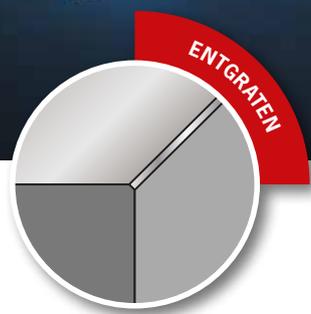


**KLASSE IN JEDER LEISTUNGSKLASSE**

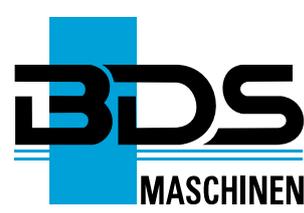
**DIE NEUE GENERATION!**

**BDSMASCHINEN  
MADE IN GERMANY**



# KANTENFRÄSMASCHINEN

Programm 2017/2018



# BDS-Kantenfräsmaschinen der neuen Generation

## STAND DER TECHNIK

## NEU DEFINIERT

**Serie  
EKF 300**



**Serie  
EKF 600**



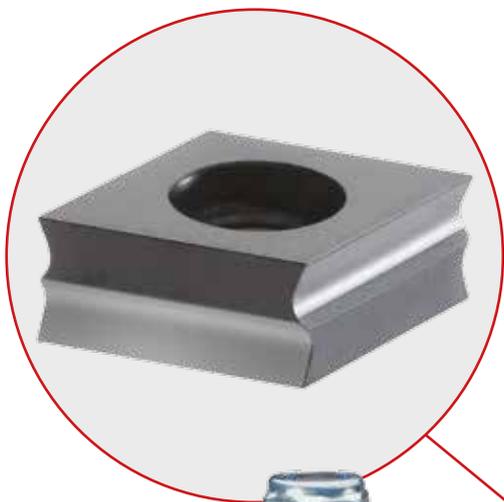
**Serie  
EKF 500**

**D**ie neue BDS Serie ist ein abgestimmtes Programm, in dem jeder Anwender die richtige Maschine für seine Aufgabenstellungen findet. Das EKF-Sortiment von BDS umfasst mit den aktuellen Neuheiten insgesamt drei Leistungsklassen. Sie liefern ein optimales Ergebnis bei geringem Zeitaufwand, sowohl bei der Bearbeitung von Metallteilen aus Stahl, Edelstahl, NE-Metallen, Messing als auch von Kunststoffteilen. Mit allen Maschinen sind Innen- und Außenkonturen möglich.

### Neue Fräsertechnik von BDS bringt beste Arbeitsergebnisse und komfortables Handling

Die neue Anordnung der Tangentialplatten auf den Fräsköpfen sorgt für schlag- und vibrationsarme Bearbeitung auch bei reduzierter Drehzahl. Durch die elektronische Drehzahlregelung mit Vollwellen-Steuerelektronik in Kombination mit der starken Motorleistung lassen sich unterschiedliche Materialien problemlos bearbeiten. Dazu tragen auch die neuen Wendeplatten mit 4 Schneiden bei.

- ▶ Normalstahl
- ▶ Aluminium
- ▶ Edelstahl
- ▶ Buntmetalle

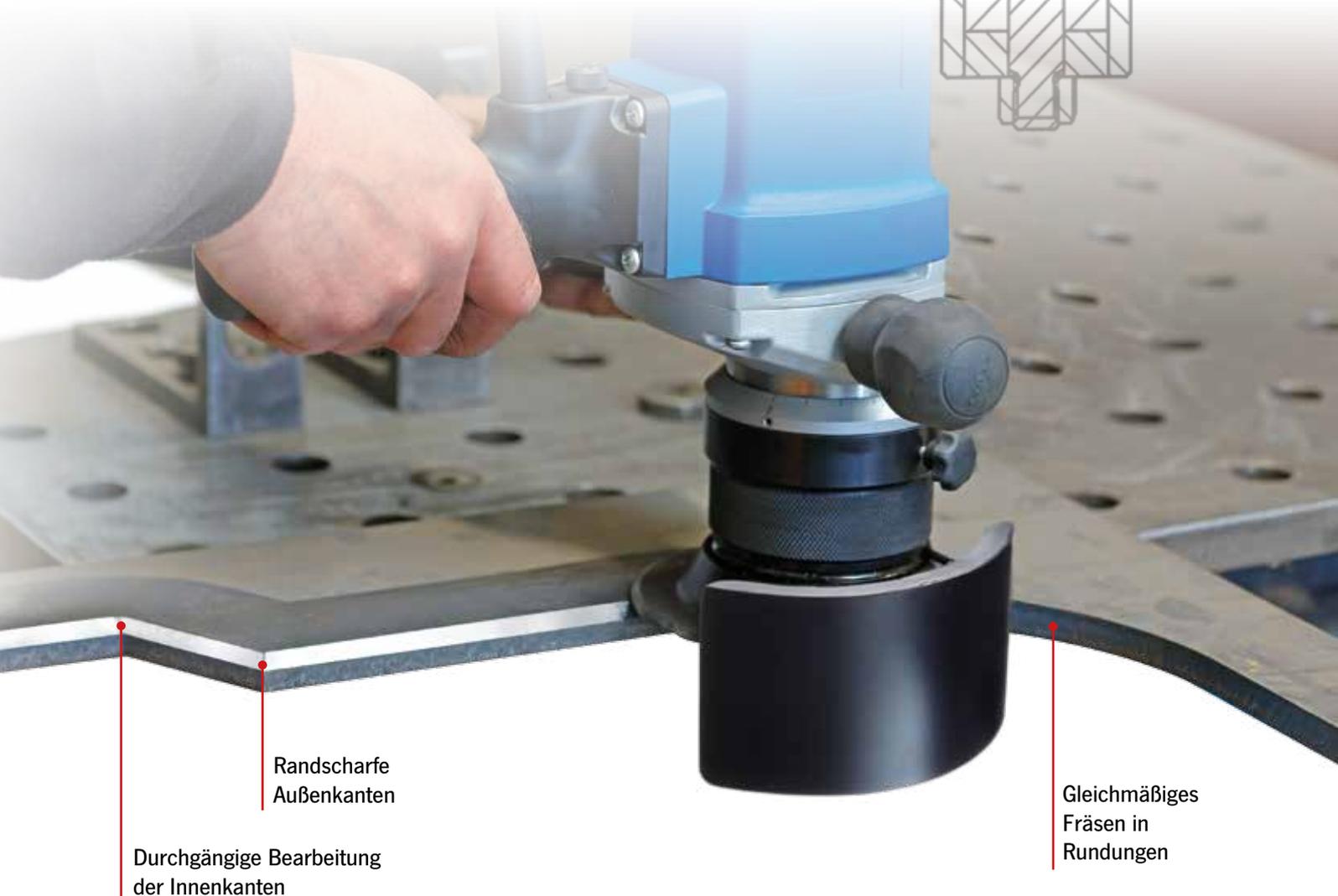




Ein speziell für die neue EKF Serie überarbeitetes Getriebe sorgt für höchste Stabilität.

Die doppelte Lagerung der Arbeitsspindel – Schrägkugellager in Tandemanordnung – sorgt für exakten Rundlauf und Stabilität. Der kugelumlaufgelagerte Drehteller reduziert den Reibungswiderstand und den Kraftaufwand.

- ▶ Neue einzigartige Anordnung der Tangentialplatten
- ▶ Kein Schlagverhalten beim Arbeiten mit niedrigen Drehzahlen
- ▶ Saubere Fräskanten, auch in Innen- und Außenradien
- ▶ Optimal geeignet für die Schweißnahtvorbereitung



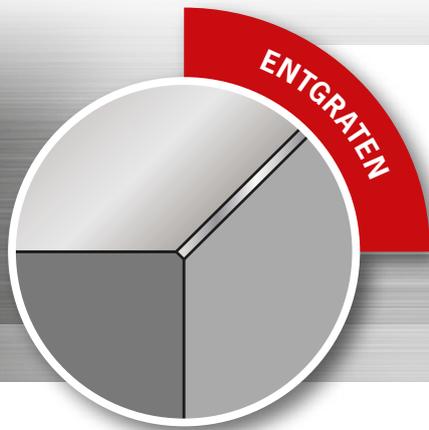
Randscharfe Außenkanten

Durchgängige Bearbeitung der Innenkanten

Gleichmäßiges Fräsen in Rundungen

# Wir zeigen klare Kante.

BDS bringt neue Technik ohne Kompromisse, für Fräskanten mit exzellenter Qualität in vielen Einsatzbereichen:



- ▶ Saubere, gleichbleibende Fräskante
- ▶ Einfache Handhabung
- ▶ Exakte Einstellung der Fasenbreite



- ▶ Gleichmäßiger Öffnungswinkel
- ▶ Einfache Handhabung bei geringer Materialstärke
- ▶ Schweißnahtvorbereitung an fast allen Konturen



- ▶ Zum Schutz vor Verletzungen
- ▶ Optische Aufwertung von Bauteilen



- ▶ Unverzichtbar im Bereich Korrosionsschutz
- ▶ Kein Aufplatzen der Lackschicht nach dem Trocknen
- ▶ Bessere Anhaftung von Lack und Pulver
- ▶ Abgerundete Kanten sind unverzichtbar für Bauteile mit häufigem Handkontakt



# EKF Serie 300

Der Einstieg in die professionelle  
Kantenbearbeitung auf BDS-Level

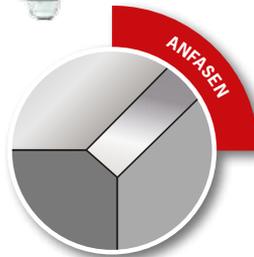
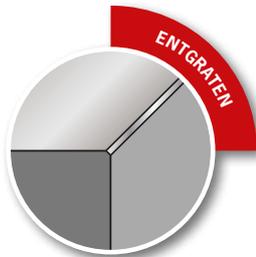
## DER HANDLICHE

## ALLROUNDER



Kompakter Motor mit  
1500 Watt Leistung

Exakte Faseneinstellung



Technische Daten	EKF 300	EKF 450	EKF 452
Fasenwinkel	30°	45°	Radius 2,5 mm
Fasenbreite	0–5 mm	0–6 mm	Radius 2,5 mm
Fräser typ	ZFR 300.3	ZFR 450.3	ZFR 452.3
Fräswerkzeug	Einschraubfräser mit 3 Hartmetall-Wendeplatten		
Abmessungen (LxBxH)	310 x 295 x 138 mm		
Nettogewicht, ca.	4,6 kg	4,6 kg	4,6 kg
Betriebsspannung (siehe Typenschild)	220–240 V/50–60 Hz bzw. 110–125 V/50–60 Hz		
Leistungsaufnahme	1500 W	1500 W	1500 W
Drehzahl	6000/min <sup>-1</sup>	6000/min <sup>-1</sup>	6000/min <sup>-1</sup>
Vorschub	manuell	manuell	manuell
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20
Preis 230 V-Ausführung zzgl. MwSt.	<b>490,- €</b>	<b>490,- €</b>	<b>565,- €</b>
Preis 110 V-Ausführung zzgl. MwSt.	<b>510,- €</b>	<b>510,- €</b>	<b>585,- €</b>

### Lieferumfang Serie 300\*

Maschine	EKF 300	EKF 450	EKF 452
Fräser	ZFR 300.3	ZFR 450.3	ZFR 452.3
Hartmetall-Wendeplatten	SHM 200	SHM 200	SHM 202
Hakenschlüssel	34/36	34/36	34/36
Schraubendreher Torx	TX 9	TX 9	TX 9
Maulschlüssel	SW 22	SW 22	SW 22
Transportkoffer	✓	✓	✓
Betriebsanleitung	✓	✓	✓
Garantiekarte	✓	✓	✓

\*weitere optionale Zubehörteile auf der Seite 11

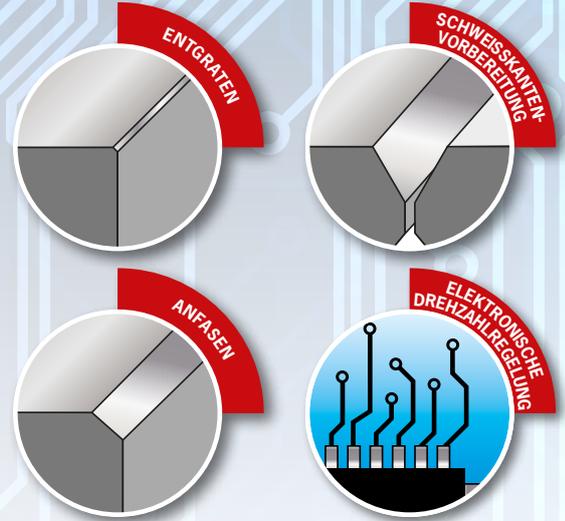
# EKF Serie 500 / 600

BDS-Power im High-End-Bereich.  
Die Kraftpakete mit elektronischer Steuerung.

## VOLLE KRAFT VORAUSS

## ELEKTRONISCH GESTEUERT

## MIT NEUER FRÄSERTECHNIK



Die EKF Serie von BDS ist konzipiert für höchste Leistung und besten Arbeitskomfort. Durch die neue Fräserkopf-Technologie arbeiten die EKF-Maschinen auch im Einsatz mit niedrigen Drehzahlen gleichmäßig ohne Rucken und Schlagen. Das Ergebnis sind optimale Fräskanten, auch in Rundungen. Die EKF-Maschinen sind ideal geeignet zum Entgraten, Anfasen und zur Schweißnahtvorbereitung.

- ▶ Elektronische Drehzahlregulierung
- ▶ 4-schneidige Hartmetall-Wendeplatten
- ▶ Neue Ergonomie
- ▶ Drehbarer Auflageteller

Technische Daten	EKF 530	EKF 545	EKF 630	EKF 645
Fasenwinkel	30°	45°	30°	45°
Fasenbreite	0–12 mm	0–12 mm	0–15 mm	0–15 mm
Fräser typ	ZFR 530	ZFR 545	ZFR 630	ZFR 645
Fräserwerkzeug	Einschraubfräser mit 6 Hartmetall-Wendeplatten		Einschraubfräser mit 10 Hartmetall-Wendeplatten	
Abmessungen (LxBxH)	375 x 350 x 300 mm		400 X 350 X 300 mm	
Nettogewicht, ca.	9,3 kg	9,3 kg	10,2 kg	10,2 kg
Betriebsspannung (siehe Typenschild)	220–240 V/50–60 Hz bzw. 110–125 V/50–60 Hz		220–240 V/50–60 Hz bzw. 110–125 V/50–60 Hz	
Leistungsaufnahme	1800 W	1800 W	2300 W	2300 W
Drehzahl	Stufenlose elektronische Drehzahlregulierung 1850–3350/min <sup>1</sup> mit Vollwellen-Steuerelektronik		Stufenlose elektronische Drehzahlregulierung 1600–3000/ min <sup>1</sup> mit Vollwellen-Steuerelektronik	
Vorschub	manuell	manuell	manuell	manuell
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Preis 230 V-Ausführung zzgl. MwSt.	<b>1.495 €</b>	<b>1.495 €</b>	<b>1.695 €</b>	<b>1.695 €</b>
Preis 110 V-Ausführung zzgl. MwSt.	<b>1.515 €</b>	<b>1.515 €</b>	<b>1.715 €</b>	<b>1.715 €</b>

Lieferumfang	EKF 530	EKF 545	EKF 630	EKF 645
Maschine	EKF 530	EKF 545	EKF 630	EKF 645
Fräser	ZFR 530	ZFR 545	ZFR 630	ZFR 645
Hartmetall-Wendeplatten (Anzahl)	SHM 900 (6)	SHM 900 (6)	SHM 900 (10)	SHM 900 (10)
Hakenschlüssel (C)	45/50	52/55	52/55	58/62
Schraubendreher (Torx) (B)	TX 15	TX 15	TX 15	TX 15
Maulschlüssel (A)	SW 22	SW 22	SW 22	SW 22
Transportkoffer	✓	✓	✓	✓
Betriebsanleitung	✓	✓	✓	✓
Garantiekarte	✓	✓	✓	✓

\*weitere optionale Zubehörteile auf der Seite 11

EKF 530  
EKF 545

EKF 630  
EKF 645

**1.800  
Watt**

**2.300  
Watt**

Hohe Motorleistung

Elektronische Steuerung



Fräswinkel 45° und 30°

Fräskopf mit 10  
Hartmetall-Wendepplatten  
(EKF Serie 600)

# AutoCUT 500

Automatische Schweißnahtvorbereitung, einfach und sicher durch 2-seitige Führungsschienen

**AUTOMATISCH**

**PERFEKTE**

**SCHWEISSKANTEN**

Schweißkantenfräsen mit automatischem, stufenlos regelbarem Vorschub: schnell, flexibel und variabel in der Fräswinkeleinstellung. Die Führungsschienen machen die Handhabung der AutoCUT 500 besonders einfach und sicher. Der Fräswinkel kann stufenlos von 15° bis 60° eingestellt werden.

- ▶ Einfache, sichere Handhabung
- ▶ Keine Einschränkungen der Arbeitslänge
- ▶ Arbeiten ohne Führungswagen, somit unabhängig von der Bodenbeschaffenheit
- ▶ Fräsen von 10 bis 40 mm Plattenstärke
- ▶ Planfräskopf bestückt mit Hartmetall-Wendeplatten



Fasenbreite max. 30 mm



Führungsschiene der AutoCUT 500



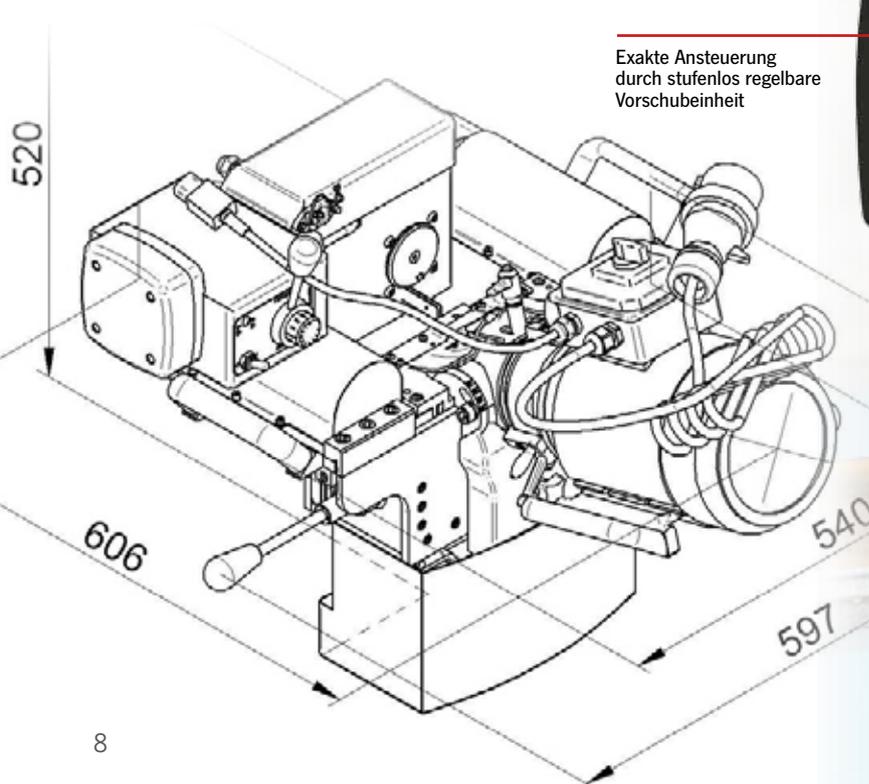
Zubehör Aufsteckfräser ZFR 500



HM-Wendeplatte

Präzises Führungssystem

Exakte Ansteuerung durch stufenlos regelbare Vorschubeinheit





Technische Daten	AutoCUT 500
Fasenwinkel	15° - 60° stufenlos
Fasenbreite	max. 30 mm
Fräsertyp	ZFR 500
Fräswerkzeug	Aufsteckfräser mit 6 Hartmetall-Wendeplatten
Abmessungen (LxBxH)	600 x 500 x 540 mm
Nettogewicht, ca.	50 kg
Betriebsspannung (siehe Typenschild)	380 V
Leistungsaufnahme	1,1 kW
Drehzahl	2750/min <sup>-1</sup>
Vorschub	Automatisch, stufenlos regelbar
Schutzart	IP 20
Preis AutoCUT 500 230 V-Ausführung zzgl. MwSt.	<b>4970,- €</b>
Preis AutoCUT 500 110-125 V-Ausführung	auf Anfrage

#### Lieferumfang AutoCUT 500

- 1 Maschine AutoCUT 500
- 1 Aufsteckfräser bestückt mit 6 HM-Wendeplatten SHM 400
- 1 Bedienungsanleitung
- je 1 Führungsschiene rechts und links
- 1 Maulschlüssel SW 22
- 1 Schraubendreher mit Quergriff SW5
- je 1 Winkelschraubendreher SW6, SW8, SW10
- 1 Schraubendreher TX 15

\*weitere optionale Zubehörteile auf der Seite 11



# SKF 25

Für die problemlose und schnelle  
Vorbereitung von Schweißnähten



## KOMPAKT, UNIVERSELL

## HANDLICH



Die SKF 25 ist mit 22 kg  
Gewicht gut zu handhaben und durch leichtgängige  
Rollen präzise und leicht zu führen. Das Ergebnis sind  
gleichmäßig gefräste Kanten für perfekte Schweißnähte.

- ▶ Fasenbreite bis 15 mm
- ▶ Stufenlose Winkelstellung von 15°–60°
- ▶ Mit ergonomischer Griffanordnung
- ▶ Leicht zu führende Rollenführung
- ▶ Bearbeitung von Normalstahl,  
Aluminium, Buntmetall



Winkleinstellung stufenlos  
von 15° bis 60°



Kantenbearbeitung von Rohren  
in vertikaler Position

Zubehör:  
HM-Wende-  
platte



Zubehör: Aufsckfräser ZFR 250

### Technische Daten

### SKF 25

Fasenwinkel	15° - 60° stufenlos
Fasenbreite	15 mm
Fräsertyp	ZFR 250
Fräswerkzeug	Aufsckfräser mit 10 Hartmetall-Wendeplatten
Abmessungen (LxBxH)	365 x 455 x 270 mm
Nettogewicht, ca.	22 kg
Betriebsspannung (siehe Typenschild)	220–240 V/50–60 Hz bzw. 110–125 V/50–60 Hz
Leistungsaufnahme	1,1 kW
Drehzahl	2850/min <sup>1</sup>
Vorschub	manuell
Schutzart	IP 20
Preis SKF 025 230 V-Ausführung zzgl. MwSt.	<b>1595,- €</b>
Preis SKF 025 110-125 V-Ausführung zzgl. MwSt.	<b>1635,- €</b>

### Lieferumfang

- 1 Maschine SKF 25
- 1 Transportkoffer
- 1 Aufsckfräser ZFR 250 bestückt mit  
10 HM-Wendeplatten SHM 800
- 1 Winkelschraubendreher SW 8
- 1 Schraubendreher TX 15

\*weitere optionale Zubehörteile auf der Seite 11

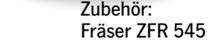
# BDS Zubehör

Am besten nur das Original

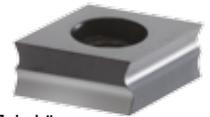
Maschine	Fräser	Preis	Wendeplatte	Bezeichnung	Preis
EKF 300.3	ZFR 300.3	108,- €	SHM 200	HM-Wendeplatte Standard	5,90 €
			SHM 200-E	HM-Wendeplatte für die Edelstahlbearbeitung	6,90 €
EKF 450.3	ZFR 450.3	108,- €	SHM 200	HM Wendeplatte Standard	5,90 €
			SHM 200-E	HM Wendeplatte für die Edelstahlbearbeitung	6,90 €
EKF 452.3	ZFR 452.3	125,- €	SHM 202	HM Wendeplatte für EKF 452 r=2,5 mm	26,00 €
			SHM 201	HM Wendeplatte für EKF 452 r=1,5 mm	26,00 €
			SHM 200	HM Wendeplatte Standard	5,90 €
EKF 530	ZFR 530	340,- €	SHM 900	HM Wendeplatte Standard	18,90 €
			SHM 900-E	HM Wendeplatte für die Edelstahlbearbeitung	27,30 €
EKF 545	ZFR 545	340,- €	SHM 900	HM Wendeplatte Standard	18,90 €
			SHM 900-E	HM Wendeplatte für die Edelstahlbearbeitung	27,30 €
EKF 630	ZFR 630	390,- €	SHM 900	HM Wendeplatte Standard	18,90 €
			SHM 900-E	HM Wendeplatte für die Edelstahlbearbeitung	27,30 €
EKF 645	ZFR 645	390,- €	SHM 900	HM Wendeplatte Standard	18,90 €
			SHM 900-E	HM Wendeplatte für die Edelstahlbearbeitung	27,30 €
AutoCUT 500	ZFR 500	325,- €	SHM 400	HM Wendeplatte Standard	9,80 €
			SHM 400-E	HM Wendeplatte für die Edelstahlbearbeitung	14,80 €
SKF 025	ZFR 250	285,- €	SHM 800	HM Wendeplatte Standard	9,90 €



Zubehör:  
Fräser ZFR 645



Zubehör:  
Fräser ZFR 545



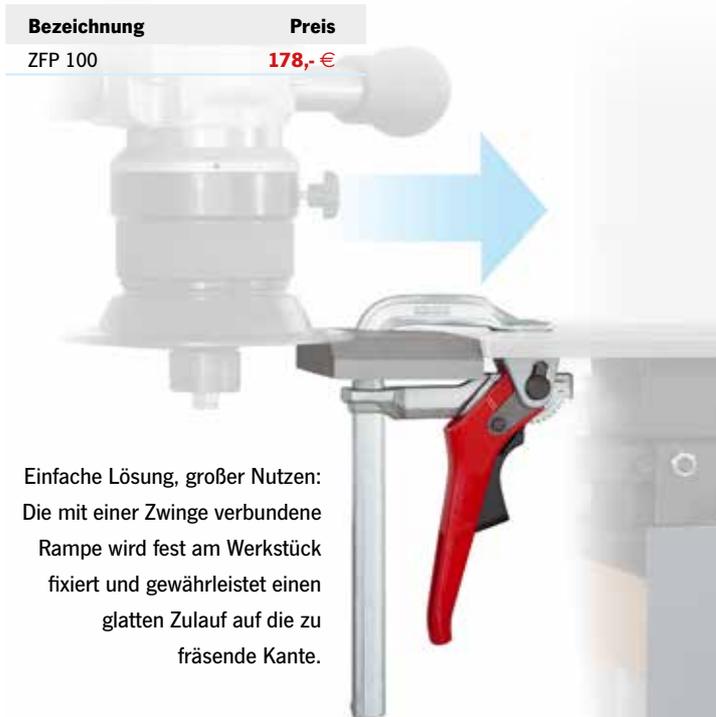
Zubehör:  
Wendeplatte SHM 900

Alle Fräswerkzeuge werden inkl. Klemmschrauben, OHNE Hartmetall-Wendeplatten geliefert! Bitte ausdrücklich mitbestellen.

## EKF-Führungsplatte

Führungsplatte zum sicheren Ansetzen und Führen der EKF Fräsmaschinen

Verhindert zuverlässig das Verkanten und Verrutschen der Maschine beim Ansetzen. Ein Zubehör, auf das man nicht verzichten sollte.



Einfache Lösung, großer Nutzen:  
Die mit einer Zwinde verbundene Rampe wird fest am Werkstück fixiert und gewährleistet einen glatten Zulauf auf die zu fräsende Kante.

Alle Preise zzgl. MwSt.

## MagnetCLAMP

Magnet-Spannvorrichtung

BDS Magnet-Clamp macht das Fräsen einfach und sicher. Starke Magnetkraft fixiert das Werkstück und ermöglicht optimale Bearbeitung.

Bezeichnung	Spannbereich	Preis
ZMS 500 / 230 V	100–800 mm	495,- €
ZMS 500 / 110 - 125 V	100–800 mm	495,- €



Das muss man einfach mitnehmen: Die kostenlose Garantieverlängerung von BDS bringt Ihnen 1 Jahr mehr Garantie.\* Sie müssen nichts tun, außer Ihre Maschine innerhalb 4 Wochen nach dem Kauf

zu registrieren unter: [www.bds-maschinen.de/informationen/registrierung](http://www.bds-maschinen.de/informationen/registrierung)



**JETZT KOSTENLOS**

**GARANTIE**

**VERLÄNGERN**

\* Garantiebedingungen unter [www.bds-maschinen.de/informationen/registrierung](http://www.bds-maschinen.de/informationen/registrierung)

# SIE HABEN FRAGEN? WIR HABEN DIE ANTWORTEN!

Persönlich, im Web, als App. Nehmen Sie Kontakt mit uns auf, wo Sie wollen.



Technische Änderungen vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise nur mit schriftlicher Genehmigung der BDS Maschinen GmbH, Mönchengladbach. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer. Ausgabe G 2017 · Printed in Germany

**BDSMASCHINEN**  
MADE IN GERMANY

**BDS**  
MASCHINEN



BDS Maschinen GmbH  
Martinstraße 108  
D-41063 Mönchengladbach  
Telefon +49(0)21 61/35 46-0  
Fax +49(0)21 61/35 46-15  
[www.bds-maschinen.de](http://www.bds-maschinen.de)  
[info@bds-maschinen.de](mailto:info@bds-maschinen.de)