES Plus

Modelo:

PMW 1212CES Plus ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

- Adecuado para pulir piedras naturales en seco y en húmedo
- Fusible diferencial en forma de interruptor de protección de personas (PRCD)
- Engranaje en dos niveles para un par de giro elevado
- Preselección electrónica de velocidad con arranque suave
- Electrónica constante
- Protección térmica contra sobrecarga
- Amarre de velcro para cambio rápido de accesorios
- Suministro de agua ajustable
- Posible conexión al suministro externo de agua
- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio
- Empuñadura frontal para un buen manejo sin esfuerzo

PRCD Conmutador de protección personal en el cable

- Se recomienda usar un conmutador de protección personal en el cable para máquinas con conexión al agua para la seguridad máxima de la persona.



SISTEMA DEL SUMINISTRO DEL AGUA

- Acoplamiento rápido para mangueras de agua de 1/2"
- Manguera a presión de 4 m con ajuste para dosificar el líquido



DEPÓSITO A PRESIÓN DE AGUA

- Capacidad 10 l
- Presión de servicio 6 bar
- Manguera a presión de 3.5 m
- Acoplamiento rápido de 1/2" con agua stop



DATOS TÉCNICOS	PMW 1212CES Plus		CMW 1212CES Plus	
		HD PROFESSIONAL		HD PROFESSIONAL
Diámetro del plato lijador:	mm	100		–
Diámetro del disco:	mm	100		–
Diámetro del cepillo:	mm	–		200
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	240–1250		240–1250
Rosca del husillo:		M14		M14
Peso:	kg	2.5		2.9
Potencia absorbida:	W	1200		1200
Equipado de serie:		Plato lijador, empuñadura de estribo, sistema de suministro de agua, conmutador con protección en el cable, lija de diamante en húmedo, paño de pulido, brida de apoyo, tuerca tensora M14, llave de dos agujeros		Cepillo de limpieza, sistema de suministro de agua, conmutador con protección en el cable, brida de apoyo, tuerca tensora M14, llave de dos agujeros
Cat. No.		12000112214		12000230501

HEAVYDUTY

SM 1212CES Plus
SMA 1212CES Plus



Modelo:

SM 1212CES Plus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SMA 1212CES Plus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Ideal para lijar paredes y techos, pulir y acabar superficies planas
- Gran rendimiento en la extracción de material
- Facilita el trabajo de lijado haciéndolo mas rápido y menos cansado
- Engranaje en dos niveles para un par de giro elevado
- Preselección electrónica de velocidad con arranque suave
- Electrónica constante
- Protección térmica contra sobrecarga
- Amarre de velcro para cambio rápido de accesorios
- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio
- Empuñadura frontal para un buen manejo sin esfuerzo
- Rosca del husillo M14 para todos los accesorios estándar
- Par de giro elevado adecuado para el uso de discos y vasos de amolar de diamante
- Bloqueo del eje para cambio rápido del disco

- Cubierta protectora con anillo elástico de cepillos protege del polvo abrasivo
- Aspiración del polvo efectiva en conexión con un aspirador industrial SPARKY
- Adaptador de aspiración del polvo
- Escobillas autodesconectantes

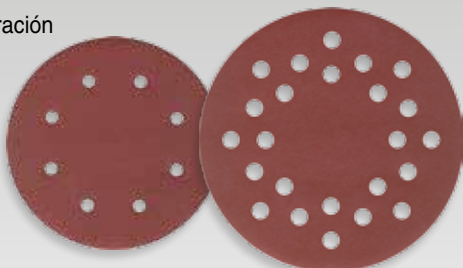


Vea Pagina 114 para VC 1530SA ▶

DATOS TÉCNICOS	SM 1212CE		SMA 1212CE	
		HD PROFESSIONAL		HD PROFESSIONAL
Diámetro del plato lijador:	mm	200		225
Diámetro del disco:	mm	200		225
Diámetro del cepillo:	mm	200		225
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	240-1250		240-1250
Longitud de la máquina:	mm	475		486
Par de giro:	Nm	7		7
Rosca del husillo:		M14		M14
Peso:	kg	2.9		3.0
Potencia absorbida:	W	1200		1200
Equipado de serie:		Plato lijador, cubierta protectora con anillo de cepillos, surtido de hojas lijadoras, brida de apoyo, tuerca tensora M 14, llave de dos agujeros, adaptador de aspiración, guía para manguera de aspiración		
Cat. No.		12000221302		12000221402
OPCIONAL:		Cat. No		Cat. No
- Maletín		12000221353		-

HOJAS DE LIJA PERFORADAS

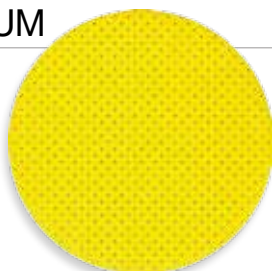
- Orificios para la aspiración interna de polvo
- Con enganche de velcro para cambio rápido de la hoja
- Para rectificar rellenos de masilla en construcciones en seco, madera, pintura, barnices etc.



Cat. № (10 UE)	Cat. № (50 UE)	Diámetro en mm	Grano
20009590609	20009590611	150	P 40
20009590709	20009590711	150	P 60
20009590809	20009590811	150	P 80
20009590909	20009590911	150	P 100
20009591009	20009591011	150	P 120
20009591109	20009591111	150	P 150
20009591209	20009591211	150	P 180
20009591309	20009591311	150	P 220
20009591409	20009591411	200	P 40
20009591509	20009591511	200	P 60
20009584209	20009584211	200	P 80
20009584309	20009584311	200	P 100
20009584409	20009584411	200	P 120
20009584509	20009584511	200	P 150
20009584609	20009584611	200	P 180
20009584709	20009584711	200	P 220
20009591609	20009591611	225	P 40
20009591709	20009591711	225	P 60
20009584809	20009584811	225	P 80
20009584909	20009584911	225	P 100
20009585609	20009585611	225	P 120
20009585709	20009585711	225	P 150
20009585809	20009585811	225	P 180
20009585909	20009585911	225	P 220

PAÑOS DE LIJADO PREMIUM

- Con enganche de velcro para cambio rápido de la hoja
- Aspiración de polvo óptimo gracias a miles pequeños agujeros en la superficie del disco
- Apto para el uso universal con todos modelos lijadoras y pulidoras
- Superficie de lijado muy lisa y fina
- Larga vida útil del disco sin obstruir el disco
- Alto rendimiento en el arranque de material y máxima durabilidad de disco



Cat. №	Diámetro en mm	Grano	UE
20009582509	200	P 40	10
20009582609	200	P 60	10
20009582709	200	P 80	10
20009582809	200	P 100	10
20009582909	200	P 120	10
20009583009	200	P 150	10
20009583109	200	P 180	10
20009583209	200	P 220	10
20009586009	225	P 40	10
20009586109	225	P 60	10
20009586209	225	P 80	10
20009586309	225	P 100	10
20009586409	225	P 120	10
20009586509	225	P 150	10
20009586609	225	P 180	10
20009586709	225	P 220	10

ABRANET® - REJILLAS DE LIJADO

- Con enganche de velcro para cambio rápido de la hoja
- Superficie de óxido de aluminio
- Para eliminar con rapidez las irregularidades mas evidentes
- Larga vida útil del disco sin obstruir el disco
- Apto para el uso universal con todos los modelos de lijadoras y pulidoras
- Aspiración óptima de polvo gracias a miles de pequeños agujeros en la superficie del disco
- Para lijado de masilla, imprimaciones, lacas, materiales compuestos etc.
- Máximo rendimiento en el arranque de material y máxima durabilidad de disco



Cat. №	Diámetro en mm	Grano	UE
20009591809	150	P 80	10
20009591909	150	P 100	10
20009592009	150	P 120	10
20009592109	150	P 150	10
20009592209	150	P 180	10
20009592309	150	P 240	10
20009582209	200	P 80	10
20009582309	200	P 100	10
20009582409	200	P 120	10
20009586809	200	P 150	10
20009586909	200	P 180	10
20009587009	200	P 240	10
20009587109	225	P 80	10
20009587209	225	P 100	10
20009587309	225	P 120	10
20009587409	225	P 150	10
20009587509	225	P 180	10
20009587609	225	P 240	10

ALFABRITE® - PAÑOS DE LIMPIEZA Y PULIDO

- Paño de microfibra sintética con enganche de velcro
- Ideal para cualquier operación de acabado, pulido, limpieza y preparación de superficies sensitivas
- Ideal para tratamiento en seco y en húmedo
- Diferentes granulados - basto, medio, fino - para una adaptación perfecta al trabajo



Cat. №	Diámetro en mm	Grano	UE
20009589202	150	fino	3
20009589102	150	medio	3
20009589002	150	basto	3
20009594514	150	Juego – fino, medio, basto	3
20009589502	200	fino	3
20009589402	200	medio	3
20009589302	200	basto	3
20009593014	200	Juego – fino, medio, basto	3
20009593302	225	fino	3
20009593202	225	medio	3
20009593102	225	basto	3
20009593414	225	Juego – fino, medio, basto	3

FIBRAT® – PAÑOS DE LIJADO Y PULIDO

- Paño de microfibras sintética con enganche de velcro
- Paño de pulido muy eficaz para cualquier operación de lijado, pulido y refinado
- Para eliminar suciedad e incrustaciones sin modificar la superficie de la pieza de trabajo
- Tratamiento en seco y en húmedo
- Diferentes granulados - basto, medio, fino - para una adaptación perfecta al trabajo



Cat. Nº	Diámetro en mm	Grano	UE
20009589802	150	fino	3
20009589702	150	medio	3
20009589602	150	basto	3
20009592414	150	Juego – fino, medio, basto	3
20009590102	200	fino	3
20009590002	200	medio	3
20009589902	200	basto	3
20009592514	200	Juego – fino, medio, basto	3
20009592802	225	fino	3
20009592702	225	medio	3
20009592602	225	basto	3
20009592914	225	Juego – fino, medio, basto	3

DISCOS DE DIAMANTE

- Rendimiento constante y equilibrado en el arranque de material
- Aplicación universal para cualquier operación de lijado sobre superficies planas y finas, tratamiento de cantos sin roturas etc.
- Construcción muy ligera y plana



Cat. Nº	Diámetro en mm	Grano	UE
20009541200	180	P25	1
20009541300	180	P 50	1
20009541400	180	P100	1
20009541500	180	P150	1
20009541600	180	P200	1

VASOS DE AMOLAR DE DIAMANTE

- Retirada rápida y eficaz para capas de pintura y materiales poco abrasivos, por ejemplo, capas de pintura termoplástico, de colores, grafiti, restos de cola sobre cemento o pavimentos etc.
- Rendimiento constante y equilibrado en el arranque de material
- Construcción muy ligera y plana

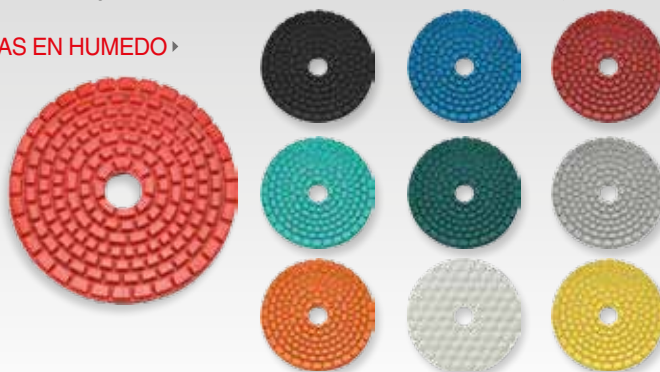


Cat. Nº	Diámetro en mm	Segmentos	UE
20009543500	125	10	1
20009540400	180	12	1
20009543600	180	14	1
20009541700	180	18	1

LIJAS DE DIAMANTE EN HÚMEDO

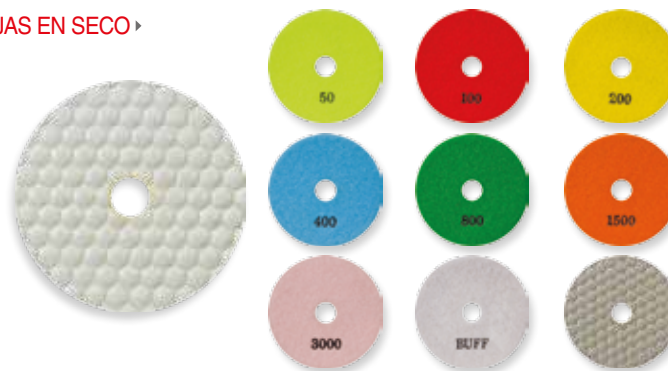
- Disco eficaz para amolar y pulir en húmedo
- Enganche de velcro para cambio rápido de disco
- Alta potencia de amolado gracias a los segmentos de diamante
- Adecuado para piedra artificial y natural, gres fino y cerámica
- Eliminación fácil de rebabas y redondeo de cantos
- Prolongada vida útil y alta carga mecánica
- Diferentes granulados para una adaptación perfecta al trabajo

LIJAS EN HUMEDO ▶



Cat. Nº	Diámetro en mm	Grano	UE
20009594700	100	60	1
20009596600	100	120	1
20009596700	100	200	1
20009595000	100	400	1
20009595200	100	800	1
20009596800	100	1500	1
20009596900	100	3000	1

LIJAS EN SECO ▶



Cat. Nº	Diámetro en mm	Grano	UE
20009904000	100	50	1
20009904100	100	100	1
20009904200	100	200	1
20009904300	100	400	1
20009904400	100	800	1
20009904500	100	1500	1
20009904600	100	3000	1
20009903900	100	BUFF	1

PLATOS DE APOYO ▶

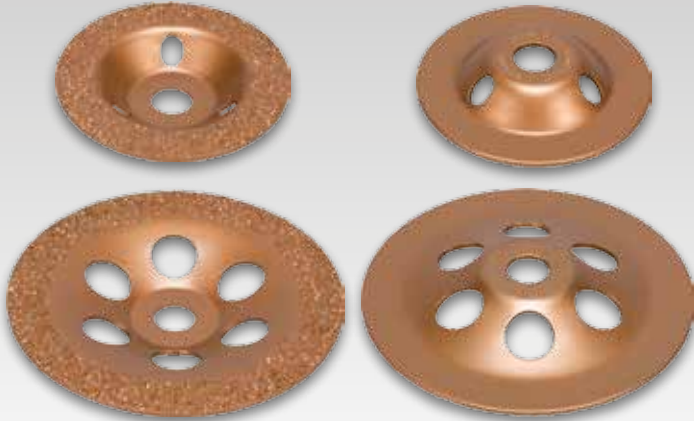
- Apto para todas las pulidoras/lijadoras
- Con fijación de velcro



Cat. Nº	Diámetro en mm	Rosca	UE
20009806800	100	M14	1

VASOS DE AMOLAR DE METAL DURO

PLANO ▶



REDONDEADO ▶



- Muelas de vaso con dispersión de metal duro para numerosas aplicaciones
- Indicada para eliminar sobrantes de encofrado en hormigón visto, restos de hormigón en las tablas de encofrado, residuos de cola en azulejos, sobrantes en plásticos de fibra de vidrio
- Para limpiar pinturas protectoras, tratar piedra arenisca, partes redondeadas en mármol etc.
- Arranque muy eficaz con una vida útil muy larga
- Diferentes granulados - basto, medio, fino - para una adaptación perfecta al trabajo
- Limpieza fácil con cepillo de arco
- Uso universal para todas amoladoras angulares y pulidoras

Cat. Nº	Diámetro en mm	Modelo	Grano	UE
20009541800	115	plano	14	1
20009541900	115	plano	24	1
20009542000	115	plano	36	1
20009542100	125	plano	14	1
20009542200	125	plano	24	1
20009542300	125	plano	36	1
20009542700	125	redondeado	14	1
20009542800	125	redondeado	24	1
20009542900	125	redondeado	36	1
20009542400	180	plano	14	1
20009542500	180	plano	24	1
20009542600	180	plano	36	1
20009543000	180	redondeado	14	1
20009543100	180	redondeado	24	1
20009543200	180	redondeado	36	1

PLATOS DE APOYO

- Plato de apoyo muy largo con enganche de velcro
- Plato muy ligero y plano para alisar, limpiar y pulir



Cat. Nº	Diámetro en mm	UE
20009806100	240	1
20009806200	320	1

DISCO DE ESPONJA

- Esponja pulidora muy larga para alisar, limpiar y pulir
- Para uso en seco y en húmedo
- Apto para máquinas con velocidad variable
- Con enganche de velcro para cambio rápido de la esponja



Cat. Nº	Diámetro en mm	UE
20009800700	200	1
20009800800	250	1
20009800900	350	1

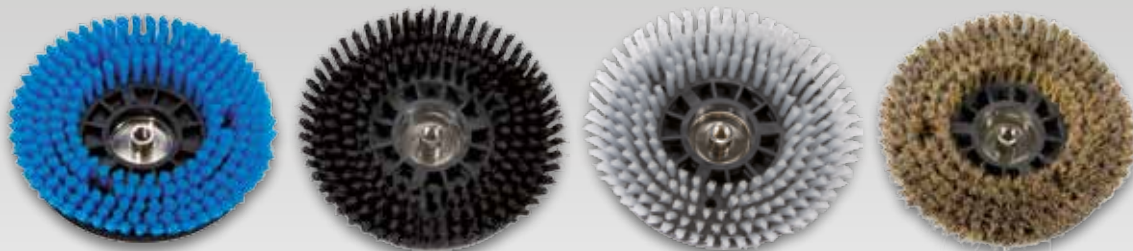
- Esponja muy fina con elevada resistencia de rotura
- Larga vida útil



Cat. Nº	Diámetro en mm	UE
20009801000	200	1
20009801100	250	1
20009801200	350	1

CEPILLOS DE LIMPIEZA

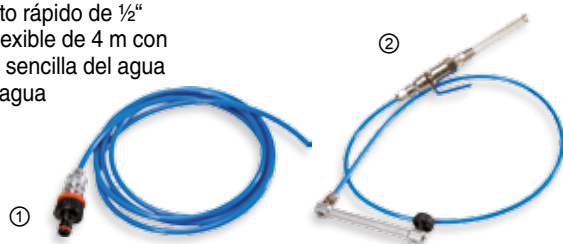
- Adecuado para limpieza y pulido en seco y húmedo para superficies sucias, por ejemplo, suelos, escaleras, terrazas, pavimentos etc.
- Vástago universal con rosca M14 para uso con todas las pulidoras y limpiadoras estándar



Cat. №	Diámetro en mm	Material	Ámbito de aplicación	UE
20009850200	200	Tynex, grano 46	Cerdas abrasivas para eliminar suciedad e incrustaciones sin modificar la superficie de la pieza de trabajo	1
20009850300	200	Tynex, grano 60	Cerdas abrasivas para limpiar y pulir	1
20009850400	200	acero	Cerdas abrasivas metálicas para limpiar y fregar	1
20009850500	200	Polipropileno	Cerdas suaves para lavar, desempolvar y pulir	1
20009850600	200	Tampico (fibra natural)	Cerdas suaves para lavar, desempolvar y cepillar	1

JUEGO PARA ALIMENTACIÓN DEL AGUA

- Acoplamiento rápido de 1/2"
- Manguera flexible de 4 m con dosificación sencilla del agua
- Boquilla de agua



Cat. №	Para modelos	UE
20009890000	① para lijadoras a cuello largo	1
20009890100	② para amoladoras/pulidoras manuales	1

DEPOSITO A PRESIÓN DE AGUA

- Capacidad 10 l
- Presión de servicio 6 bar
- Manguera flexible 3,5 m de largo
- Acoplamiento rápido de 1/2" con agua stop



Cat. №	Para modelos	UE
20009890200	en conexión con sistema de suministro de agua	1

BOLSA DE TRANSPORTE

- Bolsa reforzada y acolchada
- Para transportar las lijadoras de cuello largo y accesorios
- Compartimentos de diferentes tamaños
- Incluye correa ajustable y extraíble



Cat. №	Para modelos	UE
20009708600	Lijadoras de cuello corto SM(A) 712CE, SM 10	1
20009708500	Lijadoras de cuello largo SM(A) 717CE, SM 15	1

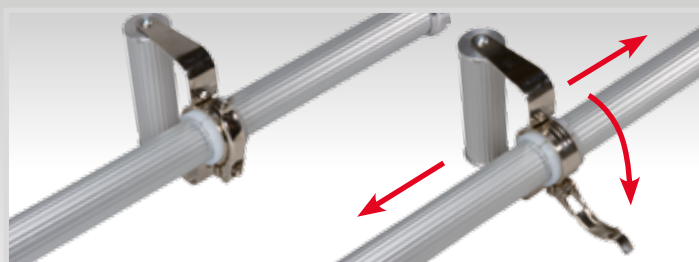
EMPUÑADURA POSTERIOR

- Para trabajar en espacios altos hasta 3m de altura
- Protección adicional contra el polvo y el golpe
- Montaje sencillo
- Equipado con 4 tornillos y arandelas



Cat. №	Longitud en mm	UE
20009685200	350	1
20009685300	500	1

EMPUÑADURA FRONTAL



- Empuñadura adicional con ajuste rápido y sencillo

Cat. Nº	UE
20009685400	1

PLATO DE PULIDO ACOLCHADO

- Superficie larga con orificios para una eficaz aspiración de polvo
- Enganche de velcro para cambio rápido de disco
- Adecuado para cualquier tipo de papel abrasivo, discos y paños con enganche de velcro
- Superficie acolchadas para evitar estrías o arañazos
- Apto para lijadoras de pared o lijadora universal SM/A 1212CE



Cat. Nº	Diámetro en mm	UE
20009806300	195	1
20009806400	215	1

PLATO DE APOYO

- Con enganche de velcro
- Para conexión de los platos flexibles de lijado al cabezal rectificador
- Apto para lijadoras de pared o lijadora universal con diámetro de lijado de 200 o 225 mm



Cat. Nº	Diámetro en mm	UE
20009801500	190	1

CUBIERTAS PROTECTORAS



- Con adaptador de aspiración con diámetro 35 mm
- Equipado con anillo de cepillo para protección eficaz contra el polvo

Cat. Nº	Diámetro en mm	UE
20009685500	200	1
20009685600	225	1

PIEL DE CORDERO CON VELCRO

- con enganche de velcro para cambio rápido de accesorio
- Para pulir y acabar superficies de laca, esmaltes etc.
- Uso con plato de pulido cerrado



Cat. Nº	Diámetro en mm	UE
20009801900	160	1
20009800300	200	1

ESPONJA DE PULIDO

- Con enganche de velcro para cambio rápido de accesorio
- Superficie semi-blanda de alta resistencia
- Para pulir pequeños arañazos y estrías en superficies de laca, esmaltes, vidrio etc.
- Uso con plato de pulido cerrado



Cat. Nº	Diámetro en mm	UE
20009800600	200	1

PLATO DE PULIDO CERRADO

- Superficie larga y plana para discos de pulido y esponjas
- Superficie cerrada para un resultado de rectificado limpio y fino
- Apto para lijadoras de pared o lijadora universal SM/A 1212CE



Cat. Nº	Diámetro en mm	UE
20009801300	200	1
20009801400	225	1

MANGUERA DE ASPIRACIÓN

- Manguera flexible 4m de largo con adaptador 35 mm



Cat. Nº	Diámetro interno en mm	UE
20009643599	32	1



HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS

Cortar, fresar, cepillar, pulir

Versátiles y Flexibles

El trabajo de madera necesita herramientas para las más variadas aplicaciones, por eso SPARKY ha pensado en un amplio programa con máquinas para cada aplicación, exigencia y material: desde el cortado largo y preciso, hasta el pulido fino de superficies.

A todo esto se añaden la manejabilidad y la fiabilidad que caracterizan la marca SPARKY.

Nuevo: amplia gama de accesorios con, entre otras cosas, hojas de sierras de calar y de sierras circulares, hojas y bandas lijadoras, así como cuchillas para cepillos, todos aplicables a todas las máquinas SPARKY o aptos para el uso con otros productos.

HD PROFESSIONAL



MK 550E



MKL 550E
MKL 710CE

Modelo:



MK 550E	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
MKL 550E	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
MKL 710CE	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



- Preselección electrónica de velocidad
- Electrónica constante (MKL 710CE)
- Diseño ligero y compacto para amolar sin fatigarse
- Robusto brida de apoyo en aleación de magnesio (MKL 550E, MKL 7110CE)
- Adecuado para el accionamiento estacionario con diámetro del cuello 43 y 35mm
- Husillo portamuelas alargado ideal para amolar y afilar en lugares de difícil acceso (Índice L)
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento

DATOS TÉCNICOS		MK 550E PROFESSIONAL	MKL 550E PROFESSIONAL	MKL 710CE PROFESSIONAL
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	8000–33000	10000–33000	10000–29000
Diámetro máx. de fresas a 45 m/s	mm	25	25	25
Portaherramientas:	mm	Ø6 / Ø8	Ø6 / Ø8	Ø6 / Ø8
Diámetro del cuello de sujeción:	mm	43	43 / 35	43 / 35
Peso:	kg	1.1	1.4	1.4
Potencia absorbida:	W	550	550	710
Equipado de serie:	Pinzas Ø6 mm y Ø8 mm, tuerca tensora, 2 llaves de boca			
Cat. №		10000100101	10000100402	10000100502

HEAVYDUTY



Modelo:



MKL 755CE



- Amoladora recta con número bajo de revoluciones
- Ideal para amolar y pulir superficies internas y externas en combinación con accesorios múltiples (ver página 93 de accesorios)
- Preselección electrónica de velocidad
- Electrónica constante
- Engranaje en dos niveles para un par de giro elevado
- Husillo portaherramientas alargado para amolar y afilar en lugares de difícil acceso
- Empuñadura frontal para un buen manejo sin esfuerzo
- Diseño ligero y compacto
- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio
- Escobillas autodesconectantes



DATOS TÉCNICOS		MKL 755CE HD PROFESSIONAL	
Diámetro máx. del cepillo:	mm		140
Diámetro máx. de la esponja:	mm		350
Velocidad en vacío:	min ⁻¹		350-1400
Portaherramientas:	mm		M14 / Ø6 / Ø8
Peso:	kg		2.2
Potencia absorbida:	W		750
Equipado de serie:		Adaptador M14/M8, tuerca tensora, pinzas de 6/8 mm, empuñadura adicional	
Cat. №			12000230452
OPTIONS:		Cat. №	
- Maletín, cepillo de nylon, rueda de abrasivo con laminas			12000230450

HEAVYDUTY



Modelo:



SML 714CE



- Cabezal rectificador estrecho para lijado y pulido cómodo en esquinas y en ángulos
- Motor con número bajo de revoluciones
- Diseño ligero y manejable
- Lijadora universal para lijar soldaduras, pulir, limpiar, desoxidar etc.
- Preselección electrónica de velocidad con arranque suave
- Electrónica constante
- Engranaje en tres niveles para un par de giro elevado
- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio
- Empuñadura frontal para un buen manejo sin esfuerzo
- Compatible con todos los abrasivos estándar M14 y 22,2 mm para un lijado y pulido perfecto
- Escobillas autodesconectantes



DATOS TÉCNICOS		SML 714CE
		HD PROFESSIONAL
Diámetro del plato lijador:	mm	115
Diámetro del disco:	mm	115
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	350 – 1400
Longitud de la máquina:	mm	
Portaherramientas:	mm	M14 / Ø6 / Ø8
Peso:	kg	2.4
Potencia absorbida:	W	750
Equipado de serie:		Plato lijador, muela lijadora, cubierta protectora, adaptador M8/M14, llaves hexagonales, brida de apoyo, tuerca tensora, llave
Cat. No.		12000221100

RUEDAS DE ABRASIVO CON LAMINAS

- Vástago M14 / perforación 19.2 mm
- Adecuado para matizar y satinar acero y acero inoxidable
- Para eliminar pequeños arañazos en metales y plásticos
- Para estructura superficies de metales



Cat. №	Diámetro x anchura en mm	Grano	Ámbito de aplicación	UE
20009870000	100 x 110	basto	satinar	1
20009870100	100 x 110	medio	satinar	1
20009870200	100 x 110	fino	satinar	1
20009870300	100 x 110	basto	pulir	1
20009870400	100 x 110	medio	pulir	1
20009870500	100 x 110	fino	pulir	1

CILINDROS DE ABRASIVO

- Cilindros elásticos con vástago cilíndrico de 6 mm
- Adecuado para matizar y satinar acero y acero inoxidable
- Para eliminar herrumbre, capas de óxido etc.
- Para limpiar soldaduras



Cat. №	Diámetro x anchura en mm	Grano	Ámbito de aplicación	UE
20009870700	60 x 30	fino	satinar	1
20009870600	60 x 30	medio	satinar	1
20009870900	60 x 30	fino	pulir	1
20009870800	60 x 30	medio	pulir	1

ADAPTADOR

- Adaptador universal para todas amoladoras con rosca del husillo M14 para cambio a portaherramientas 6/8mm

Cat. №	UE
20009709314	4



DISCO DE CORTE DE DIAMANTE PREMIUM

- Disco fino con segmentos de diamante cerrados para cortar azulejos, cerámica, piedra natural, mármol etc.
- Para cortes rápidos y precisos
- Cantos de corte muy precisos y exactos
- Larga durabilidad



Cat. №	Dimensiones en mm	UE
20009543400	115 x 2 x 22.23	1

CEPILLOS DE PULIDO

- Apto para desoxidar, desbarbar, limpiar, alisar de superficies de metal, madera y plástico
- Vástago con rosca M14 / perforación 19.2 mm



Cat. №	Diámetro x Anchura en mm	Material	Ámbito de aplicación	UE
20009851000	55 x 110	acero	Cerdas abrasivas para limpiar y fregar	1
20009851100	55 x 110	nylon	Cerdas suaves para lavar y pulir	1
20009851200	55 x 110	Tampico (fibra natural)		1
20009850700	100 x 110	acero	Cerdas abrasivas para limpiar y fregar	1
20009850800	100 x 110	nylon	Cerdas suaves para lavar y pulir	1
20009850900	100 x 110	Tampico (fibra natural)		1

MUELAS LIJADORAS COMPACTAS

- Adecuado para lijar, estructurar y pulir acero inoxidable



Cat. №	Diámetro x Anchura en mm	Grano	Ámbito de aplicación	UE
20009801600	115x3x22,23	fino	pulir	1
20009801700	115x3x22,23	medio	satinar	1
20009801800	115x3x22,23	Fibrax	limpiar / pulir	1

PLATOS DE APOYO

- Plato de lijo ultra fino y ligero con perforación de 8 mm
- Con enganche de velcro para cambio rápido de accesorios



Cat. №	Diámetro en mm	UE
20009806500	100	1
20009806600	115	1
20009806700	150	1



X 52E



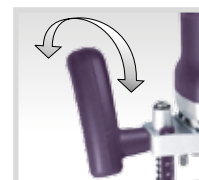
HEAVYDUTY

X 85CES
X 110CES Plus

Modelo:



X 52E	●	●	○	○	○	○	○	○	○
X 85CES	●	○	○	●	●	●	●	●	●
X 110CES Plus	●	○	●	●	●	●	●	●	●



- Preselección electrónica de velocidad
- Electrónica constante con arranque suave (Índice CES)
- Tope de 3 posiciones para preseleccionar la profundidad de fresado
- Brida de soporte robusta en aleación de magnesio
- Protección contra re arranque (Índice CES)
- Protección contra sobrecarga (Índice Plus)
- Empuñaduras ergonómicas antideslizantes

- Embrague electrónico desconecta la máquina de inmediato, si detecta un bloqueo (Índice CES)
- Cuerpo de motor extraíble para accionamiento flexible a una mano
- Tope paralelo ajustable
- Adaptador para la aspiración del polvo
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento

DATOS TÉCNICOS		X 52E	X 85CES	X 110CES Plus
			HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Altura de carrera máx.:	mm	52	52	52
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	8000–33000	10000–25000	10000–25000
Diámetro máx. de fresa a 45 m/s:	mm	30	30	30
Portaherramientas:	mm	Ø6 / Ø8	Ø6 / Ø8	Ø6 / Ø8
Diámetro del cuello de sujeción:	mm	43	43	43
Peso:	kg	2.8	3.2	3.5
Potencia absorbida:	W	500	850	1050
Equipado de serie:		Pinzas Ø6 mm y Ø8 mm, tuerca tensora, llave de boca, tope paralelo, adaptador de aspiración		
Cat. Ne		10000150100	12000151302	12000151402



X 205CE



Modelo:



X 150CE



X 205CE



- Preselección electrónica de velocidad
- Electrónica constante con arranque suave
- Brida de soporte y placa base robustas en aleación de magnesio
- Tope de 8 posiciones para preseleccionar la profundidad de fresado
- Ajuste ultra fino de la profundidad de fresado
- Bloqueo del husillo para un cambio rápido de las fresas
- Interruptor de fijación para funcionamiento continuo
- Empuñaduras suaves antideslizantes

- Tope paralelo con ajuste preciso
- Adaptador para la aspiración del polvo
- Doble aislamiento

DATOS TÉCNICOS		X 150CE PROFESSIONAL	X 205CE PROFESSIONAL
Altura de carrera máx.:	mm	50	50
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	8000–26000	8000–23000
Diámetro máx. de fresa a 45 m/s:	mm	30	35
Portaherramientas:	mm	Ø6 / Ø8 / Ø12	Ø6 / Ø8 / Ø12
Peso:	kg	6	6.9
Potencia absorbida:	W	1500	2050
Equipado de serie:		Maletín, pinzas Ø6 mm, Ø8 mm y Ø12 mm (UK: ¼", ½"), tuerca tensora, llave de boca, tope paralelo, adaptador de aspiración	
Cat. Nº		13000150550	13000150650



TH 65E

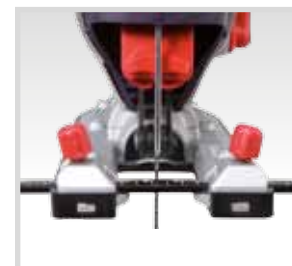


TH 70E

Modelo:



TH 65	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
TH 65E	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
TH 70E	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>




- Preselección electrónica de velocidad (TH 65E, TH 70E)
- Movimiento pendular de 3 niveles
- Cambio rápido de la hoja sin utensilio
- Rodillo de apoyo de la hoja de sierra
- Interruptor de fijación para funcionamiento continuo
- Placa base robusta con recubrimiento sintético (TH 70E)
- Empuñadura suave antideslizante
- Protección transparente desplazable

- Placa base ajustable para cortes a inglete a 0°/15°/30°/45°
- Adaptador para la aspiración del polvo
- Luz incorporada para iluminar el área de trabajo (TH 70E)
- Doble aislamiento

DATOS TÉCNICOS		TH 65 PROFESSIONAL	TH 65E PROFESSIONAL	TH 70E PROFESSIONAL
Profundidad de corte en:				
- madera	mm	65	65	70
- metales no férreos	mm	14	14	18
- acero	mm	6	6	8
- cerámica	mm	8	8	10
Número de carreras en vacío:	min ⁻¹	2700	0-2700	500-2700
Corte a inglete:	°	0-45	0-45	0-45
Altura de carrera:	mm	16	16	18
Peso:	kg	2.15	2.2	2.35
Potencia absorbida:	W	550	550	600
Equipado de serie:		Maletín (TH 70E), 4 hojas de sierra (TH 70E), 1 hoja de sierra (TH 65, TH 65E), tope paralelo, llave hexagonal, adaptador para aspiración		
Cat. №		13000160307	13000160407	13000160555
OPCIONAL:		Cat. №	Cat. №	Cat. №
- Bolsa de transporte		13000160390	13000160490	13000160590

**SPARKEYE®**

Modelo: 

FSPE 85

- Preselección electrónica de velocidad
- Movimiento pendular de 3 niveles
- 360° accionamiento girable (Posición S)
- Cambio rápido de la hoja sin utensilio
- Rodillo de apoyo de la hoja de sierra
- SPARKEYE® láser de precisión para cortes longitudinales
- Interruptor de fijación para funcionamiento continuo
- Empuñadura suave antideslizante
- Protección transparente desplazable
- Placa base ajustable para cortes a inglete a 0°/15°/30°/45°
- Adaptador para la aspiración del polvo
- Doble aislamiento

360° accionamiento girable para cortar curvas ▶



DATOS TÉCNICOS		FSPE 85 PROFESSIONAL	
Profundidad de corte en:			
- madera	mm		85
- metales no férricos	mm		20
- acero	mm		5
- cerámica	mm		15
Número de carreras en vacío:	min ⁻¹		800-3200
Corte a inglete:	°		0-45
Altura de carrera:	mm		23
Peso:	kg		2.9
Potencia absorbida:	W		710
Equipado de serie:		Maletín, 6 hojas de sierra, tope paralelo, llave hexagonal, adaptador de aspiración del polvo	
Cat. Nº		13000160850	



FSPE 110

HEAVYDUTY



FSPE 80
FSPE 81



HEAVYDUTY

FSPE 111

Modelo:



FSPE 80	●	●	●	●	●	●	●
FSPE 81	●	●	●	●	●	●	●
FSPE 110	●	●	●	●	●	●	●
FSPE 111	●	●	●	●	●	●	●



- Preselección electrónica de velocidad
- Movimiento pendular de 3 niveles
- Cambio rápido de la hoja sin utensilio
- Rodillo de apoyo de la hoja de sierra
- Interruptor de fijación para funcionamiento continuo
- Placa base robusta con recubrimiento sintético (FSPE 80, FSPE 81)
- Placa base en aleación de aluminio (FSPE 110, FSPE 111)
- Empuñadura suave antideslizante
- Protección transparente desplazable

- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio
- Placa base ajustable para cortes a inglete a 0°/15°/30°/45°
- Depósito para llave hexagonal
- Adaptador para la aspiración del polvo
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento

DATOS TÉCNICOS		FSPE 80	FSPE 81	FSPE 110	FSPE 111
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Profundidad de corte en:					
- madera	mm	80	80	100	100
- metales no férreos	mm	20	20	20	20
- acero	mm	5	5	5	5
- cerámica	mm	15	15	15	15
Número de carreras en vacío:	min ⁻¹	300-3200	300-3200	300-3200	300-3200
Corte a inglete:	°	0-45	0-45	0-45	0-45
Altura de carrera:	mm	26	26	26	26
Peso:	kg	1.9	2.1	1.9	2.1
Potencia absorbida:	W	550	550	580	580
Equipado de serie:	Hoja de sierra, llave hexagonal, adaptador de aspiración				
Cat. №		12000160601	12000160701	12000162201	12000162301

**HEAVYDUTY**

TSB 1300C

HEAVYDUTY

TSB 1300CE



Dispositivo de sujeción de cadena para serrar tubos de hasta 6" ▶

Modelo:

**TSB 1300C****TSB 1300CE**

- Ideal para serrar tubos y perfiles metálicos, madera con clavos, palets, materiales sintéticos
- Electrónica constante
- Preselección electrónica de velocidad (TSB 1300CE)
- Arranque suave electrónico
- Movimiento pendular constante
- Motor potente y robusto
- Protección contra sobrecarga
- Carcasa del engranaje en aleación de aluminio con revestimiento de goma
- Portacuchillas universal 12,7 mm y 20 mm con tornillo para mejor fijación de la cuchilla
- Perforación de 12 mm para soporte de tubos
- Interruptor de seguridad para evitar puesta en marcha accidental
- Empuñadura suave antideslizante
- Escobillas autodesconectantes
- Doble aislamiento



Abrazadera para tubos 2"

Para serrar tubos de hasta 2" exactamente en el ángulo derecho. Cat. № 20009686100



Dispositivo de sujeción de cadena 6"

Para serrar tubos de acero de hasta 6" y tubos plásticos de hasta 8" en el ángulo derecho. Cat. № 20009686000

DATOS TÉCNICOS	TSB 1300C	TSB 1300CE
	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Profundidad de corte en:		
- madera:	mm	200
- hormigón poroso:	mm	120
- tubos de acero, PVC:	pulgadas / mm	6 / 168
Longitud de carreras en vacío:	mm	30
Número de carreras en vacío:	min ⁻¹	2200
Peso:	kg	3.5
Potencia absorbida:	W	1300
Equipado de serie:	Maletín, 2 hojas, abrazadera para tubos 2"	
Cat. №	12000161354	12000162154
OPCIONAL:	Cat. №	Cat. №
- Dispositivo de sujeción de cadena 6", hoja de sierra 6"	-	12000162158

TK 40



TK 55



TK 50



TK 63



Modelo:



TK 40	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
TK 50	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
TK 55	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
TK 63	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- Interruptor de seguridad
- Ajuste continuo de la profundidad de corte
- Ajuste continuo de la placa base para cortes a inglete hasta 45°
- Bloqueo del husillo para un cambio rápido de las hojas (TK 40, TK 55, TK 63)
- Palanca de ajuste de la caperuza protectora (TK 40, TK 55, TK 63)
- Hoja de sierra de alta calidad TCT
- Empuñadura suave antideslizante (TK 40, TK 55, TK 63)
- Adaptador para aspiración del polvo (TK 50)
- Escobillas autodesconectantes (TK 50)
- Doble aislamiento



DATOS TÉCNICOS		TK 40	TK 50	TK 55	TK 63
		PROFESSIONAL		PROFESSIONAL	PROFESSIONAL
Profundidad de corte a 90°:	mm	40	0-50	55	63
Profundidad de corte a 45°:	mm	0-28	0-32	0-34	0-43
Diámetro de la hoja de sierra:	mm	140	150	165	185
Número de dientes		T24	T12	T36	T36
Perforación de la hoja:	mm	20	20	20	20
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	4200	5800	4700	4800
Peso:	kg	3.4	3.3	4.5	5.6
Potencia absorbida:	W	800	800	1200	1500
Equipado de serie:		Hoja 18 TCT, tope paralelo, llave hexagonal	Hoja 12 TCT, tope paralelo, llave hexagonal, adaptador de aspiración del polvo	Hoja 24 TCT, tope paralelo, llave hexagonal	Hoja 36 TCT, tope paralelo, llave hexagonal
Cat. №		13000162807	10000160904	13000162907	13000163007

TK 65



TK 75



TK 70



TK 85



Modelo:



TK 65	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TK 70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TK 75	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TK 85	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Interruptor de seguridad
- Ajuste continuo de la profundidad de corte
- Ajuste continuo de la placa base para cortes a inglete hasta 45°
- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio (TK 70)
- SPARKEYE® láser de precisión para cortes longitudinales (TK 65, TK 85)
- Bloqueo del husillo para un cambio rápido de las hojas (TK 65, TK 75, TK 85)
- Palanca de ajuste de la caperuza protectora (TK 65, TK 75, TK 85)
- Hoja de sierra de alta calidad TCT
- Empuñadura suave antideslizante (TK 65, TK 75, TK 85)
- Adaptador para aspiración del polvo
- Escobillas autodesconectantes (TK 70)
- Doble aislamiento



DATOS TÉCNICOS		TK 65	TK 70	TK 75	TK 85
		PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL
Profundidad de corte a 90°:	mm	0-65	0-70	0-75	0-85
Profundidad de corte a 45°:	mm	0-43	0-49	0-52	0-56
Diámetro de la hoja de sierra:	mm	185	200	210	235
Número de dientes	mm	20	30	30	30
Perforación de la hoja:		T36	T20	T48	T48
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	5000	5800	5000	4500
Peso:	kg	6	6.5	6.4	8
Potencia absorbida:	W	1200	1400	1600	1800
Equipado de serie:		Maletín, hoja 36 TCT, tope paralelo, llave hexagonal, adaptador de aspiración del polvo	Hoja 20 TCT, tope paralelo, llave hexagonal, adaptador de aspiración del polvo	Hoja 48 TCT, tope paralelo, llave hexagonal	Maletín, hoja 48 TCT, tope paralelo, llave hexagonal, adaptador de aspiración del polvo
Cat. Nº		13000162450	10000161005	13000163107	13000162550



TKN 80D



TKN 95D

SPARKEYE®

Modelo:



TKN 80D	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
TKN 95D	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- Para cortar Madera, paneles con revestimiento, plásticos, aluminio etc.
- Motor de alta potencia 1800W para las aplicaciones más exigentes
- Ajuste de la inclinación a ambos lados hasta 45°
- Ajuste del ángulo para corte a inglete a ambos lados hasta 52°
- Gran capacidad de corte hasta 305 mm (TKN 95D)
- Cuerpo y mesa de trabajo robustos en aleación de aluminio

- Prolongaciones de mesa extensibles integradas
- Interruptor de seguridad
- SPARKEYE® láser para una indicación exacta del corte
- Graduación con puntos de enclavamiento a 15°, 22,5°, 30° y 45°
- Bloqueo del husillo para cambio rápido de la hoja de sierra
- Ajuste continuo de profundidad de corte
- Dispositivo de sujeción de piezas de trabajo
- Seguro de transporte
- Empuñadura suave antideslizante
- Aspiración del polvo con saco colector de polvo
- Adaptador para aspiración del polvo

DATOS TÉCNICOS		TKN 80D PROFESSIONAL	TKN 95D PROFESSIONAL
Diámetro de la hoja / perforación:	mm	250 / 30	305 / 30
Grosor de la hoja:	mm	2.8	3.0
Dentado:		24 TCT	32 TCT
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	5000	5000
Profundidad de corte máx.:	mm	80	95
Capacidad de corte máx.:	- corte recto a 0°	280 x 80	305 x 95
	- corte a inglete a 45°	196 x 80	215 x 95
	- corte a inglete a 52°	170 x 80	186 x 95
Peso:	kg	21.5	25.2
Potencia absorbida:	W	1800	1800
Equipado de serie:		Llave hexagonal, saco colector de polvo, prolongaciones de mesa, hoja de sierra, dispositivo de sujeción	
Cat. №		13000161106	13000161206



P 160



P 282

Modelo:



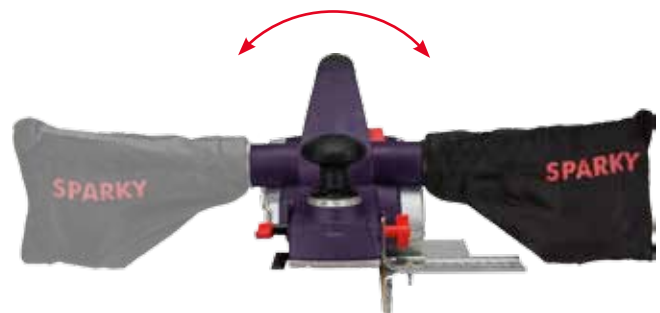
P 160



P 282



- Placa base robusta en aluminio
- 2 ranuras en V en diferentes tamaños para un achaflanado fácil de los cantos
- Acabado de la superficie de alta calidad gracias a una velocidad alta en vacío
- Ajuste continuo de profundidad de cepillado
- Interruptor de seguridad con bloqueo de conexión de ambos lados (P 282)
- Empuñadura suave antideslizante
- Tope paralelo ajustable
- Cuchillas de cepillado reversibles en metal duro
- Indicador luminoso de disponibilidad (P 282)
- Expulsión de virutas por dos lados según la conexión las saco del polvo
- Adaptado para trabajos de rebaje
- Adaptador de aspiración del polvo con saco colector de polvo
- Depósito para llaves y cuchillas



DATOS TÉCNICOS		P 160 PROFESSIONAL	P 282 PROFESSIONAL
Profundidad de cepillado:	mm	0–1.5	0–2
Ancho de cepillado:	mm	60	82
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	16000	17000
Peso:	kg	2.1	3.5
Potencia absorbida:	W	450	720
Equipado de serie:		Tope paralelo, llave, adaptador de aspiración del polvo, saco colector de polvo	Tope paralelo, juego adicional de cuchillas, llave, cinta adicional, adaptador de aspiración del polvo, saco colector de polvo
Cat. Nº		13000151104	13000150700



P 382



P 3110

Modelo:



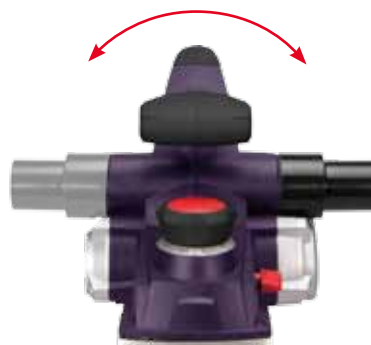
P 382



P 3110



- 2 ranuras en V para biselar de forma fácil y flexible
- Perfil con 3 cuchillas para cepillados finos
- Revoluciones elevadas para un trabajo más preciso
- Preselección de profundidad de cepillado
- Interruptor de seguridad
- Máximo manejo gracias a la empuñadura antideslizante con softgrip
- Guía paralela posicionable a derecha o a izquierda
- Expulsión de virutas regulable a elección a derecha o a izquierda
- Adaptador para aspirador con saco para polvo
- Depósito porta llaves y porta cuchillas
- Escobillas de alta calidad



DATOS TÉCNICOS		P 382 PROFESSIONAL	P 3110 PROFESSIONAL
Profundidad de cepillado:	mm	0.1-3	0-3
Ancho de cepillado:	mm	82	110
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	18000	16000
Peso:	kg	3.1	4.5
Potencia absorbida:	W	750	950
Equipado de serie:		Maletín, tope paralelo, juego adicional de cuchillas, llave, cinta adicional, adaptador de aspiración del polvo, saco colector de polvo	Tope paralelo, llave, adaptador de aspiración del polvo
Cat. №		13000150850	13000151205



MBS 976E



Modelo:

**MBS 976****MBS 976E**

- Preselección electrónica de velocidad (MBS 976E)
- Adecuada para la utilización estacionaria con tornillos de apriete y posibilidad de sujeción en el bastidor de apoyo
- Cubierta robusta de la correa dentada en aleación de magnesio
- Ajuste rápido de la cinta sin utensilio
- Cambio rápido y sencillo de la cinta de lija
- Interruptor de fijación para funcionamiento continuo
- Empuñadura suave antideslizante
- Aspiración del polvo con saco colector del polvo



①



②

MBS 976/E Accesorios

- ① Estera antirrapante y dispositivos de sujeción para uso estacionario (en venta por separado).
- ② Bastidor de lijado (en venta por separado) para trabajar en superficies desiguales y rugosas.

DATOS TÉCNICOS		MBS 976 PROFESSIONAL	MBS 976E PROFESSIONAL
Velocidad de la banda en vacío:	m/min	320	160-340
Superficie de lijado:	mm	76 x 130	76 x 130
Dimensiones de la banda:	mm	76 x 533	76 x 533
Peso:	kg	3.4	3.4
Potencia absorbida:	W	900	900
Equipado de serie:		Banda lijadora, adaptador de aspiración, saco colector del polvo	Maletín, surtido de bandas lijadoras, saco colector de polvo
Cat. Nº		13000140703	13000140850



Modelo:



MBS 1100



MBS 1100E



- Preselección electrónica de velocidad (MBS 1100E)
- Adecuada para la utilización estacionaria con tornillos de apriete y posibilidad de sujeción en el bastidor de apoyo
- Cubierta robusta de la correa dentada en aleación de magnesio
- Ajuste rápido de la cinta sin utensilio
- Cambio rápido y sencillo de la cinta de lija
- Interruptor de fijación para funcionamiento continuo
- Empuñadura suave antideslizante
- Aspiración del polvo con saco colector del polvo

DATOS TÉCNICOS		MBS 1100 PROFESIONAL	MBS 1100E PROFESIONAL
Velocidad de la banda en vacío:	m/min	400	200-400
Superficie de lijado:	mm	100 x 156	100 x 156
Dimensiones de la banda:	mm	100 x 610	100 x 610
Peso:	kg	5.6	5.6
Potencia absorbida:	W	1100	1100
Equipado de serie:		1 banda lijadora, saco colector de polvo	surtido de bandas lijadoras, saco colector de polvo, estera antiderrapante y dispositivos de sujeción
Cat. №		13000141403	13000141507



EX 125E



EX 150E
EX 150CE



Modelo:



EX 125E	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
EX 150E	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
EX 150CE	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- Preselección electrónica de velocidad
- Electrónica constante (EX 150CE)
- Interruptor electrónico de velocidad variable
- Interruptor de fijación para funcionamiento continuo
- Empuñadura suave antideslizante
- Movimiento giratorio y oscilante del plato de apoyo para un lijado óptimo
- Placa de lijar con enganche de velcro para cambio rápido de la hoja lijadora
- Aspiración del polvo propia vía orificios en el plato de apoyo y saco colector de polvo
- Empuñadura adicional ajustable (EX 150E/CE)
- Indicador luminoso de disponibilidad
- Adaptador de aspiración del polvo
- Doble aislamiento



EX 125E y EX 150E/CE
estampa para perforar el papel abrasivo y centrar precisamente el papel en el plato lijador ▶



DATOS TÉCNICOS		EX 125E PROFESSIONAL	EX 150E PROFESSIONAL	EX 150CE PROFESSIONAL
Dimensiones de la placa de lijar:	mm	125	150	150
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	7000–14000	6000–12000	4000–10000
Excentricidad:	mm	2.5	2.5	2.5
Peso:	kg	1.7	2.2	2.2
Potencia absorbida:	W	320	550	550
Equipado de serie:		Hoja lijadora, saco colector de polvo, adaptador de aspiración, estampa	Hoja lijadora, saco colector de polvo, adaptador de aspiración, estampa	Maletín, surtido de hojas lijadoras, saco colector de polvo, adaptador de aspiración, estampa
Cat. Nº		13000140104	13000141206	13000141353



MP 250



MP 450E



MP 251



MP 251 Lijadora multiuso:

- Plato lijador rectangular largo con velcro en ambos lados
- Plato lijador rectangular estandar 1/4" con velcro
- Plato lijador Delta con velcro en ambos lados
- Para lijar en lugares de difícil acceso



Modelo:					
MP 250	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
MP 251	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
MP 450E	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- Preselección electrónica de velocidad (MP 450E)
- Interruptor electrónico de velocidad (MP 450E)
- Empuñadura suave antideslizante
- Empuñadura adicional ajustable (MP 450E)
- Interruptor de fijación para funcionamiento continuo
- Placa de lijar con enganche de velcro para cambio rápida de accesorios
- Sistema de fijación para uso del papel abrasivo estándar sin velcro (MP 250, MP 450E)
- Aspiración del polvo propia vía orificios en el plato de apoyo y saco colector de polvo
- Indicador luminoso de disponibilidad
- Adaptador de aspiración de polvo
- Doble aislamiento

MP 250 / MP 450E

Estampa para perforar el papel abrasivo y centrar precisamente el papel en el plato lijador. ▶



DATOS TÉCNICOS	MP 250 PROFESSIONAL	MP 251 PROFESSIONAL	MP 450E PROFESSIONAL
Dimensiones de la placa de lijar:	mm 108 x 112	□ 108 x 112; □ 162 x 112; ◁ 196 x 112	113 x 226
Velocidad en vacío:	min ⁻¹ 14000	14000	7000-12000
Excentricidad:	mm 1.5	1.5	2.5
Peso:	kg 1.55	1.55	2.8
Potencia absorbida:	W 250	250	450
Equipado de serie:	Hoja lijadora P80, saco colector de polvo, adaptador de aspiración, estampa	Maletín, surtido de hojas lijadoras, 3 placas de lijar, destornillador, saco colector de polvo, adaptador de aspiración, estampa	Hoja lijadora P80, saco colector de polvo, adaptador de aspiración, estampa
Cat. №	13000140904	13000141152	13000141004



HEAVYDUTY



Modelo:



SM 728E



- Especialmente adecuada para espacios estrechos a partir de 15 mm de ancho, p.ej. persiana
- Altura de cabeza de la afiladora solo 15 mm
- Estructura ligera y manejable
- Preselección electrónica de velocidad
- Velocidad reducida para lijar madera
- Enganche de velcro para cambio rápido de accesorios
- Carcasa del engranaje en aleación de magnesio
- Empuñadura de estribo ajustable
- Bloqueo del husillo
- Escobillas autodesconectantes



DATOS TÉCNICOS		SM 728CE
		HD PROFESSIONAL
Diámetro de la placa de lijar:	mm	125/150
Diámetro máx. de lija abrasiva:	mm	125/150
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	700 – 2800
Longitud de la máquina:	mm	440
Rosca de husillo:		M14
Peso:	kg	2.3
Potencia absorbida:	W	750
Equipado de serie:		Cabeza de lijar, cubierta protectora, empuñadura de estribo, surtido de lijas abrasivas Ø150 mm, brida de apoyo, tuerca tensora, llave de dos agujeros
Cat. No.		12000221004
OPCIONAL:		Cat. No.
– Cabeza de lijar 125mm		12000221005



Modelo:



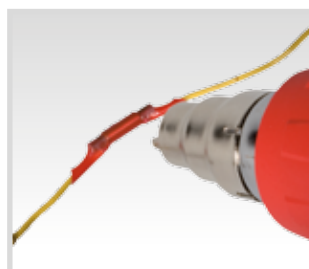
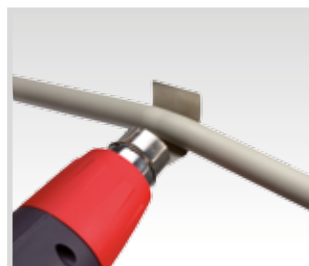
HAG 1600



HAG 1600E



- Herramienta universal para desprender pinturas, modelar, trabajos de soldadura, secar capas frescas de pintura, etc.
- Regulación gradual de la temperatura (HAG 1600E)
- Para descongelar tuberías de agua y similares
- Regulación del aire en 2 niveles
- Doble aislamiento



DATOS TÉCNICOS		HAG 1600 PROFESSIONAL	HAG 1600E PROFESSIONAL
Volumen de aire:	l/min	I: 210 / II: 350	I: 190 – 210 / II: 310 – 350
Regulación de la temperatura:	°C	I: 400 / II: 550	I: 50–400 / II: 50–550
Peso:	kg	0.85	0.85
Potencia absorbida:	W	1600	1600
Equipado de serie:		Boquilla reductora, boquilla con protección del vidrio, boquilla reflectora, boquilla plana	Maletín, boquilla reductora, boquilla con protección del vidrio, boquilla reflectora, boquilla plana
Cat. Ne		13000204700	13000201250



Modelo:



HAG 2000



HAG 2000ED



- Herramienta universal para desprender pinturas, modelar, trabajos de soldadura, secar capas frescas de pintura, etc.
- Regulación gradual de la temperatura (HAG 2000ED)
- Para descongelar tuberías de agua y similares
- 3 niveles de calentamiento y de ventilación
- Pantalla LCD con botones para regular precisamente el caudal de aire y la temperatura (HAG 2000ED)
- Empuñadura suave antideslizante
- Doble aislamiento



HAG 2000ED



DATOS TÉCNICOS		HAG 2000 PROFESSIONAL	HAG 2000ED PROFESSIONAL
Volumen de aire:	l/min	I: 350 / II: 350 / III: 500	I: 300 / II: 300 / III: 500
Regulación de la temperatura:	°C	I: 60 / II: 350 / III: 550	I: 50 / II: 70-600 / III: 70-600
Peso:	kg	0.76	0.76
Potencia absorbida:	W	2000	2000
Equipado de serie:		Boquilla reductora, boquilla con protección del vidrio, boquilla reflectora, boquilla plana, raspador de pintura	Maletín, boquilla reductora, boquilla con protección del vidrio, boquilla reflectora, boquilla plana, raspador de pintura
Cat. Nº		13000204915	13000204651

VC 1220



VC 1221



VC 1321MS



Modelo:



VC 1220



VC 1221



VC 1321MS



- Especialmente diseñado para una utilización móvil
- Adecuado para aspirar polvo y cuerpos sólidos así como líquidos antiinflamables
- Diseño muy ligero y manejable (VC 1221)
- Caja de enchufe integrada con mecanismo de puesta en servicio automática (VC 1321MS)
- Depósito de acero inoxidable de 30 l (VC 1321MS)

- Protección contra desbordamiento gracias a la función auto desconectante (VC 1221, VC 1321MS)
- Boca de descarga para verter fácilmente el depósito (VC 1321MS)
- Desplazable sobre ruedas y rodillos
- Posibilidad de enrollamiento del cable
- Práctico depósito para accesorios
- Equipados con varios accesorios

DATOS TÉCNICOS		VC 1220	VC 1221	VC 1321MS PROFESSIONAL
Potencia máx.:	W	1500	1500	1500
Potencia máx. en la toma integrada:	W	–	–	2000
Caudal máx. en el soplador:	l/sec	27	27	27
Caudal de aire máx.:	l/sec	55	55	55
Depresión máx.:	kPa	15	18	18
Volumen del recipiente:	l	20	20	20
Peso:	kg	5.8	4.5	5.2
Potencia absorbida:	W	1250	1250	1250
Equipado de serie:		2 tubos de aspiración, manguera (Ø32 mm, 1.5 m de largo), 20 l bolsa de filtro de papel, filtro de espuma para líquidos, filtro textil, filtro plegado de celulosa, tobera para juntas, tobera para suelo	2 tubos de aspiración, manguera (Ø36 mm, 1.5 m de largo), 20 l bolsa de filtro de papel, filtro de espuma para líquidos, filtro textil, filtro plegado de celulosa, tobera para juntas, tobera para suelo	2 tubos de aspiración, manguera (Ø36 mm, 1.5 m de largo), 20 l bolsa de filtro de papel, filtro de espuma para líquidos, filtro textil, filtro plegado de celulosa, tobera para juntas, tobera para suelo
Cat. №		13000201700	13000204312	13000204412

VC 1430MS

VC 1431MS

VC 1650MS



Modelo:



VC 1430MS ○

VC 1431MS ○

VC 1650MS ○

- Adecuado para aplicaciones industriales
- Caja de enchufe integrada con mecanismo de puesta en servicio automática
- Adecuado para aspirar polvo y cuerpos sólidos así como líquidos antiinflamables
- Motor robusto de gran potencia
- Depósito de acero inoxidable de 30 l / 50 l
- Regulación del aire en 2 niveles (VC 1650MS)
- Tubo de aspiración telescópico cromado
- Boca de descarga para verter fácilmente el depósito
- Desplazable sobre ruedas y rodillos
- Posibilidad de enrollamiento del cable
- Práctico depósito para accesorios
- Carro plegable para una mayor comodidad (VC 1650MS)
- Equipados con varios accesorios

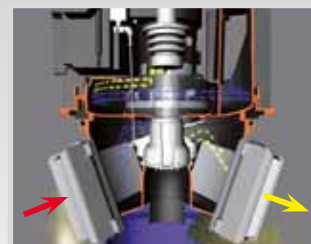
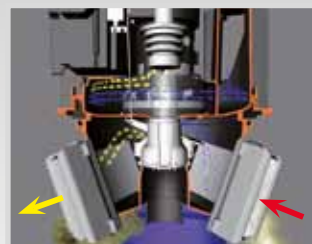
DATOS TÉCNICOS		VC 1430 MS	VC 1431MS PROFESSIONAL	VC 1650MS PROFESSIONAL
Potencia máx.:	W	1700	1700	2000
Potencia máx. en la toma integrada:	W	2000	2000	2200
Caudal máx. en el soplador:	l/sec	30	30	40
Caudal de aire máx.:	l/sec	57	57	60
Depresión máx.:	kPa	17	18	22
Volumen del recipiente:	l	30	30	50
Peso:	kg	8.8	8.8	17.6
Potencia absorbida:	W	1400	1400	1600
Equipado de serie:		Tubo de aspiración telescópico, manguera (Ø32 mm, 2.5 m de largo), 30 l bolsa de filtro de papel, filtro de espuma para líquidos, filtro plegado de poliéster, tobera universal, tobera para juntas, adaptador	Tubo de aspiración telescópico, manguera (Ø36 mm, 2.5 m de largo), 30 l bolsa de filtro de papel, filtro de espuma para líquidos, filtro plegado de poliéster, tobera universal, tobera para juntas, adaptador	Carro, tubo de aspiración telescópico, manguera (Ø32 mm, 5 m de largo), 50 l bolsa de filtro de papel, filtro de espuma para líquidos, filtro plegado de poliéster, tobera universal, tobera para juntas, adaptador
Cat. Nº		13000201800	13000204513	13000201900



HEAVYDUTY
VC 1530SA

Sistema automático de limpieza de filtro (VC 1530SA)

Sistema automático con dos filtros planos que están limpiados cada 30 seg. con dispositivo electromagnético. La potencia de aspiración queda alta y constante mediante sacudida automática del filtro. ▶





Air Box (accesorio separado) permite conectar máquinas de aire comprimido al aspirador. ▶



Class M – HEPA 99% – 99.995%

Aspiradores de la categoría de polvo M tienen un grado de penetración máximo >0,1%, especial para sustancias nocivas para la salud. Están equipados con un control acústico de caudal volumétrico que asegura plena capacidad de aspiración en todas las circunstancias mediante sacudida automática del filtro. ▶



Modelo:  

VC 1530SP	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
VC 1530SA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- Adecuado para aplicaciones industriales y uso constante
- Adecuado para aspirar polvo y cuerpos sólidos así como líquidos antiinflamables
- Caja de enchufe integrada con mecanismo de puesta en servicio automática
- Motor robusto de gran potencia
- Potencia de aspiración alta y constante mediante sacudida automática de filtro
- Bajo nivel sonoro de funcionamiento
- Dispositivo de vibración electromagnético (VC 1530SA)
- Cambio rápido y sencillo del filtro
- Depósito de plástico de 30 l resistente a los golpes
- Control acústico de caudal volumétrico (solo clase M)

- Arranque suave
- Aspiración en mojado con supervisión electrónica de líquidos
- Sistema automático de limpieza de filtro plano (VC 1530SA)
- Manguera antiestática para aspiración efectiva del polvo (VC 1530SA)
- Desplazable sobre ruedas y rodillos
- Practico almacén para accesorios
- Ambos modelos están disponibles en 2 variantes – clase de polvo L y M

DATOS TÉCNICOS		VC 1530SP	VC 1530SA
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Potencia máx.:	W	1500	1500
Potencia máx. en la toma integrada:	W	2400	2400
Caudal de aire en 2 niveles:	m ³ /h / (l/min)	222 / (3700)	228 / (3800)
Depresión máx.:	kPa / mbar	25 / 250	25 / 250
Volumen del contenedor:	l	30	30
Longitud del cable:	m	7.5	7.5
Peso:	kg	12	12.5
Limpieza de filtro:		By pressing a button	Automatic
Potencia absorbida:	W	1200	1200
Equipado de serie:		Filtro plegado de poliéster, bolsa de filtro de vellón, manguera flexible (Ø32 mm, 4 m de largo), 2 tubos metálicos de aspiración, tobera para juntas, tobera para suelo, tobera universal, adaptador	2 filtros planos, bolsa de recogida, manguera flexible antiestática (Ø36 mm, 5 m de largo), adaptador rápido para herramientas, adaptador de soplado
Cat. Ne		14000202907	14000203008



BN 502



BN 503



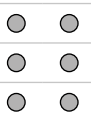
BN 604

- Carcasa del engranaje metálica robusta
- Amplio espectro de posibilidades de aplicación con gran capacidad de corte
- Interruptor de seguridad
- Engranajes metálicos para una larga vida útil
- Adecuado para perfiles de metal hasta 180 mm (BN 502)
- Fácil cambio de las herramientas de corte
- Punzón reafilable
- Trabajo fácil a partir de trazados y plantillas
- Buen manejo incluso para zurdos
- Doble aislamiento

Modelo:



BN 502
BN 503
BN 604



DATOS TÉCNICOS		BN 502 PROFESSIONAL	BN 503 PROFESSIONAL	BN 604 PROFESSIONAL
Profundidad de corte:				
- chapa de acero	mm	2	3	4
- acero duro	mm	1.6	1.8	2.5
- aluminio / metales no férricos	mm	3	4	4
- plástico	mm	3	3	4
Altura máx. de perfiles:	mm	180	-	-
Número de carreras en vacío:	min ⁻¹	900	900	900
Anchura de la línea de corte:	mm	5	5	6
Radio más pequeño:	mm	40	40	70
Peso:	kg	3.3	3	3.2
Potencia absorbida:	W	500	500	600
Equipado de serie:	Maletín, empuñadura adicional, brida de soporte, 3 punzones, 3 matrices, llave a boca, llaves hexagonales 3 y 5 mm			
Cat. Nº		13000170350	13000170450	13000170550



Modelo:

- TV 1835
- TV 2040
- TV 2245



- Freno de retención con alta capacidad de reacción
- Empuñadura frontal suave antideslizante (TV 2040)
- Empuñadura principal suave antideslizante (TV 2050, TV 2245)
- 5 topes de garras para sujetar la sierra contra la pieza de trabajar
- Engrase automático de cadena

- Sistema SDS para un confortable cambio de cadena sin necesidad de herramientas auxiliares
- Espada y cadena de alta calidad
- Embrague de seguridad
- Indicador para nivel de aceite
- Doble aislamiento

DATOS TÉCNICOS		TV 1835 PROFESSIONAL	TV 2040 PROFESSIONAL	TV 2245 PROFESSIONAL
Longitud de espada:	mm	350	400	450
Velocidad de cadena:	m/sec	13.5	13.5	13.5
velocidad sin carga:	min ⁻¹	7600	7600	7600
Paso de cadena:	Pulgada	3/8	3/8	3/8
Grosor de los elementos de transmisión:	mm	1.3	1.3	1.3
Depósito del aceite:	ml	100	400	200
Piñón de cadena:	-	cambiable	cambiable	cambiable
Freno automático: de seguridad / de cadena :		sí	sí	sí
Potencia absorbida:	W	1800	2000	2200
Peso:	kg	4.3	5.0	5.4
Equipado de serie:	Espada, cadena, protector espada, tubo de grasa, llave hexagonal			
Cat. №		13000163206	13000163306	13000163406

TV 3840



TV 3540
TV 4040



Modelo:



TV 3540

TV 3840

TV 4040

- Motor robusto y potente a dos tiempos
- Diseño ligero y compacto
- Consumo de combustible y emisiones reducidos
- Sistema antivibratorio (TV 3540, TV 4040)
- Interruptor de seguridad
- Carcasa del motor robusto en aleación de aluminio



- Pistones precisos de alto rendimiento
- Espada y cadena de alta calidad
- Encendido electrónico
- Engrase automático de cadena
- Freno de cadena de seguridad
- Embrague de seguridad

DATOS TÉCNICOS		TV 3840	TV 3540	TV 4040
		PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL
Cilindrada:	cm ³	38	35	40
Potencia máx.:	kW/CV	1.4 / 1.9	1.44 / 1.95	1.52 / 2.06
Longitud de espada:	cm	40	40	40
Paso de cadena:	Pulgada	3/8	3/8	3/8
Grosor de los elementos de transmisión:	mm	1.27	1.27	1.27
Número de elementos de transmisión:		54	54	54
Velocidad en vacío:	min ⁻¹	3100	3300	3300
Velocidad en potencia máx.:	min ⁻¹	11000	13500	12500
Depósito del combustible:	cm ³	296	250	250
Depósito del aceite:	cm ³	180	150	150
Consumo de combustible:	g/kWh	800	520	530
Peso:	kg	5.1	4.7	4.8
Equipado de serie:	Espada y cadena, protector espada, llave hexagonal, tubo de grasa			
Cat. Nº		53006161606	53006162606	53006162706

SPARKCUT

36V – Sistema de corte con hilo caliente para cortar rápidamente placas termoaislantes de poliestireno, muestras de forma, cortes con ángulo etc. ▶

HEAVYDUTY
SPARKCUT 106



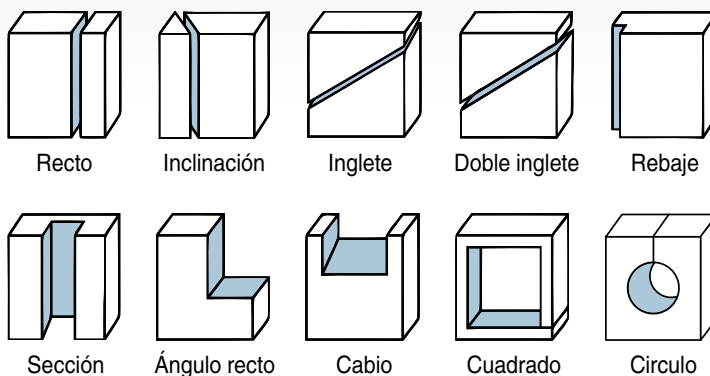
Cortadora manual muy versátil que permite realizar todo tipo de corte ▶



HEAVYDUTY
SPARKCUT 22/40



Perfiles de corte



Modelo:



SPARKCUT 106

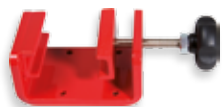


SPARKCUT 22/40



Soporte de sujeción

Hilo de resistencia



Obtenible como accesorio separado. Ver en la [Página 125](#) ▶

- Sistema de corte con filo de resistencia térmico para cortar paneles de poliestireno
- Diseño ligero y compacto
- Ensamblaje fácil y rápido
- Pies telescópicos con encastre
- Brazo inclinable para hacer cortes angulares etc. (SPARKCUT 106)
- Transformador con dos salidas 12V y 36V
- Sistema de hilo caliente para un corte muy preciso y efectivo
- Soporte adicional para fijar la máquina al andamio (opcional)
- Cortadora de mano multifuncional para realizar muchos tipos de corte

DATOS TÉCNICOS	SPARKCUT 106		SPARKCUT 22/40	
		HD PROFESSIONAL		HD PROFESSIONAL
Longitud de corte máx.:	cm	106		22
Profundidad de corte:	cm	22		40
Sistema de corte:		hilo térmico		hilo térmico
Peso:	kg	11.5		1.5
Transformador voltaje salida:	V	36		12
Fusibles:	A	8		8
Alimentación entrada:	V	230V~50Hz		230V~50Hz
Equipado de serie:		Hilo de resistencia, transformador 36/12V		
Cat. Nº		12000203200		12000203300
OPCIONAL:		Cat. Nº		Cat. Nº
Juego SPARKCUT 106 + SPARKCUT 22/40				12000203400



Modelo:

**T 14**

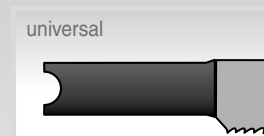
- Fijación rápida y cómoda de paneles y tableros de fibra dura, así como grapar materiales aislantes y decorativos
- Admite grapas y clavos de hasta 16 mm de longitud
- Preselección de la fuerza del golpe en 7 niveles
- Soporte para puntillas y grapas
- Interruptor de seguridad con bloqueo para evitar una conexión involuntaria



DATOS TÉCNICOS		T 14 PROFESSIONAL
Para:		
- grapas	mm	6-14
- clavos	mm	16
Percusiones:		20 / min.
Capacidad del almacén:	pcs.	83
Peso:	kg	1.1
Equipado de serie:		Grapas, asa
Cat. Nº		10000200100

HOJAS DE SIERRA DE CALAR PARA METALES

Material: HSS



Cat. №	Tipo	Espacio entre dientes (A) x longitud dentada (B) x longitud total (C) en mm	Vástago	Ambitos de aplicación	UE
20009500004	T118A	1.2 x 50 x 76	en T	Corte recto en materiales finos, ideal para chapas finas, metales no ferreos, aluminio.	5
20009502602	U118A	1.2 x 50 x 76	universal	Corte recto en materiales finos, ideal para chapas finas, metales no ferreos, aluminio.	3
20009500104	T118B	2 x 50 x 76	en T	Corte recto en materiales gruesos, ideal para chapas gruesas, metales no ferreos, aluminio.	5
20009500204	T118G	0.8 x 50 x 76	en T	Corte recto en materiales muy finos, para chapas muy finas, metales no ferreos, aluminio.	5
20009502702	U118G	0.8 x 50 x 76	universal	Corte recto en materiales muy finos, para chapas muy finas, metales no ferreos, aluminio.	3
20009500304	T318A	1.2 x 110 x 132	en T	Corte recto en materiales finos, tubos, perfiles, metales no ferreos, aluminio.	5
20009502402	U318A	1.2 x 110 x 132	universal	Corte recto en materiales finos, tubos, perfiles, metales no ferreos, aluminio.	3
20009500404	T127D	3 x 75 x 100	en T	Corte recto en aluminio, metales no ferreos, tableros de fibra.	5
20009502802	U127D	3 x 75 x 100	universal	Corte recto en aluminio, metales no ferreos, tableros de fibra.	3
20009500504	T227D	3 x 75 x 100	en T	Especial para corte en curvas en aluminio, metales no ferreos, tableros de fibra.	5
20009500604	T318B	2 x 100 x 132	en T	Corte recto y curvado en metales, metales no ferreos, aluminio.	5

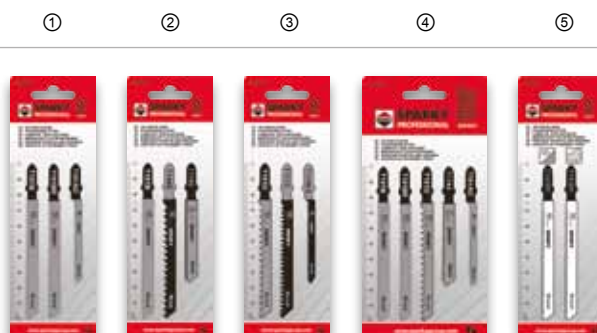
HOJAS DE SIERRA DE CALAR PARA MADERA

Material: HCS

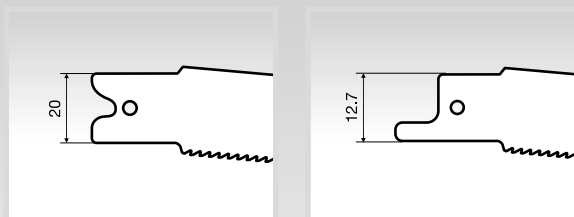
Cat. №	Tipo	Espacio entre dientes (A) x longitud dentada (B) x longitud total (C) en mm	Vástago	Ambitos de aplicación	UE
20009505004	T101B	2.5 x 75 x 100	en T	Corte recto y limpio, ideal para madera dura, madera blanda, todo tipo de tableros, laminado, tableros de fibra, plásticos.	5
20009502502	U101B	2.5 x 75 x 100	universal	Corte recto y limpio, ideal para madera dura, madera blanda, todo tipo de tableros, laminado, tableros de fibra, plásticos.	3
20009505104	T101D	4 x 75 x 100	en T	Corte recto y limpio, ideal para madera dura, madera blanda, todo tipo de tableros, laminado, tableros de fibra, plásticos.	5
20009505204	T111C	3 x 75 x 100	en T	Corte rapido y recto, ideal para madera dura, madera blanda, plásticos.	5
20009505304	T144D	4 x 75 x 100	en T	Corte rapido y recto, ideal para madera dura, madera blanda, tableros laminados.	5
20009502902	U144D	4 x 75 x 100	universal	Corte rapido y recto, ideal para madera dura, madera blanda, tableros laminados.	3
20009503204	3104-XL-5	4 x 120 x 152	en T	Für gerade, parallele Schnitte in Weich-/Hartholz und Spanplatten	5
20009505404	T244D	4 x 75 x 100	en T	Especial para cortes rápidos en curva, ideal para madera dura, madera blanda, tableros laminados.	5
20009505504	T119BO	2 x 50 x 76	en T	Especial para cortes rápidos en curva, ideal para plexiglas, madera dura, madera blanda, tableros laminados, tubos, plásticos.	5
20009505604	T301CD	4 x 90 x 116	en T	Corte limpio y preciso, ideal para madera dura, madera blanda, tableros laminados, tablas de virutas prensadas, tableros de fibra, plásticos.	5
20009503102	U301CD	3 x 90 x 116	en T	Corte limpio y preciso, ideal para madera dura, madera blanda, tableros laminados, tablas de virutas prensadas, tableros de fibra, plásticos.	3
20009505704	T101AO	1.4 x 50 x 76	en T	Corte limpio y preciso, ideal para madera dura, madera blanda, tableros laminados, tablas de virutas prensadas, tableros de fibra, plásticos.	5
20009502302	U101AO	1.4 x 50 x 76	en T	Corte limpio y preciso, ideal para madera dura, madera blanda, tableros laminados, tablas de virutas prensadas, tableros de fibra, plásticos.	3
20009505804	T101BR	2.5 x 75 x 100	en T	Corte limpio y preciso, ideal para madera dura, madera blanda, tableros laminados, tablas de virutas prensadas, tableros de fibra, plásticos.	5
20009503002	U101BR	2.5 x 75 x 100	universal	Corte limpio y preciso, ideal para madera dura, madera blanda, tableros laminados, tablas de virutas prensadas, tableros de fibra, plásticos.	3
20009501100	T101BF	2.5 x 75 x 100	en T	Corte limpio y preciso, ideal para madera dura, madera blanda, tableros laminados, tablas de virutas prensadas, tableros de fibra, plásticos.	1
20009505904	T311C	2.75 x 100 x 126	en T	Corte limpio y preciso, ideal para madera dura, madera blanda, tableros laminados.	5
20009506002	T225B	2.75 x 225 x 250	en T	Corte limpio y preciso, ideal para madera dura, madera blanda, tableros laminados.	3

JUEGOS DE HOJAS DE SIERRA DE CALAR

Cat. №	Contenido	UE
20009500714	① incluye (1pza.cada una): T101AO, T101BR, T101B. Para madera	3
20009501014	② incluye (1 pza. cada una): T118G, T101B, T144D. Para madera y metal	3
20009500914	③ incluye (1 pza. cada una): T111C, T101D, T119BO. Para madera	3
20009500814	④ incluye (1pza. cada uno): T101AO, T101BR, T101B, T101D, T118A. Para madera y metal	5
20009501101	⑤ incluye (2 pza.): T101BF	2



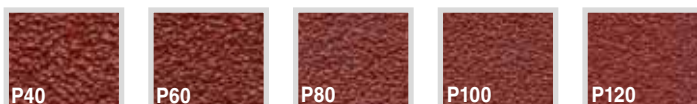
HOJAS DE SIERRA SABLE



Cat. №	Longitud de core en mm	Espacio entre dientes en mm	Espesor en mm	Vastago en mm	Material	Ambitos de aplicación	UE
20009501301	140	2.5	0.95	20	BiM	Tubos de acero	2
20009501401	140	3.2	0.95	20	BiM	Tubos de acero	2
20009501501	200	3.2	0.95	20	BiM	Tubos de acero	2
20009501601	150	1.8	0.95	20	BiM	Universal para metal, madera, madera cib clavos etc.	2
20009501701	150	2.5	0.95	20	BiM	Universal para metal, madera, madera cib clavos etc.	2
20009501801	300	1.8	0.95	20	BiM	Universal para metal, madera, madera cib clavos etc.	2
20009501901	300	2.5	0.95	20	BiM	Universal para metal, madera, madera cib clavos etc.	2
20009503401	140	2.5	0.9	12.7	BiM	Universal para metal, madera, madera cib clavos etc.	2
20009503501	140	1.8	0.9	12.7	BiM	Corte rápido en metal	2
20009503601	140	1.8	0.9	12.7	BiM	Chapas de acero con espesor medio de 2 a 8 mm	2
20009502001	150	1.8	0.95	12.7	BiM	Universal para metal, madera, madera cib clavos etc.	2
20009502101	150	2.5	0.95	12.7	BiM	Universal para metal, madera, madera cib clavos etc.	2
20009503701	280	4.3	1.5	12.7	BiM	Corte rápido en madera con clavos, epoxy etc.	2
20009503801	220	5	1.5	12.7	HCS	Corte rápido en madera	2
20009502201	300	4	0.95	12.7	HCS	Madera	2
20009503900	240	2.3	1.5	12.7	HM/CT	Para piedras pequeñas hasta 150 mm de grosor	1
20009504000	305	5.0	1.5	12.7	HM/CT	Para piedras pequeñas hasta 215 mm de grosor	1

BANDAS LIJADORAS

Para lijadoras de banda MBS 876, MBS 876E, MBS 976, MBS 976E



Cat. №	Grano	Dimensiones en mm	UE
20009585002	P40	76 x 533	3
20009585102	P60	76 x 533	3
20009585202	P80	76 x 533	3
20009585302	P100	76 x 533	3
20009585402	P120	76 x 533	3
20009585502	P40 / P80 / P120	76 x 533	3

ACCESORIOS CON LIJADORA DE BANDA

Para lijadoras a banda MBS 976, MBS 976E



Cat. №	Descripción	UE
20009701014	Estera antiderapante, tornillos de apriete 2 pza., bastidor de lijado	5

HOJAS DE SIERRA CIRCULAR

Material: TCT

Cat. №	Tipo	Diámetro en mm	Perforación en mm	Número de dientes	Ancho de corte en mm	UE
Cortes rápidos: para cortes longitudinales y transversales en madera blanda, madera dura, tableros						
20009520000	T12	150	20	12	2.5	1
20009522200	T18	140	20	18	2.5	1
20009520100	T20	200	30	20	2.8	1
20009522900	T24	140	20	24	2.5	1
20009522300	T24	165	20	24	2.5	1
20009520200	T24	185	20	24	2.5	1
20009522600	T24	250	30	24	2.8	1
20009520300	T32	235	30	30	3.8	1
20009522500	T30	305	30	30	3.0	1
Cortes precisos: para cortes longitudinales y transversales en madera blanda, madera dura, tableros de fibra, tablas de virutas prensadas, tableros laminados						
20009523000	T36	140	20	36	2.5	1
20009520400	T36	150	20	36	2.5	1
20009523100	T36	165	20	36	2.5	1
20009520600	T36	185	20	36	2.5	1
20009520500	T36	200	30	36	2.7	1
20009521000	T48	235	30	48	2.4	1
20009520800	T48	305	30	48	3.0	1
Cortes muy finos: para cortes longitudinales y transversales en madera blanda, madera dura, tableros de fibra, tablas de virutas prensadas, tableros laminados						
20009523200	T48	165	20	48	2.5	1
20009521100	T48	185	20	48	2.4	1
20009521400	T48	200	30	48	2.7	1
20009522400	T48	210	30	48	2.5	1
20009522700	T48	250	30	48	2.8	1
20009521900	T60	235	30	60	2.4	1
20009521200	T60	250	30	60	2.8	1
20009522800	T60	305	30	60	3.0	1
Cortes muy finos: para cortes longitudinales y transversales en madera blanda, madera dura, tableros de fibra, tablas de virutas prensadas, tableros laminados						
20009521500	T56	200	30	60	2.7	1
20009523300	T60	210	30	60	2.5	1
20009522800	T60	305	30	60	3.0	1
20009522000	T80	235	30	80	2.7	1
20009522100	T80	250	30	80	2.7	1
20009521600	T80	305	30	80	3.0	1
Cortes muy finos en materiales diversos: para cortes en plásticos, aluminio, latón, cobre						
20009521700	T100	250	30	100	2.8	1
20009521800	T100	305	30	100	3.0	1



CAPERUZA DE PULIDO

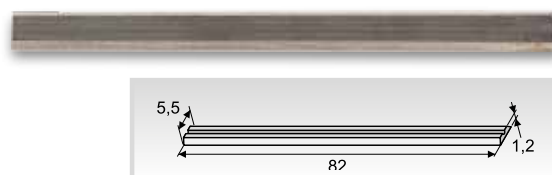
- Con enganche de velcro para cambio rápido de accesorios
- Para pulir superficies
- Se usa con plato de apoyo de velcro



Cat. №	Diámetro en mm	UE
20009584000	125	1
20009800400	160	1

CUCHILLAS PARA CEPILLOS

Cepillos en metal duro para modelos P 282 y P 383



Cat. №	Material	Para modelos	UE
20009625201	HSS	P282	2
20008625201	TCT HEAVY DUTY	P282	2
20009625002	HSS	P382	3
20008625002	TCT HEAVY DUTY	P382	3

HOJAS LIJADORAS

Para lijadoras excéntricas EX 125E, EX 150E, EX 150CE con enganche de velcro

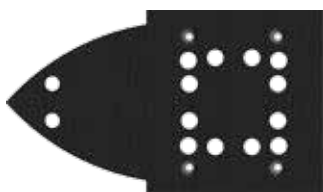


Con orificios para aspiración interna

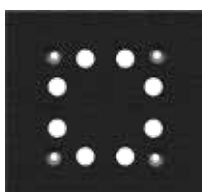
Cat. №	Grano	Diámetro en mm	UE
20009580304	P40	125	5
20009580404	P60	125	5
20009580004	P80	125	5
20009580504	P100	125	5
20009580604	P120	125	5
20009580104	P180	125	5
20009580204	P320	125	5
20009590609	P40	150	10
20009590709	P60	150	10
20009590809	P80	150	10
20009590909	P100	150	10
20009591009	P120	150	10
20009591209	P180	150	10
20009905009	P320	150	10

PLACAS DE LIJAR

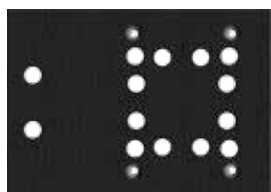
Para lijadora multiuso MP 251 y lijadoras excéntricas EX 125E, EX 150E/CE con enganche de velcro



①



③



②

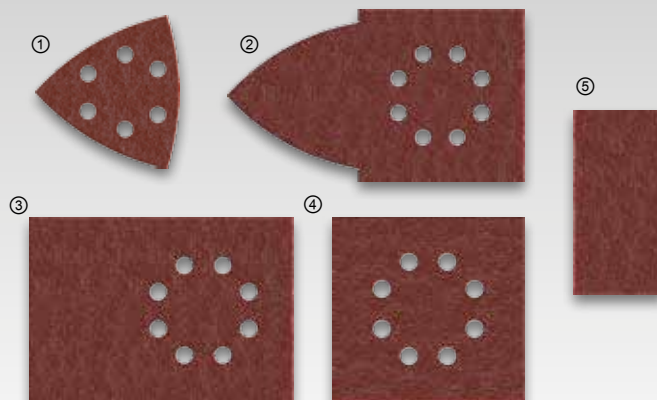


④

Cat. №	Tipo	UE	
20009802300	①	199x115x111	1
20009802100	②	165x115	1
20009802200	③	115x111	1
20009710100	④	Ø 125	1
20009710200	④	Ø 150	1

HOJAS LIJADORAS

Para lijadora multiuso MP 251



Cat. №	Tipo	Grano	Diámetro en mm	UE
20009902604	①	P40	3 x 93.3	5
20009902704		P60	3 x 93.3	5
20009902804		P80	3 x 93.3	5
20009902904		P100	3 x 93.3	5
20009903004		P120	3 x 93.3	5
20009903104		P150	3 x 93.3	5
20009903204		P180	3 x 93.3	5
20009903304		P240	3 x 93.3	5
20009904904		P320	3 x 93.3	5
20009900204		②	P40	199 x 111 x 115
20009900304	P60		199 x 111 x 115	5
20009900404	P80		199 x 111 x 115	5
20009900504	P100		199 x 111 x 115	5
20009900604	P120		199 x 111 x 115	5
20009900704	P150		199 x 111 x 115	5
20009900804	P180		199 x 111 x 115	5
20009900904	P240		199 x 111 x 115	5
20009599304	P320		199 x 111 x 115	5
20009901004	③		P40	165 x 115
20009901104		P60	165 x 115	5
20009901204		P80	165 x 115	5
20009901304		P100	165 x 115	5
20009901404		P120	165 x 115	5
20009901504		P150	165 x 115	5
20009901604		P180	165 x 115	5
20009901704		P240	165 x 115	5
20009904704		P320	165 x 115	5
20009599404		④	P40	111 x 115
20009599504	P60		111 x 115	5
20009599604	P80		111 x 115	5
20009599704	P100		111 x 115	5
20009599804	P120		111 x 115	5
20009599904	P150		111 x 115	5
20009900004	P180		111 x 115	5
20009900104	P240		111 x 115	5
20009599204	P320		111 x 115	5
20009901804	⑤		P40	115 x 56.5
20009901904		P60	115 x 56.5	5
20009902004		P80	115 x 56.5	5
20009902104		P100	115 x 56.5	5
20009902204		P120	115 x 56.5	5
20009902304		P150	115 x 56.5	5
20009902404		P180	115 x 56.5	5
20009902504		P240	115 x 56.5	5
20009904804		P320	115 x 56.5	5

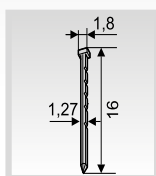
JUEGO DE HOJAS LIJADORAS DIVERSAS 15 pza.

3 hojas de grano con 5 formas diferentes (1,2,3,4,5)

Cat. №	Grano	UE
20009598514	P40	15
20009598614	P60	15
20009598714	P80	15
20009598014	P100	15
20009598114	P120	15
20009598214	P150	15
20009598314	P180	15
20009598414	P240	15
20009599114	P320	15

CLAVOS

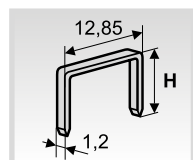
Para grapadora T 14



Cat. №	Dimensiones en mm	UE
20009600513	1.27 x 1.8 x 16	1000

GRAPAS

Para grapadora T 14



Cat. №	Tipo	Altura de grapas en mm	UE
20009600013	851	6	1000
20009600113	851	8	1000
20009600213	851	10	1000
20009600313	851	12	1000
20009600413	851	14	1000

ACCESORIOS PARA PUNZADORAS



Cat. №	Descripción	Para modelos	UE
20009605614	① Juego de punzón/matriz	BN 503	1
20009605714	② Juego de punzón/matriz	BN 604	1
20009605514	③ Juego de punzón/matriz	BN 502	1

ACCESORIOS PARA SIERRAS DE CADENA



Cat. №	Descripción	Para modelos	UE
20009660200	Cadena 3/8" x 1.3 mm, 54 dientes	TV 3840	1
20009660800	Cadena 3/8" x 1.3 mm, 54 dientes	TV 4240	1
20009660300	Cadena 3/8" x 1.3 mm, 72 dientes	TV 5545	1
20009660900	Cadena 3/8 X 1.27 mm, 54 dientes	TV 3540	1
20009661000	Cadena 3/8 X 1.27 mm, 54 dientes	TV 4040	1
20009660700	Espada 40 cm	TV 3840	1
20009660500	Espada 40 cm	TV 4240	1
20009660600	Espada 45 cm	TV 5545	1
20009661100	Espada 40 cm	TV 3540	1
20009661200	Espada 40 cm	TV 4040	1

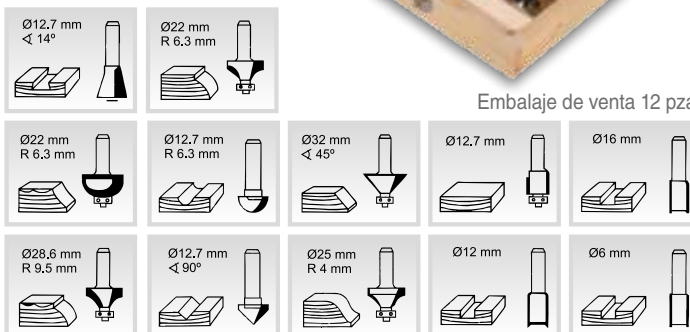
JUEGO DE FRESAS

Para fresadoras X 52E, X 75CE,
X 105CE, X 150CE, X 205CE
(pinzas 6 mm)

Cat. №	UE
20009620014	12



Embalaje de venta 12 pza.



CABALLO – SD 2

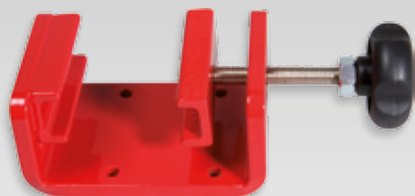
- Accesorio versátil, ideal para el trabajo con serruchos, motosierras eléctricas y a gasolina
- Construcción metálica robusta
- Plegable, asegura una mayor comodidad
- Diámetro máx. de la pieza a trabajar: 23 cm
- Peso máx. de la pieza a cortar: 50 kg
- Altura de trabajo: 75 cm
- Peso: 8 kg
- Dimensiones: 70x80x85 cm
- Dimensiones de transporte: 12x5.5x100 cm

Cat. №	UE
20009680000	1



SUPORTE

- Para modelo SPARKCUT 106



Cat. Nº	UE
20009683300	1

HILO DE CORTE

- Hilo de recambio para modelos SPARKCUT 106 y SPARKCUT 22/40
- Para recambiar hilo de corte impuro y desgastado
- Diámetro de hilo 0.55 mm
- Equipado con 2 muelles de sujecion



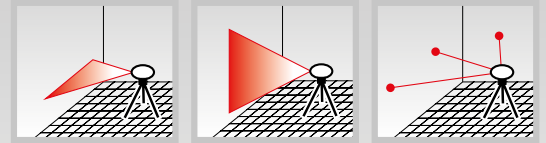
Cat. Nº	Tipo	UE
20009683100	NiCr hilo de corte, 10 m	1
20009683200	NiCr hilo de corte, 30 m	1

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES



Cat. Nº	Descripción	Para modelos	UE
20009640200	① Filtro plegado de celulosa para aspiración seca	VC 1220, VC 1221	1
20009640900	② Filtro plegado de celulosa para aspiración seca	VC 1650MS	1
20009640300	③ Filtro plegado de poliéster para aspiración seca	VC 1321MS, VC 1430MS, VC 1431MS	1
20009640800	④ Filtro plegado de poliéster para aspiración seca y de líquidos	VC 1650MS	1
20009640004	⑤ Bolsa de filtro de papel 20 l para aspiración seca	VC 1220, VC 1221, VC 1321MS	5
20009640104	⑥ Bolsa de filtro de papel 30 l para aspiración seca	VC 1430MS, VC 1431MS	5
20009641004	⑦ Bolsa de filtro de papel 50 l para aspiración seca	VC 1650MS	5
20009641302	⑧ Bolsa de filtro de papel fina 30 l para aspiración seca	VC 1321MS, VC 1430MS, VC 1431MS	3
20009641102	⑨ Bolsa de filtro de papel fina 50 l para aspiración seca	VC 1650MS	3
20009641202	⑩ Bolsa de filtro de papel HEPA 50 l para aspiración seca	VC 1650MS	3
20009640409	⑪ Filtro de espuma para sustancias líquidas	VC 1220, VC 1221, VC 1321MS, VC 1430MS, VC 1431MS, VC 1650MS	10
20009640502	⑫ Filtro textil	VC 1220, VC 1221	3
20009640600	⑬ Adaptador para herramientas eléctricas Ø21/27/32/37/42 mm	VC 1220, VC 1221, VC 1430MS	1
20009643500	⑭ Manguera flexible 5 m de largo, Ø35 mm	VC 1430MS	1
20009644200	⑮ Manguera flexible 2.5 m	VC 1430MS	1
20009641400	⑯ Tubo telescopio	VC 1430MS, VC 1431MS	1
20009641500	⑰ Tobera universal	VC 1430MS	1
20009641600	⑱ Mango regulador	VC 1430MS	1
20009641700	⑲ Tobera para suelo	VC 1430MS	1
20009641800	⑳ Tubo en plástico	VC 1220	2
20009641900	㉑ Tobera para suelo	VC 1220	1
20009642401	㉒ Filtros plegado planos para aspiración seca y de líquidos	VC 1530SA, VCM 1530SA	2
20009642500	㉓ Filtro plegado de poliéster PET para aspiración seca y de líquidos	VC 1530SP, VCM 1530SP	1
20009642204	㉔ Bolsa de filtro de vellón, sólo para aspiración seca	VC 1530SP, VCM 1530SP	5
20009642304	㉕ Bolsa de recogida, sólo para aspiración seca	VC 1530SA, VCM 1530SA	5
20009642000	㉖ AB 150 - conexión para máquinas neumáticas	VC 1530SP, VCM 1530SP, VC 1530SA, VCM 1530SA	1

FLEXÓMETROS



Cat. Nº	Tipo	Descripción	UE
20009700100	MT 5M	5 m de largo	1
20009709900	MT 7.5ML	7.5 m de largo, guiado láser, trípode	1
20009709800	MT 10M	10 m de largo	1

MEDICIÓN DIGITAL

UDD 16 – TELÉMETRO ▶

- Ideal para medición de distancias en espacios de acceso difícil
- Medición de distancias, superficies y volúmenes por ultrasonidos
- Memorización de valores de medición
- Conversión de unidades de medida en unidades imperiales (pulgada, milla etc.)
- Indicador de carga de batería baja
- Nivel de burbuja integrado
- Gran pantalla digital iluminado para una lectura cómoda del resultado de medición
- Bolsa de protección
- Equipado con pilas 1 x 9V DC



Cat. Nº	UE
20009860100	1

MFD 16 – TELÉMETRO & DETECTOR ▶

- Medición de distancias por ultrasonidos
- Localización de metales, cables y estructuras de madera
- Conversión de unidades de medida en unidades imperiales (pulgada, milla etc.)
- Indicador de carga de batería baja
- Nivel de burbuja integrado
- Gran pantalla digital iluminado para una lectura cómoda del resultado de medición
- Equipado con pila 1 x 9V DC



Cat. Nº	UE
20009860200	1

LDD 60 – TELÉMETRO ▶

- Medición precisa y fiable gracias a la tecnología láser
- Medición sencilla de longitudes, superficies y volúmenes
- Memorización de valores de medición
- Conversión de unidades de medida en unidades imperiales (pulgada, milla etc.)
- Nivel de burbuja integrado
- Gran pantalla digital iluminado para una lectura cómoda del resultado de medición
- Bolsa de protección
- Equipado con pilas 2 x 1.5V DC



Cat. Nº	UE
20009860000	1

SPARKY BANNER

Banderola publicitaria vinílico – 80 x 180 cm con bastidor



Cat. Ne	UE
20009840000	1

MALETINES

Maletín de metal revestido, de color rojo SPARKY



Cat. Ne	Tipo	Dimensiones en cm	UE
20009708300	MWK 106	43 x 20 x 20, 5 compartimentos	1
20009708400	MWK 205	53 x 20 x 20, 5 compartimentos	1

MOCHILLA

- Mochilla reforzada y acolchada
- Compartimentos de diferentes tamaños



Cat. Ne	Modelo	UE
20009709600	① Mochilla (35 l)	1
20009709700	② Funda para portatil 15"	1
20009709514	③ Mochilla & funda para portatil	1

SP 3 – EXPOSITOR ESPALDERA

- Dimensiones: 1m (ancho) x 2m (altura)
- Suministro con estantería adicional y ganchos
- Montaje rápido y fácil
- Para sujetar y presentar todas las máquinas SPARKY
- Dispositivo de iluminación opcional



Cat. №	UE
20009840100	1

