

SM 100

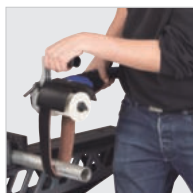


Satinado, esmerilado, pulido y para la limpieza de superficies sucias y eliminación de residuos de pintura.

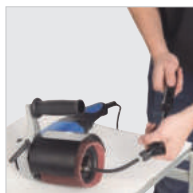
- Para lijar, alisar, amolar, rectificar, satinar y abrillantar.
- Para el tratado superficial de acero inoxidable, hierro, aluminio, metales no férricos, plásticos, etc.
- Con motor de alta potencia, arranque suave y protección de sobrecarga.
- Con regulación electrónica para velocidad constante incluso con carga.
- Se adapta perfectamente a la pieza gracias al ajuste de velocidad variable.
- La velocidad se puede ajustar cómodamente a través de la ruedecilla en el mango de goma.
- Carcasa del motor muy robusta.
- Diseño muy ergonómico, permite trabajar a dos manos.
- Equipada con empuñadura para banda de lija para tubos.



• Satinado de superficies planas.



• Para satinado de tubos de acero con tela de pulir o también, por ejemplo, para barandillas de acero inoxidable.



• Fácil ajuste del cilindro de lijar al bombear el rodillo de goma.



Equipado con rodillo de tela fina.



Material incluido de serie.

INCLUYE DE SERIE

Maletín de plástico, rodillo de plástico neumático, bomba para rodillo neumático, banda de tela gruesa (Ø 90 x 100 mm), banda de lija grano K60/100/180 (100 x 292 mm), rodillo para bandas, banda de tela de velcro (40 x 60 mm), lija de velcro grano K120 (40 x 600 mm), soporte de velcro (30 x 700 mm), rodillo de tela fina (105 x 100 x 19 mm), juego de 10 distanciadores (40 x 19 x 5 mm).



Rodillo de tela



Banda trizact



Banda de lija cor. zirconium

ACCESORIOS OPCIONALES

	DIMENSIONES	GRANO	CÓDIGO	PRECIO
Rodillo de tela	105 x 100 x 19,1 mm	Grueso	3726700	24€
Rodillo de tela	105 x 100 x 19,1 mm	Medio	3726701	24€
Rodillo de tela	105 x 100 x 19,1 mm	Fino	3726702	24€
Banda de lija	90 x 100 mm	K180	3726740	3,30€
Banda de lija	90 x 100 mm	K220	3726741	3,30€
Banda de trizact	90 x 100 mm	A65	3726763	17€
Banda de trizact	90 x 100 mm	A100	3726764	17€
Banda de trizact	618 x 40 mm	K65	3726858	4,50€
Banda de trizact	618 x 40 mm	A100	3726859	8,50€
Banda de trizact	618 x 40 mm	K80	3726862	2€
Banda de trizact	618 x 40 mm	K120	3726863	2€

Modelo	SM 100
Código	3990100
Potencia del motor	1,2 kW / 230 V
Ø máx. disco de lijado	105 mm
Ancho de lijado mín./máx.	30 / 100 mm
Ø del eje	19 x 100 mm
Velocidad en vacío	1.000 / 2.400 r.p.m.
Peso neto	4,8 kg
PRECIO	462€

RSM 760



Lijadora **DE BANDA PARA TUBOS**. Para lijar y pulir todo tipo de tubos de forma práctica y flexible.

- Máquina para el lijado de tubos de uso práctico y flexible utilizable para la industria del metal y la construcción metálica y balastrada.
- Ideal para trabajar en lugares con espacio restringido, ya que es posible girar el mango 180°.
- Velocidad constante de la banda incluso bajo carga.
- Con ajuste infinitamente variable de la velocidad de la cinta para una adaptación óptima a las diferentes aplicaciones.
- El afilado circunferencial 360° se realiza en sólo dos pasos de trabajo.
- Alta calidad, brazos de metal con luz incluyen 2 rodillos, desviación de 270°.



Material incluido de serie.



· Asa ergonómica para el trabajo en diferentes posiciones.



· Especialmente adecuado para el tratamiento de barandillas.

INCLUYE DE SERIE

Caja de plástico, 5 bandas de lija K120, 5 bandas K220, 1 banda lana áspera.

ACCESORIOS OPCIONALES

PACK DE 10 BANDAS	CÓDIGO	PRECIO
Vlies K80	3726865	120€
Vlies K120	3726866	115€
Vlies K240	3726867	115€
Vlies K400	3726868	115€
Trizact A16	3726870	62€
Trizact A30	3726871	62€
Trizact A45	3726872	62€
Trizact A65	3726873	62€
Trizact A100	3726874	62€
Zirconium K40	3726880	18€
Zirconium K60	3726881	16€
Zirconium K80	3726882	16€
Zirconium K120	3726883	15€

Modelo	RSM 760
Código	3990760
Potencia del motor	1,2 kW / 230 V
Longitud máx. de la banda	760 mm
Anchura de la banda	40 mm
Ø tubo mín. / máx.	15 / 180 mm
Velocidad de la banda	3 - 12 m/seg.
Velocidad de ralentí	1.600 - 3.200 r.p.m.
Peso neto	3,4 kg
PRECIO	562€

BTS 51



Lijadora **DE BANDA Y DISCO**. Para múltiples usos con brazo de contacto inclinable. **INCLUYE BANDA Y DISCO**.

- Tensión regulable manualmente.
- Regulación precisa para ajuste de la banda.
- 2 mesas de lijado orientables, con palanca de sujeción regulable.
- Motor de gran potencia.
- Cómodo manejo desde la parte delantera.
- Sistema de aspiración de serie con caja parachispas.
- Cambio fácil de banda lijado a través de una sencilla operación.
- Fabricada de acuerdo a las normas CE.



INCLUYE DE SERIE

Banda de lijado K60 y disco de lijado K100.



Banda de lijado

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Soporte de grafito	3721001	7€
Soporte de velcro Ø 150 mm	5911001	11€
Pack de 10 bandas K40	3721004	30€
Pack de 10 bandas K60	3721006	27,50€
Pack de 10 bandas K80	3721008	27,50€
Pack de 10 bandas K100	3721010	27,50€
Pack de 10 discos de velcro K60	5911506	11€
Pack de 10 discos de velcro K80	5911508	11€
Pack de 10 discos de velcro K100	5911510	11€
Pack de 10 discos de velcro K120	5911512	11€
Pack de 10 discos de velcro K150	5911515	11€

Modelo	BTS 51
Código	3700051
Potencia del motor	750 W / 230 V
Dimensiones de la banda	50 x 1.000 mm
Ø del disco	150 mm
Velocidad de la banda	22 m/seg.
Ø rueda de contacto	75 mm
Dimensiones soporte de grafito	160 x 60 x 1,5 mm
Dimensiones (l x an x al)	375 x 230 x 620 mm
Peso neto	20 kg
PRECIO	660€

Serie MBSM

Lijadoras **DE BANDA**. Para metal de alta calidad para industria.

MBSM 100-130 y MBSM 100-130-2

Utilizable en mesa y modelo de pie (con banco opcional).

MBSM 100-130-2, MBSM 75-200-2 y MBSM 150-200-2

Con dos velocidades de banda.

Para pulir acero y acero inoxidable.

MBSM 75-200 y MBSM 150-200-2

Unidad de lijado inclinable en distintas posiciones.

- Resistente lijadora para trabajos profesionales con metales.
- Excelente potencia de lijado gracias a la gran pulea de contacto.
- Recorrido libre de vibraciones para un mejor resultado del trabajo.
- Superficie plana de lijado de grandes dimensiones.
- Cambio fácil de banda de lijado.
- Acabado estándar con conexión central para la aspiración.



MBSM 100-130
MBSM 100-130-2

MBSM 75-200-2

MBSM 150-200-2

Modelo	MBSM 100-130	MBSM 100-130-2	MBSM 75-200-1	MBSM 75-200-2	MBSM 150-200-2
Código	3921225	3921225	3922070	3922075	3922150
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V	1,5 kW / 400 V	3 kW / 230 V	1,5 - 2,2 kW / 400 V	2,2 - 2,8 kW / 400 V
Superficie de lijado	100 mm	100 mm	75 mm	75 mm	150 mm
Velocidad de la banda	19 m/s	9,5 / 19 m/s	29 m/s	14,5 / 29 m/s	14,5 / 29 m/s
Dimensiones de la banda	100 x 1.220 mm	100 x 1.220 mm	75 x 2.000 mm	75 x 2.000 mm	150 x 2.000 mm
Ø rueda de contacto	130 mm	130 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Ø conector aspiración	2 x 75 mm	2 x 75 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm
Dimensiones (l x an x al)	690 x 390 x 360 mm	690 x 390 x 360 mm	1.070 x 340 x 950 mm	1.070 x 340 x 950 mm	1.070 x 415 x 950 mm
Peso neto	37 kg	37 kg	72 kg	72 kg	90 kg
PRECIO	546€	588€	936€	988€	1.252€
Código	3922071				
Potencia del motor	3 kW / 400 V				
PRECIO	936€				

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO		CÓDIGO	PRECIO		CÓDIGO	PRECIO
MBSM 100-130 y MBSM 100-130-2			MBSM 75-200			MBSM 150-200-2		
Banco	3921227	47€	Rueda de contacto	3922076	95€	Rueda de contacto	3922151	195€
Rueda de contacto	3921222	59€	Soporte de grafito	3921231	8€	Soporte de grafito	3921232	11€
Soporte de grafito	3921230	6€	Pack de 10 bandas K40	3722004	75€	Pack de 10 bandas K40	3722014	157€
Pack de 10 bandas K40	3726040	73€	Pack de 10 bandas K60	3722006	60€	Pack de 10 bandas K60	3722016	128€
Pack de 10 bandas K60	3726060	61€	Pack de 10 bandas K80	3722008	60€	Pack de 10 bandas K80	3722018	117€
Pack de 10 bandas K80	3726080	57€	Pack de 10 bandas K120	3722009	60€	Pack de 10 bandas K120	3722019	117€
Pack de 10 bandas K120	3726120	57€	Bandas especiales para lijar, especialmente para caras extremadamente puntiagudas			Bandas especiales para lijar, especialmente para caras extremadamente puntiagudas		
Bandas especiales para lijar, especialmente para caras extremadamente puntiagudas			Pack de 10 bandas K24	3722022	192€	Pack de 10 bandas K40	3723024	244€
Pack de 10 bandas K40	3727040	97€	Pack de 10 bandas K40	3722024	128€	Pack de 10 bandas K50	3723025	185€
Pack de 10 bandas K60	3727060	75€	Pack de 10 bandas K60	3722026	97€	Pack de 10 bandas K60	3723026	181€
Pack de 10 bandas K80	3727080	67€						
Pack de 10 bandas K100	3727120	65€						

Serie GBS

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Lijadoras **DE BANDA** para metal, con boquilla de aspiración de serie para la conexión a un aspirador.

- Ahorra tiempo en el desbarbado de los bordes, y limpia los cordones de las soldaduras.
- Mesa de lijado inclinable de 15° a 30°.
- Gran velocidad de rotación de la cinta de 33 m/seg.
- El montaje a una cara de los radamientos facilita la sustitución de la banda.
- Gran superficie plana de lijado, y protector de seguridad ajustable para aplicaciones universales.
- Ajuste sencillo del ángulo de la superficie de soporte de las piezas de trabajo mediante una palanca de sujeción.
- El protector de seguridad reduce la dispersión de los chispas.
- Interruptor de seguridad fácilmente accesible para el usuario según IP 54, con disparador de tensión mínima e interruptor de paro de emergencia
- Ajuste de la banda sin necesidad de herramientas, ajustable sólo mediante tuerca fresada.



GBS 75



GBS 150



Superficie de lijado

- De extremo a extremo, abierta en la parte de atrás, muy apropiada para trabajar con piezas muy largas.



INCLUYE DE SERIE

Banda de lijado K60, boquilla de aspiración de polvo.



Banda de lijado

ACCESORIOS OPCIONALES

GBS 75

	CÓDIGO	PRECIO
Pack de 5 bandas K40	3357642	44€
Pack de 5 bandas K60	3357644	37€
Pack de 5 bandas K80	3357646	37€
Pack de 5 bandas K120	3357648	37€

GBS 150

	CÓDIGO	PRECIO
Pack de 5 bandas K40	3357672	82€
Pack de 5 bandas K60	3357674	79€
Pack de 5 bandas K80	3357676	79€
Pack de 5 bandas K120	3357678	66€

CONSULTA BANCOS OPCIONALES EN PÁGINA 183.

Modelo	GBS 75	GBS 150
Código	3321155	3321160
Potencia del motor (2 etapas)	1,5 - 2,2 kW / 400 V	1,5 - 2,2 kW / 400 V
Dimensiones de la banda	2.000 x 75 mm	2.000 x 150 mm
Superficie de lijado	98 x 60 mm	173 x 60 mm
N° de revoluciones	1.450 - 2.850 r.p.m.	1.450 - 2.850 r.p.m.
Velocidad de la banda	29,4 m/seg a 2.850 r.p.m.	29,4 m/seg a 2.850 r.p.m.
Ø ext. conector de aspiración	60 mm	60 mm
Dimensiones (l x an x al)	430 x 1.070 x 1.000 mm	500 x 1.070 x 1.000 mm
Peso neto	72 kg	87,5 kg
PRECIO	1.350€	1.420€

GT 22 - 25

Para el rectificado (acabado) de las superficies metálicas. Precisión y alta calidad de rectificado con indicador de posición digital DPA 31.

- Husillo de alta calidad con rodamientos cónicos de precisión.
- Guías de la mesa templadas.
- Dispositivo de diamantado de muela.
- La base de la máquina está hecha de hierro fundido estable y resistente a la torsión.
- Guía V plana sin halgas en el eje Z y guías planas en los ejes X e Y.
- Robusto sistema de medición DPA 31-2, resistente a la suciedad y al agua.
- Lámpara LED.
- Ahorra considerable de energía gracias al motor IE3.
- Lubricación central manual.
- Dispositivo de refrigeración con tanque de refrigeración externa.
- Electricidad de seguridad en un voltaje de 24 V DC.

- ↓
- GT 22**
- Manual
 - GT 25**
 - Hidráulico

- Mesa electromagnética.
- Husillo a bolas.
- Desimantador eléctrico.



↓ Con indicador digital de posición DPA 31-2.

Pantalla

- Fácil de usar.
- Teclado a prueba de salpicaduras, sin deslumbramiento y puede ser fácilmente limpiado.

Sistema de medición

- Reglas de medición protegidas.
- Permite obtener resultados de medición precisos y fiables.
- Tolerancia a campos magnéticos y vibraciones.

Pantalla táctil y volante electrónico

- Para la introducción de datos de trabajo y para mostrar la información.
- Volante para mover el eje Y.



Modelo	GT 22	GT 25
Código	3111020	3111025
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Mesa de rectificación de superficie (l x an)	200 x 450 mm	254 x 508 mm
Tamaño de la pieza de trabajo (l x an x al)	450 x 200 x 350 mm	508 x 254 x 350 mm
Capacidad de carga de mesa de molienda	128 kg	180 kg
Concentricidad del husillo de rectificado	0,005 mm	0,005 mm
Alimentación mín. en el eje Y	0,005 mm	0,005 mm
Distancia centro husillo a mesa rectificada	450 mm	450 mm
Dimensiones de la muela	Ø 200 x 13 mm, Ø 31,75 mm	Ø 200 x 20 mm, Ø 31,75 mm
Recorrido manual del eje X/Z	500 mm / 240 mm	560 mm / 275 mm
Velocidad eje X Aut.	—	5 - 25 m/min
Dimensiones (l x an x al)	1.400 x 1.110 x 1.950 mm	2.600 x 2.000 x 2.150 mm
Peso neto	900 kg	1.900 kg
PRECIO	A CONSULTAR	A CONSULTAR

INCLUYE DE SERIE

Muela de óxido de aluminio grano 46, indicador de posición digital, muela y mandril de sujeción, extractor para la muela (con punta de diamante), eje de equilibrado de la muela, extractor de ruedas, placa base para el extractor, patas niveladoras, herramienta de trabajo.

ACCESORIOS OPCIONALES

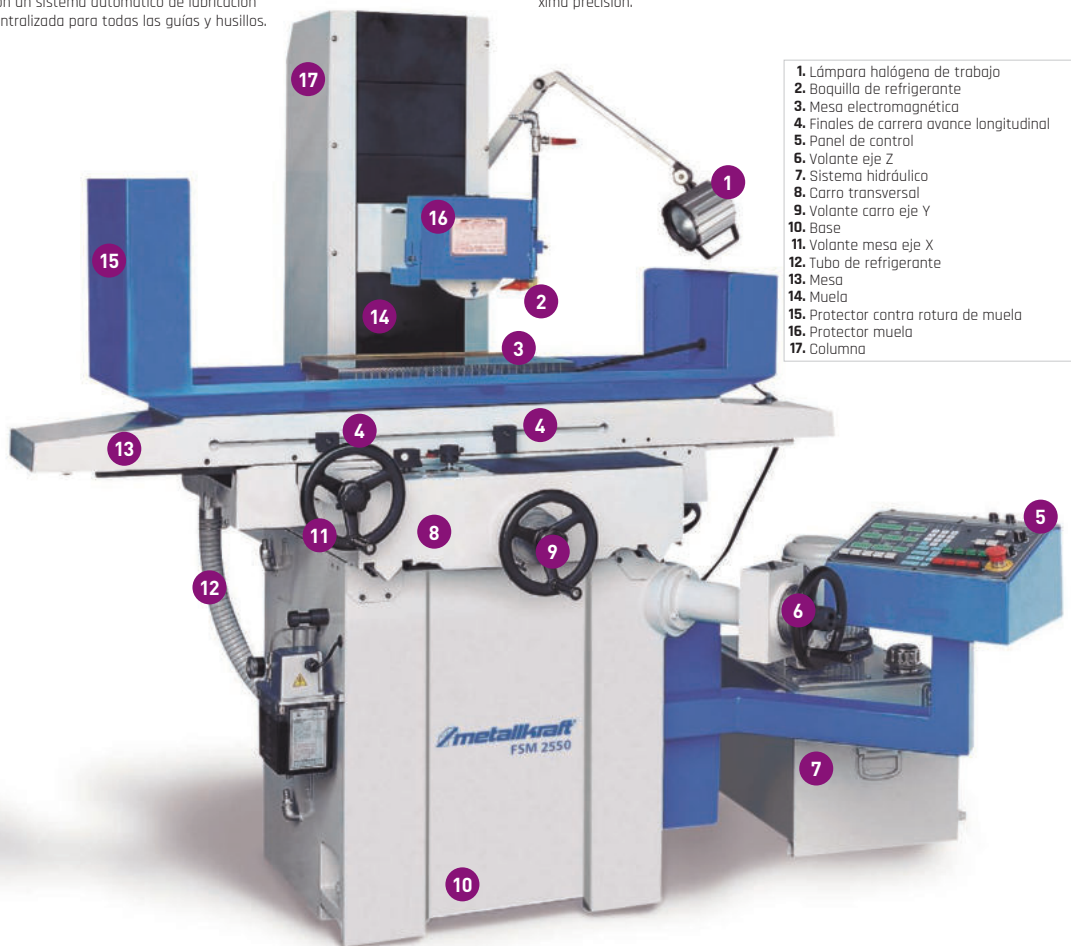
	CÓDIGO	PRECIO
Muela grano K46	3112040	60€
Muela grano K60	3112042	65€
Muela grano K80	3112044	80€
Adaptador de muela	3112010	130€
Para el cambio rápido de la muela.		
Piedra redonda de diamante	3112025	45€
Para la muela. 3/8 x 2" x 1.00 quilates.		

FSM 1545 - 2045 - 2550



Rectificadoras de superficie plana con **avance vertical automático**.

- Para trabajos de rectificado de superficies de precisión en aplicaciones industriales.
- Máxima rigidez y estabilidad gracias al uso de materiales de fundición templados y endurecidos.
- Iluminación halógena con protección IP65.
- Con un sistema automático de lubricación centralizada para todas las guías y husillos.
- Mesa electromagnética para sujetar la pieza de trabajo con función de desmagnetización automática.
- Husillo de precisión con rodamientos de rodillos cónicos.
- Guías en V, rectificadas tratadas con "Turcite-B" para garantizar baja fricción y máxima precisión.



1. Lámpara halógena de trabajo
2. Boquilla de refrigerante
3. Mesa electromagnética
4. Finales de carrera avance longitudinal
5. Panel de control
6. Volante eje Z
7. Sistema hidráulico
8. Carro transversal
9. Volante carro eje Y
10. Base
11. Volante mesa eje X
12. Tubo de refrigerante
13. Mesa
14. Muela
15. Protector contra rotura de muela
16. Protector muela
17. Columna

Modelo	FSM 1545	FSM 2045	FSM 2550
Código	3931545	3932045	3932550
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V
Potencia de la bomba hidráulica	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW
Superficie máx. rectificable	150 x 450 mm	200 x 450 mm	250 x 500 mm
Distancia máx. del husillo a la mesa	450 mm	450 mm	500 mm
Velocidad de la mesa	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min
Carga máx. de la mesa	110 kg	110 kg	190 kg
Velocidad del husillo	2.900 rpm	2.900 rpm	2.900 rpm
Dimensiones de la muela	180 x 13 x 31,7 mm	180 x 13 x 31,7 mm	180 x 13 x 31,7 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.900 x 1.300 x 1.700 mm	2.080 x 1.200 x 1.800 mm	2.250 x 1.400 x 1.800 mm
Peso neto	900 kg	950 kg	1.350 kg
PRECIO	A CONSULTAR	A CONSULTAR	A CONSULTAR

INCLUYE DE SERIE

Mesa electromagnética, incluye función desmagnetización, muela y porta muela, equilibrador de la muela, placas de nivelación, equipo de refrigeración, lámpara halógena de trabajo (IP65).

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES.

KRBS 101

metallkraft
Metallbearbeitungsmaschinen

LIJADORA DE BANDA Y BISELADORA. Máquina de lijar combinada, de múltiples funciones para tubo y perfil de pulido frontal, pulido de superficies y biselado en la parte trasera.

INCLUYE DE SERIE

Banda de lijado K36, 2 depósitos para esquiras del lijado, 1 rodillo para lijado de 42 mm.

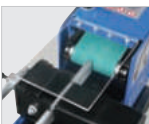
- Dispositivo de sujeción giratorio con mordaza de sujeción segura de tubos de acero, cuadrados, redondos y planos.
- Ángulo de afilado ajustable 30-90° (0°-60°).

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pack de 10 bandas de acero/aluminio K40	3724740	101€
Pack de 10 bandas de acero/aluminio K60	3724760	90€
Pack de 10 bandas de acero/aluminio K100	3724710	81€
Pack de 10 bandas de acero/aluminio K120	3724712	81€
Pack de 10 bandas de tela K40	3724840	165€
Pack de 10 bandas de tela K60	3724860	127€
Pack de 10 bandas de tela K100	3724810	105€
Pack de 10 bandas de tela K120	3724812	132€
Banda de acero inox. K36	216321	22€
Banda de acero inox. K80	372307880	18€
Rodillo Ø 3/8"	3723050	70€
Rodillo Ø 1/2"	3723051	70€
Rodillo Ø 22 mm	3723052	70€
Rodillo Ø 26 mm	3723053	76€
Rodillo Ø 28 mm	3723054	76€
Rodillo Ø 1"	3723055	82€
Rodillo Ø 34 mm	3723056	82€
Rodillo Ø 1 1/4"	3723057	88€
Rodillo Ø 44 mm	3723058	88€
Rodillo Ø 1 1/2"	3723059	95€
Rodillo Ø 50 mm	3723060	95€
Rodillo Ø 2"	3723061	125€
Rodillo Ø 62 mm	3723062	125€
Rodillo Ø 2 1/2"	3723063	128€
Rodillo Ø 78 mm	3723064	128€



- Fácil y rápida sustitución de la banda de lijado sin herramientas.



- Gran pantalla protectora trasera plegable con un campo visual óptimo.

Modelo	KRBS 101
Código	3921001
Potencia del motor (2 etapas)	2,5 / 3,3 kW / 400 V
Dimensiones de la banda	100 x 2.000 mm
N° de revoluciones	1.400 - 2.800 r.p.m.
Velocidad de la banda	15 / 30 m/seg.
Ø de lijado	20 - 76 mm
Ángulos de lijado ajustables	30 - 90° (0 - 60°)
Ø conector de aspiración	2 x 74 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.250 x 750 x 1.140 mm
Peso neto	159 kg
PRECIO	2.209€

KE 10-2

metallkraft
Metallbearbeitungsmaschinen

BISELADORA de bordes para radios, perforaciones, bordes interiores y exteriores hasta un ancho de chaflán de 10,6 mm.

- Ideal para asegurar bordes limpios visibles y preparar soldaduras.
- Ajuste de la altura de achaflanado sin herramienta.
- Para desbarbar radios y perforaciones a partir de Ø 30 mm.
- Cabezal de fresado con 6 placas.
- Velocidad infinitamente variable de 2.300 a 6.500 rpm.



INCLUYE DE SERIE

Maletín de plástico, cabezal 45°, juego de 6 placas reversibles, juego de herramientas, asa.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de 6 placas	3991110	127€
Cabezal de fresado y rodillo 45°	3991111	234€
Cabezal de fresado y rodillo 30°	3991112	234€
Cabezal de fresado y rodillo 37,5°	3991113	234€



- Ancho del chaflán ajustable de 0 a 10,6 mm.
- Con escala fácil de leer para un ajuste exacto.
- 3 ángulos de bisel 30°/37,5°/45°.



Opcional



Opcional



De serie

Con asa de serie.



Modelo	KE 10-2
Código	3990012
Potencia del motor	1.800 W / 230 V
Ángulo de chaflán	45° (opcional 30°/37,5°)
Ancho de chaflán a 45°	0 - 10,6 mm
N° de revoluciones	2.300 - 6.500 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	485 x 192 x 150 mm
Peso neto	6,5 kg
PRECIO	800€