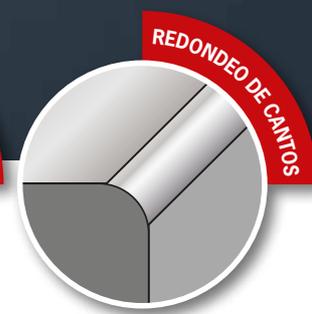


GENIAL EN CUALQUIER TRABAJO

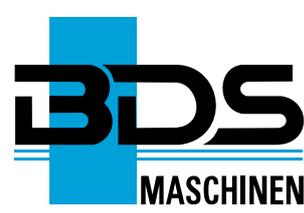
¡LA NUEVA GENERACIÓN!

**BDS MASCHINEN
MADE IN GERMANY**



FRESADORA PARA CANTOS

Programa 2019



Máquinas fresadoras para cantos de BDS de nueva generación

AVANCES TECNOLÓGICOS

DEFINIDOS DE NUEVO

Serie EKF 300

Serie EKF 600

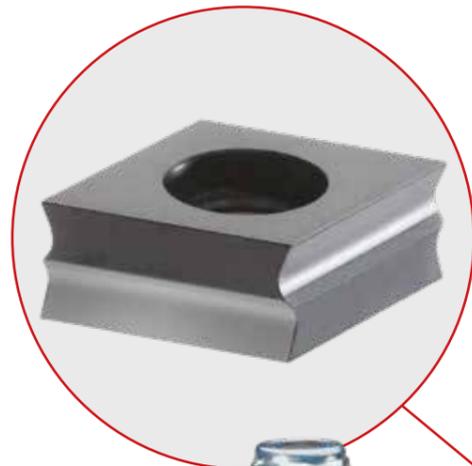
Serie EKF 500

La nueva serie de BDS es un programa adecuado en el que el usuario encuentra la máquina correcta para sus tareas. La gama EKF de BDS, por sus novedades, engloba en total tres clases de funciones, que ofrecen un resultado óptimo en poco tiempo, tanto para trabajar con piezas metálicas de acero normal, acero fino, metales no ferrosos, y latón como con plástico. Con todas estas máquinas se pueden procesar los cantos tanto interiores como exteriores.

La nueva tecnología de fresado de BDS ofrece los mejores resultados y un cómodo manejo

La nueva disposición de las placas tangenciales en los cabezales de fresado facilita la reducción de golpes y vibraciones en el trabajo con pocas revoluciones. Se pueden tratar muy distintos materiales sin ningún problema gracias a la regulación de las revoluciones mediante un sistema de control electrónico de eje macizo, en combinación con la gran potencia del motor. A todo ello contribuyen las nuevas placas reversibles con 4 cuchillas.

- ▶ Acero normal
- ▶ Acero fino
- ▶ Aluminio
- ▶ Metales no ferrosos



Un engranaje diseñado especialmente para la nueva serie EKF proporciona la mayor estabilidad.

Los dos cojinetes del husillo de trabajo – de bolas de contacto angular en tándem – ofrecen una marcha concéntrica exacta y gran estabilidad. El plato rotatorio con soporte de circuito de bolas reducen la resistencia de fricción y la aplicación de fuerza.

- ▶ Nuevo y único orden de placas tangenciales
- ▶ Sin impactos al trabajar con bajas revoluciones
- ▶ Cantos para fresado limpios, tanto en radios internos como externos
- ▶ Diseñado especialmente para preparar cordones de soldadura



Cantos exteriores perfectamente definidos

Trabajo continuo de los cantos internos

Fresado homogéneo en los bordes

Definimos bien los cantos.

BDS ofrece nueva tecnología para cantos de fresado de excelente calidad sin ningún compromiso en multitud de ámbitos de aplicación:



DESBARBADO

- ▶ Cantos de fresado uniformes más limpios
- ▶ Fácil manejo
- ▶ Ajuste preciso del ancho de chaflán



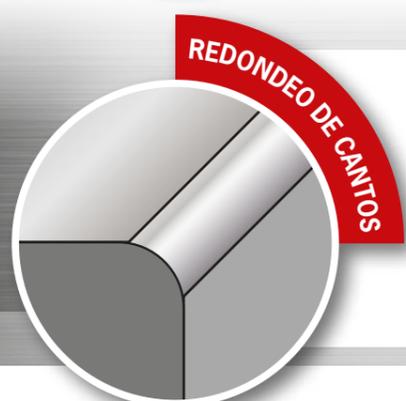
PREPARACIÓN DE CORDONES DE SOLDADURA

- ▶ Ángulo de abertura uniforme
- ▶ Fácil manejo con material de poco espesor
- ▶ Preparación para soldadura en casi todos los contornos



ACHAFLANADO

- ▶ Para protección de daños corporales
- ▶ Valoración óptica de componentes



REDONDEO DE CANTOS

- ▶ Imprescindible para la protección de la corrosión
- ▶ Sin reventones en la pintura tras el secado
- ▶ Mejor adherencia de pintura y polvo
- ▶ Los cantos redondeados son imprescindibles para componentes con contacto manual frecuente



Serie 300 de EFK

El acceso al procesamiento profesional de cantos al nivel de BDS

EL PRÁCTICO

MULTITAREA



Motor compacto de 1500 vatios de potencia

Ajuste de chaflán preciso

Accesorios del mandril portafresas ZFR 450.3
Placa reversible de metal duro SHM 200-E



Datos técnicos	EKF 300	EKF 450	EKF 452
Ángulo de chaflán	30°	45°	Radio de 2,5 mm
Ancho de chaflán	0-5 mm	0-6 mm	Radio de 2,5 mm
Tipo de fresadora	ZFR 300.3	ZFR 450.3	ZFR 452.3
Herramienta de fresado	Mandril portafresas con 3 placas reversibles de metal duro		
Dimensiones (L x A x H)	310 x 295 x 138 mm		
Peso neto, aprox.	4,6 kg	4,6 kg	4,6 kg
Tensión de funcionamiento (ver placa de características)	220-240 V/50-60 Hz o bien 110-125 V/50-60 Hz		
Consumo de potencia	1500 W	1500 W	1500 W
Revoluciones	6000/min ¹	6000/min ¹	6000/min ¹
Alimentación	manual	manual	manual
Tipo de protección	IP 20	IP 20	IP 20

La serie 300 de EFK incluye	EKF 300	EKF 450	EKF 452
Máquina	EKF 300	EKF 450	EKF 452
Fresadora	ZFR 300.3	ZFR 450.3	ZFR 452.3
Placas reversibles de metal duro	SHM 200	SHM 200	SHM 202
Llave de gancho	34/36	34/36	34/36
Destornillador Torx	TX 9	TX 9	TX 9
Llave de boca	SW 22	SW 22	SW 22
Maletín de transporte	✓	✓	✓
Instrucciones de uso	✓	✓	✓
Carta de garantía	✓	✓	✓

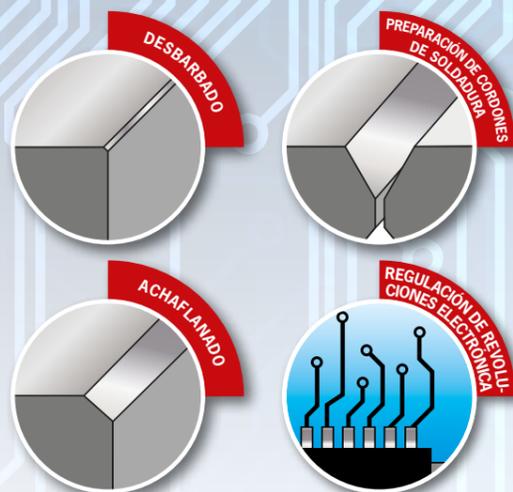
otros accesorios opcionales se encuentran en la página 11

Serie 500/600 de EKF

Poder BDS de alta calidad
El potente equipo con control electrónico.

A TODA MÁQUINA CONTROL ELECTRÓNICO CON NUEVA TECNOLOGÍA PARA FRESADO

La serie EKF de BDS se ha concebido para el mayor rendimiento y comodidad en el trabajo. Gracias a la nueva tecnología para cabezales de fresadora, las máquinas de la serie EKF funcionan también con un nivel bajo de revoluciones de forma uniforme sin tirones ni golpes. El resultado son cantos de fresado óptimos, también en los bordes. Las máquinas de la serie EKF son ideales para desbarbar, achaflanar y preparar cordones de soldadura.



- ▶ Regulación electrónica de revoluciones
- ▶ Placas reversibles de metal duro de 4 cuchillas
- ▶ Nueva ergonomía
- ▶ Plato de soporte giratorio
- ▶ Trabajo con acero normal, acero fino, aluminio, metales no ferrosos

Datos técnicos	EKF 530	EKF 545	EKF 630	EKF 645
Ángulo de chaflán	30°	45°	30°	45°
Ancho de chaflán	0-12 mm	0-12 mm	0-15 mm	0-15 mm
Tipo de fresadora	ZFR 530	ZFR 545	ZFR 630	ZFR 645
Herramienta de fresado	Mandril portafresas con 6 placas reversibles de metal duro		Mandril portafresas con 10 placas reversibles de metal duro	
Dimensiones (L x A x H)	375 x 350 x 300 mm		400 x 350 x 300 mm	
Peso neto, aprox.	9,3 kg	9,3 kg	10,2 kg	10,2 kg
Tensión de funcionamiento (ver placa de características)	220-240 V/50-60 Hz o bien 110-125 V/50-60 Hz		220-240 V/50-60 Hz o bien 110-125 V/50-60 Hz	
Consumo de potencia	1800 W	1800 W	2300 W	2300 W
Revoluciones	Regulación de revoluciones electrónica sin escalonamientos 1850-3350/min ¹ con sistema de control electrónico de eje macizo		Regulación de revoluciones electrónica sin escalonamientos 1600-3000/min ¹ con sistema de control electrónico de eje macizo	
Avance	manual	manual	manual	manual
Tipo de protección	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20

Equipo suministrado	EKF 530	EKF 545	EKF 630	EKF 645
Máquina	EKF 530	EKF 545	EKF 630	EKF 645
Fresadora	ZFR 530	ZFR 545	ZFR 630	ZFR 645
Placas reversibles de metal duro (número)	SHM 900 (6)	SHM 900 (6)	SHM 900 (10)	SHM 900 (10)
Llave de gancho (C)	45/50	52/55	52/55	58/62
Destornillador (Torx) (B)	TX 15	TX 15	TX 15	TX 15
Llave de boca (A)	SW 22	SW 22	SW 22	SW 22
Maletín de transporte	✓	✓	✓	✓
Instrucciones de uso	✓	✓	✓	✓
Carta de garantía	✓	✓	✓	✓

otros accesorios opcionales se encuentran en la página 11

EKF 530
EKF 545

**1.800
vatios**

POTENCIA

EKF 630
EKF 645

**2.300
vatios**

POTENCIA

Alta potencia de motor



Ángulo de fresado de 45° y 30°

Mandril portafresas con 10 placas reversibles de metal duro (Serie 600 de EFK)

AutoCUT 500

Preparación automática de cordones de soldadura, sencilla y segura gracias a los carriles de entrada y salida de 2 caras

CANTOS DE SOLDADURA PERFECTOS AUTOMÁTICAMENTE

Fresado de cantos de soldadura con avance automático regulable sin escalonamientos: Rápido, flexible y variable en el ajuste del ángulo de fresado. Los carriles de entrada y salida hacen que el manejo de la AutoCUT 500 sea especialmente fácil y seguro. El ángulo de fresado puede ajustarse sin escalonamiento de 15° a 60°.

- ▶ Manejo simple y seguro
- ▶ Longitudes de trabajo sin limitaciones
- ▶ Trabajo sin carro, independientemente de la composición del suelo
- ▶ Fresado de placas de 10 a 40 mm de espesor
- ▶ Cabezal de fresado reforzado con placas reversibles de metal duro



Datos técnicos	AutoCUT 500
Ángulo de chaflán	15°-60° sin escalonamiento
Ancho de chaflán	máx. de 30 mm
Tipo de fresadora	ZFR 500
Herramienta de fresado	Mandril portafresas con 6 placas reversibles de metal duro
Dimensiones (L x A x H)	600 x 500 x 540 mm
Peso neto, aprox.	50 kg
Tensión de funcionamiento (ver placa de características)	380 V
Consumo de potencia	1,1 kW
Revoluciones	2750/min ⁻¹
Avance	Automático, regulable sin escalonamientos
Tipo de protección	IP 20
Precio para el AutoCUT 500, modelo de 110-125 V	por encargo

- El AutoCUT 500 incluye**
- 1 máquina AutoCUT 500
 - 1 mandril portafresas equipado con 6 placas reversibles de metal duro SHM 400
 - 1 instrucciones de uso
 - 1 carril de entrada para derecha y otro para izquierda
 - 1 llave de boca SW 22
 - 1 destornillador con mango transversal SW5
 - 1 destornillador acodado para SW6, SW8, SW10 respectivamente
 - 1 destornillador TX 15
- otros accesorios opcionales se encuentran en la página 11



Ancho de chaflán máximo de 30 mm



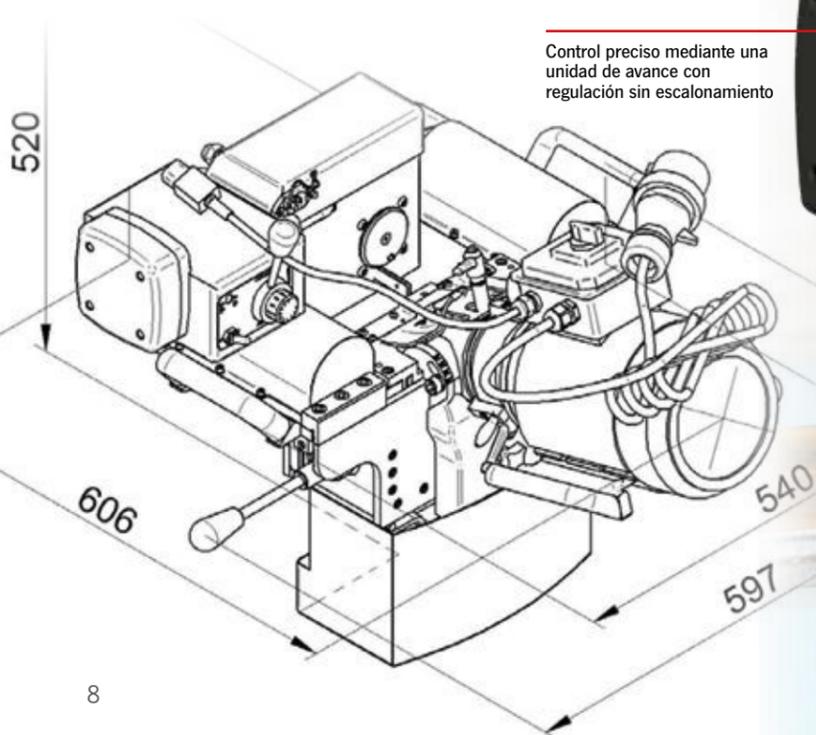
Carril de entrada de la AutoCUT 500



Accesorios del mandril portafresas ZFR 500

Preciso Sistema de entrada y salida

Control preciso mediante una unidad de avance con regulación sin escalonamiento



SKF 25

Para una perfecta y rápida preparación de cordones de soldadura

COMPACTO, UNIVERSAL

FÁCIL MANEJO

La SKF 25 es, con sus 22 kg de peso, muy manejable, y gracias a sus ruedas se maniobra de manera fácil y ligera. El resultado es un fresado de cantos uniforme para cordones de soldadura perfectos.

- ▶ Ancho de chaflán de 15 mm
- ▶ Ajuste de ángulo sin escalonamientos de 15°-60°
- ▶ Disposición ergonómica de las asas
- ▶ Guía de rodillos fácil de dirigir
- ▶ Trabajo con acero normal, aluminio, metales no ferrosos



Ajuste de ángulo sin escalonamientos de 15° a 60°



Procesamiento de cantos de tubos en posición vertical

Datos técnicos	SKF 25
Ángulo de chaflán	15°-60° sin escalonamiento
Ancho de chaflán	15 mm
Tipo de fresadora	ZFR 250
Herramienta de fresado	Mandril portafresas con 10 placas reversibles de metal duro
Dimensiones (L x A x H)	365 x 455 x 270 mm
Peso neto, aprox.	22 kg
Tensión de funcionamiento (ver placa de características)	220-240 V/50-60 Hz o bien 110-125 V/50-60 Hz
Consumo de potencia	1,1 kW
Revoluciones	2850/min ⁻¹
Avance	manual
Tipo de protección	IP 20



PREPARACIÓN DE CORDONES DE SOLDADURA



Accesorios: Placa reversible de metal duro



Accesorios: Mandril portafresas ZFR 250

Equipo suministrado
1 máquina SKF 25
1 Maletín de transporte
1 mandril portafresas ZFR 250 equipado con 10 placas reversibles de metal duro SHM 800
1 destornillador acodado SW 8
1 destornillador TX 15
otros accesorios opcionales se encuentran en la página 11

Accesorios de BDS

Mejor sólo el original

Máquina	Fresadora	Placa reversible	Dibujo técnico
EKF 300.3	ZFR 300.3	SHM 200 SHM 200-E	Placa reversible de metal duro estándar Placa reversible VarioPlus
EKF 450.3	ZFR 450.3	SHM 200 SHM 200-E	Placa reversible de metal duro estándar Placa reversible de metal duro para el procesamiento de acero fino
EKF 452.3	ZFR 452.3	SHM 202 SHM 201 SHM 200	Placa reversible de metal duro para EKF 452 r=2,5 mm Placa reversible de metal duro para EKF 452 r=1,5 mm Placa reversible de metal duro estándar
EKF 530	ZFR 530	SHM 900 SHM 900-E	Placa reversible de metal duro estándar Placa reversible de metal duro para el procesamiento de acero fino
EKF 545	ZFR 545	SHM 900 SHM 900-E	Placa reversible de metal duro estándar Placa reversible de metal duro para el procesamiento de acero fino
EKF 630	ZFR 630	SHM 900 SHM 900-E	Placa reversible de metal duro estándar Placa reversible de metal duro para el procesamiento de acero fino
EKF 645	ZFR 645	SHM 900 SHM 900-E	Placa reversible de metal duro estándar Placa reversible de metal duro para el procesamiento de acero fino
AutoCUT 500	ZFR 500	SHM 400 SHM 400-E	Placa reversible de metal duro estándar Placa reversible de metal duro para el procesamiento de acero fino
SKF 025	ZFR 250	SHM 800	Placa reversible de metal duro estándar

¡Todas las herramientas, incluyendo los tornillos de fijación, se suministran SIN placas reversibles de metal duro! Rogamos pedir expresamente.



Placa guía EKF

Placa guía para una colocación y dirección segura de las fresadoras EKF

Evita de forma fiable que la máquina se ladee o resbale durante su colocación. Es un accesorio del que no se debería prescindir.

Dibujo técnico

ZFP 100



Fácil solución, gran utilidad: La placa guía con manija se fija con firmeza a la pieza que va a ser tratada y garantiza una convergencia perfecta al canto que se va a fresar.

Accesorios: Fresadora



Fresadora ZFR 300/450.3

Fresadora ZFR 452.3

Fresadora ZFR 530/545

Fresadora ZFR 630/645

Fresadora ZFR 500

Fresadora ZFR 250

¿TIENE PREGUNTAS? ¡TENEMOS LAS RESPUESTAS!

Personalmente, en la Web, o como aplicación, puede contactarnos allí donde lo desee.



Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas. Cualquier reproducción total o parcial solo puede realizarse bajo autorización escrita de la empresa BDS Maschinen GmbH, Mönchengladbach. Reservado el derecho de errores y erratas. Todos los precios dados son sin IVA. Edición ES 2019 - Printed in Germany



BDS Maschinen GmbH
Martinstraße 108
D-41063 Mönchengladbach
Tel. +49(0)21 61/35 46-19
Fax +49(0)21 61/35 46-15
www.bds-maschinen.de
export@bds-maschinen.de

