

KANTEN- UND KONTURFRÄSMASCHINEN

eltec-mehring.ch

Wir verkaufen Lösungen

eltec-mehring.ch

Michel Portenier
Geschäftsführer
T 062 396 33 64
mp@eltec-mehring.ch

eltec mehring ag
Hauptstrasse 3 | 4514 Lommiswil
T 062 396 33 66 | T 056 633 80 53 | info@eltec-mehring.ch



WIR SIND GEBAUT
FÜR DIE EXTREME!
EIN LEBEN FÜR UND
AN DER KANTE.

MADE IN
GERMANY



CE

KANTEN FRÄSMASCHINEN

Stationäres Kantenfräsen
für gerade Kanten

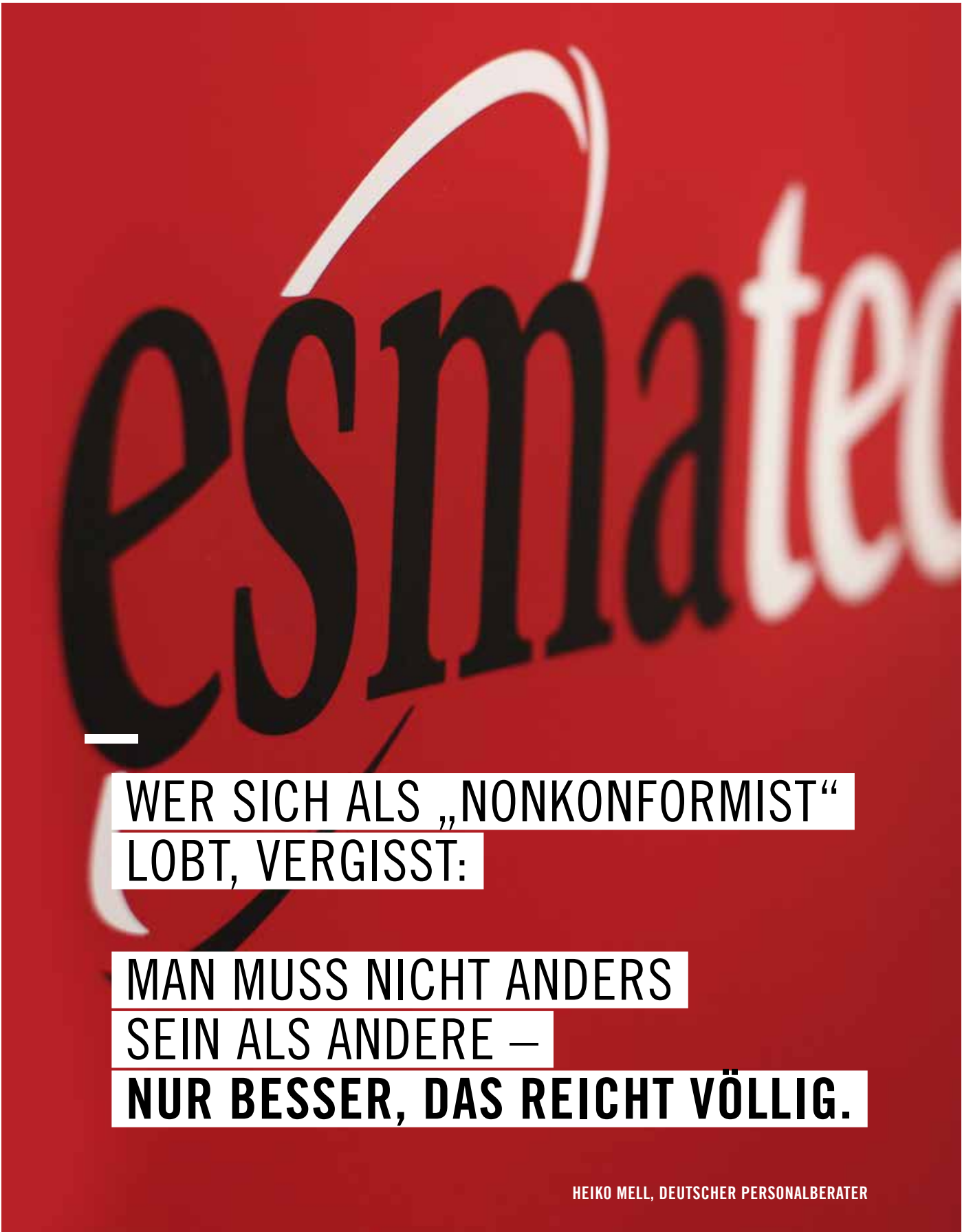
KONTUR FRÄSMASCHINEN

Stationäres Kantenfräsen
für Konturen und gerade Kanten

MOBILE FRÄSMASCHINEN

Handgeführtes Kantenfräsen
für Konturen und gerade Kanten

esmatec ENGINEERING



esmatec

WER SICH ALS „NONKONFORMIST“
LOBT, VERGISST:

MAN MUSS NICHT ANDERS
SEIN ALS ANDERE –
NUR BESSER, DAS REICHT VÖLLIG.

HEIKO MELL, DEUTSCHER PERSONALBERATER

PHILOSOPHIE

ES KÖNNTE VIEL WENIGER, ABER DAFÜR BESSERES GEBEN!

Um mit möglichst wenigen Maschinen den größtmöglichen Nutzen zu erhalten, sind wir von der Firma Esmatec ständig darum bestrebt, Ihnen das Leben mit Hilfe weniger Kantenfräsmaschinen einfacher zu gestalten.

Unsere Spezialisten sind darauf bedacht, Ihre Maschinenzeiten zu verringern, ohne dass dadurch die Qualität ihrer Werkstücke beeinträchtigt wird.

MADE IN
GERMANY

ÜBER UNS

Die Esmatec GmbH ist ein im Jahre 1989 von Markus Esterle als Esmaplast GmbH gegründetes Unternehmen. Neben unseren Eigenentwicklungen im Bereich der Kantenfräsmaschinen sind wir auch danach bestrebt, Ihre Produkte mit qualitativ hochwertiger Lohnfertigung zu verbessern. Zusätzlich sind wir Ihr richtiger Partner, wenn es um Ihr Projekt geht. Aufgrund unseres großen Spektrums sind wir in der

Lage, jeden Arbeitsschritt von Ihrer Idee bis zum fertigen Produkt umzusetzen. Von der Entwicklung über die Fertigung bis hin zur Qualitätssicherung und Montage bieten wir Ihnen alles, was Sie für ein qualitativ hochwertiges Produkt benötigen. Mit unserem komplexen Maschinenpark sind wir auch dann Ihr richtiger Partner, wenn es um Klein- beziehungsweise um Großserien geht. Von Beginn an war

Kundenzufriedenheit unser liebster Lohn. Damit dies so bleibt, sind wir ein nach DIN ISO 9001 zertifiziertes Unternehmen mit dem Geltungsbereich Konstruktion, Fertigung und Montage von Metallbearbeitungsmaschinen (Kantenfräs- und Entgrattechnik) und kundenspezifischen Baugruppen sowie Lohnfertigung im Bereich CNC-Fräsen, CNC-Drehen aller gängigen Materialien.

Wir werden Sie nicht enttäuschen!





DIE HOHE KANTE
TEURE MASCHINENSTUNDEN
SPAREN MIT ESMATEC.

esmatec

INHALT

ALLE PRODUKTE AUF EINEN BLICK

1



▀ Kantenfräsmaschine

KFS-500 DS
KFS-1000 DS
KF-500 DS

2



▀ Kontur-Profi

KP-1500 DS
KP-18 PRO / Prisma / Winkelverstellung
KP-530 S
KP-800 S / SP Prisma / SSP

3



▀ Handgeführte Kantenfräsmaschine und Kontur-Profi Mobil / Akku

KFM-200 S
KPM-800 S
KFM-120 S
KPM-1400 S
WS-1530
WS-1800
KPA-18V

4



▀ Zubehör für alle Baureihen

▀ HM-Entgrater (für manuelle Kanten- und Konturfräsmaschinen)

HM-Entgrater
HM-Radiusfräser
VHM-Schaftfräser

STATIONÄRE FRÄSMASCHINEN

FÜR GERADE KANTEN

WIR ZEIGEN EUCH
DIE KLARE KANTE.



KANTENFRÄSMASCHINE

MIT SCHIEBESCHLITTEN

KFS-500 DS **KFS-1000 DS**

Die KFS ist das Topmodell unter den Kantenfräsmaschinen. Einzigartig ist hierbei vor allem der Schiebeschlitten, um ein kratzerfreies Entgraten der Werkstücke zu gewährleisten. Dieser Schiebeschlitten ist nicht nur werkstückschonend, sondern ermöglicht auch ein bequemerer Arbeiten an der Maschine als an herkömmlichen Kantenfräsmaschinen. Dies liegt vor allem daran, dass hier viel mehr Druck auf das Werkstück

ausgeübt werden kann, da es von oben nach unten gedrückt wird und nicht gleichzeitig zur Seite geschoben werden muss. Durch den erhöhten Druck lässt sich ratterfrei arbeiten, was unter anderem auch eine hervorragende Oberflächenqualität bedeutet. Außerdem lassen sich durch die einfach einzustellende Digitalanzeige Fasen mit einer Genauigkeit von 0,1 Millimeter realisieren.

LIEFERUMFANG



- ✓ Grundmaschine
- ✓ Fräskopf bestückt
- ✓ Torxschlüssel (TX15)
- ✓ Inbusschlüssel 10 mm
- ✓ Betriebsanleitung

TECHNISCHE DATEN	KFS-500 DS	KFS-1000 DS
➤ Schiebeschlittenbewegung	500 mm	1000 mm
➤ Motorleistung	2600 W	2600 W
➤ Anschluss	400 V	400 V
➤ Drehzahl	stufenlos 1500 - 4500 U/min	stufenlos 1500 - 4500 U/min
➤ Digitalanzeige Auflösung	0,1 mm	0,1 mm
➤ Fasenhöhe	0,1 - 10,0 mm	0,1 - 10,0 mm
➤ Maschinenabmessung (L x B x H)	850 x 400 x 600 mm	1350 x 400 x 600 mm
➤ Gewicht	112 kg	135 kg



ZUBEHÖR



Für diese Maschine bieten wir Ihnen perfekt abgestimmte Erweiterungslösungen:

- » Rollwagen für Kantenfräsmaschine
- » Fräskopf
- » Hartmetallwendeplatten
- » Winkelanschlag
- » Spänesauger
- » Sauganschluss

MEHR DAZU
AB SEITE 35

Gerade Kanten



Fasen bis 10,0 mm



ICH BIN DAS TOPMODELL!



VORTEILE

- » Kein Zerkratzen des Werkstückes durch Verschieben des Oberschlittens
- » Großer Anpressdruck oder festes Spannen des Werkstückes möglich
- » Große Fase in einem Schnitt durch hohen Anpressdruck oder festes Spannen
- » Schnelles Wechseln der Wendepatte und des Messerkopfes durch einfaches Hochklappen des Schiebeschlittens
- » Einsatz von handelsüblichen Hartmetallwendepatten
- » Genaues Einstellen der Fasenhöhe durch Digitalanzeige

KANTENFRÄSMASCHINE

MIT PRISMENFÜHRUNG 45°

KF-500 DS

Die KF-500 DS wird Sie durch ihre Laufruhe und ihre Zuverlässigkeit begeistern. Diese Maschine ist ein optimaler Partner, wenn Sie genaue Fasen brauchen. Mit Hilfe der eingebauten Digitalanzeige haben Sie die Möglichkeit, ihre Fasen auf 0,1 Millimeter genau einzustellen und zu fertigen. Aufgrund der intuitiven Bedienung werden Sie so gut wie keine Einarbeitungszeit für dieses Gerät benötigen und können direkt mit der Fasen-

erzeugung beginnen. Durch die eingebauten Wendeschneidplatten kann sich die KF-500 DS im Handumdrehen an jedes von Ihnen gewünschte Material anpassen. Durch unser umfangreiches Zubehörangebot wird Ihnen ihre Konturfräsmaschine zu einem echten Allrounder. Egal, ob Sie nun kleine Bauteile oder gar Rohmaterial mit mehreren Metern Länge fasen müssen, können Sie sich auf die KF-500 DS verlassen.

LIEFERUMFANG



- ✓ Grundmaschine
- ✓ Fräskopf bestückt
- ✓ Torxschlüssel
- ✓ Inbusschlüssel 10 mm
- ✓ Betriebsanleitung

TECHNISCHE DATEN	KF-500 DS
▶ Prismenlänge	500 mm
▶ Motorleistung	2600 W
▶ Anschluss	400 V
▶ Drehzahl	stufenlos 1500 - 4500 U/min
▶ Digitalanzeige Auflösung	0,1 mm
▶ Fasenhöhe	0,1 - 8,0 mm
▶ Maschinenabmessung (L x B x H)	830 x 400 x 520 mm
▶ Gewicht	82 kg



ZUBEHÖR



Für diese Maschine bieten wir Ihnen perfekt abgestimmte Erweiterungslösungen:

- » Rollwagen für Kantenfräsmaschine
- » Antriebsmotor
- » Rollenbahn
- » Fräskopf
- » Hartmetallwendeplatten
- » Spänesauger
- » Sauganschluss

MEHR DAZU
AB SEITE 34

Gerade Kanten



Fasen bis 8,0 mm



ICH ENTGRATE
SCHNELL UND
ZUVERLÄSSIG!



VORTEILE

- » Intuitive Bedienung
- » Genaue Einstellungsmöglichkeit der Fashöhe durch Digitalanzeige
- » Verkürzung der Maschinenlaufzeit
- » Saubere Fase ohne Rattern
- » Einsatz von handelsüblichen Hartmetallplatten
- » Hohe Auflageplatten für stabile Auflage

STATIONÄRE FRÄSMASCHINEN

FÜR KONTUREN

UNSERE FASEN
SIND NICHT NUR EINE PHASE
– WIR SETZEN AUF BESTÄNDIGKEIT.



KONTUR-PROFI

FÜR INNEN- UND AUSSENKONTUREN

KP-1500 DS

Der Konturprofi KP-1500 DS fühlt sich wohl, wenn es um das Fasen von kleinen und großen Kanten geht. Mit Hilfe des eigens entwickelten Wendeplattenfräsers ist es möglich, handelsübliche Wendeschneidplatten in diese Maschine einzubauen. Um sich jeder Kontur nahtlos anpassen zu können, wurde bei der Entwicklung des Fräsers vor allem auf einen gut funktionierenden Anlauftring wert gelegt. Außerdem ist der Kontur-Profi bei der Auslieferung mit einem Sauganschluss

ausgestattet, sodass es zu möglichst wenig Späneflug kommt. Des Weiteren zeichnet sich der Kontur-Profi durch seine immense Kraft aus, die durch den 1,5 kW-Motor freigesetzt wird. Die Fasengröße ist digital steuerbar, sodass Sie Fasen mit einer Genauigkeit von 0,1 Millimeter fertigen können. Durch die Übersetzung des Motors kann die Drehzahl zwischen 5000-8500 U/min stufenlos eingestellt werden.

LIEFERUMFANG



- ✓ Grundmaschine
- ✓ Fräskopf bestückt
- ✓ Torxschlüssel
- ✓ Inbusschlüssel 6 mm
- ✓ Betriebsanleitung

TECHNISCHE DATEN

KP-1500 DS

➤ Motorleistung	2600 W
➤ Anschluss	400 V
➤ Drehzahl	5000 - 8500 U/min
➤ Fasenhöhe	0,1 - 6,0 mm
➤ Maschinenabmessung (L x B x H)	505 x 415 x 470 mm
➤ Gewicht	70 kg



ZUBEHÖR



Für diese Maschine bieten wir Ihnen perfekt abgestimmte Erweiterungslösungen:

- » Rollwagen für Kantenfräsmaschine
- » Fräskopf
- » Spänesauger

MEHR DAZU
AB SEITE 35



Konturen



Fasen bis 6,0 mm



Radien bis 4,0 mm



Winkelverstellung



ICH NEHME ES MIT JEDER KONTUR AUF!



VORTEILE

- » Saubere Fase ohne Rattern
- » Integrierter Sauganschluss
- » Einsatz von handelsüblichen Hartmetallplatten
- » Einfache Handhabung – keine Anlernzeit
- » Direkte Stromversorgung für Spänesauger auf der Gehäuserückseite – mit Nachlaufzeit
- » Genaues Einstellen der Fasenhöhe durch Digitalanzeige

KONTUR-PROFI

FÜR INNEN- UND AUSSENKONTUREN

KP-18 PRO

KP-18 PRISMA

KP-18 SCHIEBESCHLITTEN

KP-18 WINKELVERSTELLUNG

Mit unserer KP-18pro setzen Sie in ihrer Fertigung neue Standards. Ob es sich nun um einfache Entgratarbeiten, oder um große Zerspanung bei Ihrer Fase handelt, die KP-18 pro lässt Sie niemals im Stich. Sie können sowohl Entgratfräser aus Vollhartmetall oder auch Wendeplattenfräser einsetzen. Mit der eingebauten Digitalanzeige und der Wautomatischen Höhenverstellung der Frässpindel sind Sie auch auf der sicheren Seite wenn es um das genaue Arbeiten geht.

Außerdem verfügt die KP-18 pro über eine leistungsstarke 1,8kW Frässpindel mit 230V Anschluss. Somit können Sie die Maschine an jedem Einsatzort schnell und zuverlässig verwenden.

LIEFERUMFANG



- ✓ Grundmaschine
- ✓ Spannzange
- ✓ Gabelschlüssel, 22 mm
- ✓ Betriebsanleitung

TECH. DATEN	KP-18 PRO	KP-18 PRISMA	KP-18 SCHIEBE.	KP-18 WINKEL.
➤ Ausführung		Prisma	Schiebeschlitten	Winkelverstellung 22,5° - 67,5°
➤ Motorleistung	1800 W	1800 W	1800 W	1800 W
➤ Anschluss	230 V	230 V	230 V	230 V
➤ Drehzahl	3000 - 24000 U/min	3000 - 24000 U/min	3000 - 24000 U/min	3000 - 24000 U/min
➤ Fasenhöhe	0,1 - 5 mm	0,1 - 8 mm	0,1 - 8 mm	0,1 - 8 mm
➤ Abmessung (L x B x H)	450 x 350 x 400 mm	450 x 350 x 500 mm	550 x 350 x 510 mm	450 x 350 x 520 mm
➤ Gewicht	42 kg	51 kg	60 kg	51 kg



ZUBEHÖR



Für diese Maschine bieten wir Ihnen perfekt abgestimmte Erweiterungslösungen:

- » Prismenaufsatz
- » Zentrierring und Führungsfinger
- » Diverse Spannzangen
- » Spänesauger
- » Entgratfräser

MEHR DAZU
AB SEITE 36

GEMEINSAM SETZEN WIR NEUE STANDARDS.

Konturen



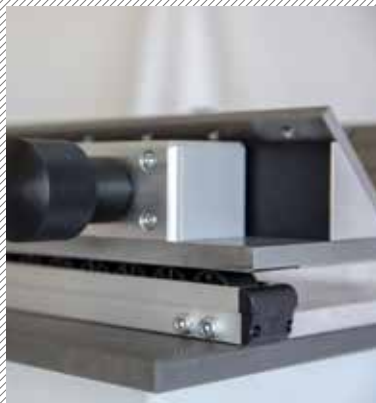
Fasen bis 8,0 mm



Radien bis 4,0 mm



Winkelverstellung



VORTEILE

- » Genaues Einstellen der Fasenhöhe durch Digitalanzeige
- » Integrierter Sauganschluss
- » Fasenfräser bis 8 Millimeter
- » Einsatz von handelsüblichen Hartmetallwendeplatten und normalen Fasenfräsern
- » Preis- / Leistungsstark
- » Keine Einlernzeit

KONTUR-PROFI

FÜR GROSSE UND KLEINE KONTUREN

KP-530 S KP-800 S KP-800 SP KP-800 SSP

Der Konturprofi KP-800 S ist eine sehr kleine und einfach zu benutzende Kantenfräsmaschine. In der Standardausführung lassen sich mit ihr, durch die schnelle stufenlos verstellbare Drehzahl, vor allem Konturen ratterfrei Entgraten beziehungsweise Fasen. Neben der Drehzahl ist bei diesem Gerät auch die Fasengröße stufenlos verstellbar. Durch die geringen Abmaße der KP-800 S lässt sie sich auch sehr gut in einem engen

Betriebsumfeld nutzen, wie es in vielen metallbearbeitenden Betrieben der Fall ist.

Mit diesem Gerät erwerben Sie eine kompakte und dennoch äußerst leistungsstarke Kantenfräsmaschine, die sich nicht nur durch ihr hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis auszeichnet.

LIEFERUMFANG



- ✓ Grundmaschine
- ✓ Steckschlüssel
- ✓ Spannzange 8 mm
- ✓ Zentrierring 8 mm
- ✓ Betriebsanleitung

TECHNISCHE DATEN	KP-530 S	KP-800 S	KP-800 SP	KP-800 SSP
Prismenaufsatz 280 mm	–	–	✓	–
Schiebeschlitten 280 mm	–	–	–	✓
Absaugrohr	–	–	✓	✓
Motorleistung	530 W	800 W	800 W	800 W
Anschluss	230 V	230 V	230 V	230 V
Drehzahl	29 000 U/min	10 000 - 29 000 U/min	10 000 - 29 000 U/min	10 000 - 29 000 U/min
Fasenhöhe	0,1 - 4,0 mm	0,1 - 4,0 mm	0,1 - 5,5 mm	0,1 - 6,5 mm
Maschinenab. (L x B x H)	280 x 280 x 280 mm	280 x 280 x 280 mm	280 x 280 x 340 mm	280 x 340 x 350 mm
Gewicht	19 kg	19 kg	23 kg	26 kg



ZUBEHÖR



Für diese Maschine bieten wir Ihnen perfekt abgestimmte Erweiterungslösungen:

- » Prismenaufsatz mit Absaugstutzen
- » Führungsschiene
- » Zentrierring und Führungsfinger
- » Spannzange Typ 2049
- » Überwurfmutter
- » Fräsmotor und Ersatzkohle
- » Spänesauger (KP-800 SP / SSP)

MEHR DAZU
AB SEITE 36

WIR SIND DIE ALLROUNDER!

Gerade Kanten



Konturen



Fasen bis 6,5 mm



Radien bis 3,0 mm



Winkelverstellung



VORTEILE

- » Saubere Fase ohne Rattern
- » Einfache Handhabung – keine Anlernzeit
- » Schneller und einfacher Fräserwechsel durch Spindelarretierungsknopf
- » Platzsparend
- » Preis- / Leistungsstark
- » Große Auswahl an VHM-Fräsern



MOBILE FRÄSMASCHINEN

**KANTENGÄNGER OHNE ABWEGE!
IMMER UND ÜBERALL
EINSATZBEREIT.**



KANTENFRÄSMASCHINE MOBIL

KLEIN, HANDLICH UND FLEXIBEL

KFM-200 S

Die Kantenfräsmaschine KFM-200 S ist ein typischer Allrounder. Es handelt sich hierbei um ein kleines kompaktes Gerät, welches sich zur Aufgabe gemacht hat, in verschiedensten Situationen für Sie da zu sein. Durch seine Füße auf der Rückseite wird das kleine Gerät im Handumdrehen zu einer stationären Maschine. Sollen nun aber Kanten über Kopf oder an größeren Teilen oder Gestellen gefast oder entgratet werden, so kann dies auch

bequem mit dem beigelegten Griff erfolgen. Trotz der geringen Größe des Geräts bietet der Allrounder einen standardmäßigen Sauganschluss, welcher in Kombination mit einem Staubsauger ein nahezu spanfreies Arbeiten ermöglicht.

LIEFERUMFANG



- ✓ Grundmaschine
- ✓ Griff
- ✓ Gabel- und Inbusschlüssel
- ✓ Spannzange 8 mm
- ✓ Betriebsanleitung

TECHNISCHE DATEN	KFM-200 S
Motorleistung	800 W
Anschluss	230 V
Drehzahl	10 000 - 29 000 U / min
Fasenhöhe	0,1 - 5,0 mm
Maschinenabmessung (L x B x H)	330 x 200 x 87 mm
Gewicht	5,38 kg



ZUBEHÖR



Für diese Maschine bieten wir Ihnen perfekt abgestimmte Erweiterungslösungen:

- » Spannzange Typ 2049
- » Überwurfmutter
- » Fräsmotor
- » Ersatzkohle
- » Systainer-Koffer
- » Spänesauger

MEHR DAZU
AB SEITE 38

Gerade Kanten



Fasen bis 5,0 mm



ICH BIN
KOMPAKT UND
LEISTUNGSSTARK!



VORTEILE

- » Überall einsetzbar durch hohe Mobilität
- » Einsatz von handelsüblichen HM-Fräsern
- » Genaues Einstellen der Fasenbreite
- » Stabiles Standgerät durch auschiebbare Füße
- » Mobil einsetzbar mit Griff an der Rückseite
- » Integrierter Sauganschluss
- » Preis- / Leistungsstark

KONTUR-PROFI MOBIL

GERADE FASEN UND KONTUREN

KPM-800 S

Die KPM-800 S wird Sie durch seine einzigartige Mobilität begeistern. Durch die geringen Abmessungen, als auch durch das geringe Gewicht, ist es mit dieser Maschine möglich, Arbeiten auch für einen längeren Zeitraum auszuführen. Des Weiteren ist diese kleine Maschine enorm flexibel. Ob als werkstückführendes Gerät, eingebaut in einem Schraubstock oder als werkzeugführendes Gerät begeistert die KPM-800 S mit sauberen

und vor allem ratterfreien Fasen an allen gängigen Werkstoffen. Mit Hilfe eines kleinen Aufsatzes, befestigt mit nur zwei Rändelschrauben, lassen sich mit diesem Gerät auch kostengünstig gerade Fasen ziehen.

LIEFERUMFANG



- ✓ Grundmaschine
- ✓ Gabelschlüssel
- ✓ Spannzange 8 mm
- ✓ Betriebsanleitung
- ✓ Anschlagschiene

TECHNISCHE DATEN	KPM-800 S
Motorleistung	800 W
Anschluss	230 V
Drehzahl	10 000 - 29 000 U/min
Fasenhöhe	0,1 - 5,0 mm
Maschinenabmessung (L x B x H)	270 x 100 x 100 mm
Gewicht	2,97 kg



ZUBEHÖR



Für diese Maschine bieten wir Ihnen perfekt abgestimmte Erweiterungslösungen:

- » Spannzange Typ 2049
- » Überwurfmutter
- » Fräsmotor
- » Ersatzkohle
- » Systainer-Koffer

MEHR DAZU
AB SEITE 38

ICH BIN WENDIG
UND VIELSEITIG
EINSETZBAR!



Gerade Kanten	
Konturen	
Fasen bis 5,0 mm	
Radien bis 3,0 mm	
Winkelverstellung	



VORTEILE

- » Überall einsetzbar durch hohe Mobilität
- » Preis- / Leistungsstark
- » Leicht und mobil
- » Saubere Fase ohne Rattern
- » Genaue Faseneinstellung
- » Für Kanten und Konturen



KANTENFRÄSMASCHINE MOBIL

GERADE KANTEN

KFM-120 S

Als Pendant zu unserer kleinen handlichen Konturfräsmaschine, der KPM-800 S, bietet Ihnen die KFM-120 S erstklassige Ergebnisse wenn es um die Flexibilität bei geraden Kanten geht. Ob im Schraubstock eingespannt, als Helfer an Ihrer Fertigungsmaschine oder auch als Handgerät bei größeren Gestellen, garantieren wir Ihnen mit dieser Maschine erstklassige Fräsergebnisse. Der Einsatz von handelsüblichen Schaftfräsern bietet Ihnen

bei dieser Maschine qualitativ hochwertige Fasen zum kostengünstigsten Werkzeugeinsatz. Durch seinen Staubsaugeranschluss ist die KFM-120 S auch für eine saubere Werkstatt gedacht.

LIEFERUMFANG



- ✓ Grundmaschine
- ✓ Gabelschlüssel
- ✓ Betriebsanleitung

TECHNISCHE DATEN	KFM-120 S
➤ Motorleistung	800 W
➤ Anschluss	230 V
➤ Drehzahl	10 000 - 29 000 U/min
➤ Fashöhe	0 - 5,5 mm
➤ Fashwinkel	45°
➤ Maschinenabmessung (L x B x H)	290 x 85 x 120 mm
➤ Gewicht	2,75 kg



ZUBEHÖR



Für diese Maschine bieten wir Ihnen perfekt abgestimmte Erweiterungslösungen:

- » Spannzange Typ 2049
- » Überwurfmutter
- » Fräsmotor
- » Ersatzkohle
- » Systainer-Koffer
- » Spänesauger

MEHR DAZU
AB SEITE 38

Gerade Kanten



Fasen 5,7 mm



ICH BIETE
BESTE QUALITÄT
ZUM KLEINEN
PREIS!



VORTEILE

- » Einsatz von handelsüblichen HM-Fräsern
- » Integrierter Sauganschluss
- » Leicht und mobil
- » Beste Fasenqualität zum kleinen Preis
- » Genaue Faseneinstellung

KONTUR-PROFI MOBIL

GERADE KANTEN UND KONTUREN

KPM-1400 S

Der KPM-1400 S ist Ihr leistungsstarker Begleiter, wenn Sie gleichzeitig Kraft und Mobilität benötigen. Mit seinen 1400 W und seinem eigens erzeugtem Wendeplattenfräser ist er optimal dafür geeignet, kleine und große Konturen zu fertigen. Durch seine Mobilität ist der KPM-1400 S ideal dafür

geeignet, wenn es beispielsweise um die Schweißnahtvorbereitung in Ihrer Fertigung oder auf Baustellen geht. Durch seine hohe, stufenlos einstellbare Drehzahl lassen sich mit diesem Gerät ratterfreie Fasen auch in größeren Fassenbreiten erstellen.

LIEFERUMFANG



- ✓ Grundmaschine
- ✓ Fräskopf bestückt
- ✓ Inbusschlüssel
- ✓ Betriebsanleitung

TECHNISCHE DATEN	KPM-1400 S
➤ Motorleistung	1400 W
➤ Anschluss	230 V
➤ Drehzahl	6 500 - 12 000 U/min
➤ Fassenhöhe	0,1 - 6,0 mm
➤ Maschinenabmessung (L x B x H)	310x110x125
➤ Gewicht	3,6 kg



ZUBEHÖR



Für diese Maschine bieten wir Ihnen perfekt abgestimmte Erweiterungslösungen:

- » Fräsmotor
- » Ersatzkohle
- » Fräsmesserkopf für Führungslager
- » Hartmetallwendeplatten
- » Systainer-Koffer

MEHR DAZU
AB SEITE 39

Gerade Kanten



Konturen



Fasen bis 7,0 mm



ICH BIN AUCH
FÜR GROSSE
AUFGABEN
GEEIGNET!



VORTEILE

- » Überall einsetzbar durch hohe Mobilität
- » Einsatz von handelsüblichen Hartmetallwendeplatten
- » Preis- / Leistungsstark
- » Leicht und mobil
- » Zum Entgraten und Fasen gerader Kanten und Konturen
- » Kraftvoller Antrieb für schwere Aufgaben

KONTUR-PROFI MOBIL

GERADE KANTEN UND KONTUREN

WS-1530 **WS-1800**

Ob Sie sich nun in Ihrer Fertigungshalle oder auf dem Bau befinden, interessiert unser Duo nicht. Unermüdlicher Einsatz in jeder Lage bieten Ihnen unsere beiden handgeführten Maschinen. Selbst vor filigranen Fasen oder auch Rundungen machen sie keinen Halt.

Beste Qualität durch exakten Rundlauf und speziell ausgewählte DIN-Wendeplatten machen bei Ihren Anwendungen den Unterschied. Testen Sie unsere WS-Familie und profitieren Sie von ihrer neu gewonnenen Wettbewerbsfähigkeit.

LIEFERUMFANG



- ✓ Grundmaschine
- ✓ Fräsmesserkopf 45°
- ✓ Torxschlüssel
- ✓ Betriebsanleitung

TECHNISCHE DATEN	WS-1530	WS-1800
Motorleistung	1530 W	1800 W
Anschluss	230 V	230 V
Drehzahl	4200 - 10000 U/min	1900 - 7500 U/min
Fasenhöhe	0,1 - 8,0 mm	0,1 - 17,0 mm
Fasenwinkel / Radius	» 45° Standard, optional 30° / 60° » Sonderwinkel und -radien auf Anfrage	» 45° Standard, optional 30° / 60° » Sonderwinkel auf Anfrage
Maschinenabmessung (L x B x H)	540 x 160 x 147 mm	700 x 180 x 195 mm
Gewicht	3,8 kg	7,8 kg



ZUBEHÖR



Für diese Maschine bieten wir Ihnen perfekt abgestimmte Erweiterungslösungen:

- » Ersatzkohle
- » Fräsmesserkopf mit Führungslager
- » Hartmetallwendeplatten
- » Systainer-Koffer

MEHR DAZU
AB SEITE 40

AUF DIE KANTE, FASE, LOS!

Gerade Kanten



Konturen



Fasen bis 17,0 mm



Radien bis 4,0 mm



Winkelverstellung



VORTEILE

- » Saubere Fase ohne Rattern
- » Einfache Handhabung
– keine Anlernzeit
- » Skalierung: Genaues
Einstellen der Fasenbreite
- » Überall einsetzbar durch
hohe Mobilität
- » Einsatz von handelsüblichen
Hartmetallwendeplatten

KONTUR-PROFI AKKU

GERADE KANTEN UND KONTUREN

KPA-18 V

Die KPA-18 V ist eine akkubetriebene Kantenfräsmaschine. Durch ihren perfekt abgestimmten Antrieb ermöglicht diese Maschine eine Fasenhöhe von bis zu 4 Millimetern. Das Gerät selber ist trotz der enormen Leistung mit 2,4 Kilogramm ein absolutes Leichtgewicht und kann nahezu überall eingesetzt werden. Der 4 Ah große Akku bietet ihnen zudem die Möglichkeit, lange Distanzen zu überwinden. Außerdem sind ihnen mit den

diversen Fräsköpfen weder qualitativ noch in Ihren Ansprüchen Grenzen gesetzt. Durch den Einsatz von weichschneidenden und beschichteten Fräsköpfen ist es für unsere KPA-18 V irrelevant, welches Material gerade bearbeitet wird. Zusammenfassend ist unser Akku-Power-Paket so flexibel wie einzigartig.

LIEFERUMFANG



- ✓ Grundmaschine
- ✓ Akku und Ladegerät
- ✓ Fräser
- ✓ Gabel- und Inbusschlüssel
- ✓ Betriebsanleitung

TECHNISCHE DATEN	KPA-18 V
▶ Spannung	18 V DC
▶ Drehzahl	7 800 U / min
▶ Fasenhöhe	0 - 4,0 mm
▶ Fasenwinkel/Radius	45° (optional 15°/22,5°/30°/37,5°/60° / R2/R3/R4)
▶ Maschinenabmessung (L x B x H)	370 x 210 x 150 mm
▶ Gewicht	2,4 kg



ZUBEHÖR



Für diese Maschine bieten wir Ihnen perfekt abgestimmte Erweiterungslösungen:

- » Ersatzakku
- » Akkuladegerät
- » HM-Radiusfräser
- » HM-Entgrater
- » Systainer-Koffer

MEHR DAZU
AB SEITE 35

Gerade Kanten



Konturen



Fasen bis 4,0 mm



Radien bis 4,0 mm



Winkelverstellung



ICH BIN
EINZIGARTIG
UND ÜBERALL
DAHEIM!



VORTEILE

- » Geringes Gewicht
- » Auch an schwer zugänglichen Stellen einsetzbar
- » Lange Betriebsdauer durch leistungsstarken Akku
- » Einfache Handhabung – keine Anlernzeit
- » Überall einsetzbar durch hohe Mobilität
- » Saubere Fase ohne Rattern



ZUBEHÖR

KANTENFRÄSMASCHINE

ZUBEHÖR KANTENFRÄSMASCHINE KF-500 DS



AM-500

Den Antriebsmotor AM-500 werden Sie immer dann benötigen, wenn Sie längere Materialien fassen möchten. Mit Hilfe des Antriebs wird Ihnen die Arbeit mit dem Konturfräsgerät KF-500 DS vereinfacht. Sie als Bediener müssen so gut wie keine Kräfte mehr auf das zu bearbeitende Werkstück bringen. Sowohl das Drücken des Werkstücks auf die Profilschienen als auch das Schieben durch den Fräser wird mit Hilfe des Antriebsmotors automatisiert.

ZUBEHÖR KANTENFRÄSMASCHINE **KF-500 DS** **KFS-500 DS** **KFS-1000 DS** **KP-1500 DS** **KPA-18 V**

	Rollwagen f. Kantenfräsmaschine KP-1500 DS KF-500 DS KFS-500 DS KFS-1000 DS			
	Rollwagen passend für Kantenfräsmaschine KF und KFS. Ausführung mit zwei festen Blockrollen und zwei Lenkrollen. Tischplatte aus Buche gefertigt.			
	Artikelnummer	Maße (L x B x H)	Ausführung	
	1-10078	650x420x550 mm	passend für KF-500 DS und KP-1500 DS	
	1-10054	800x420x550 mm	passend für KFS-500 DS und KFS-1000 DS	

	Winkelanschlag KFS-500 DS KFS-1000 DS	
	Winkelanschlag zum Befestigen auf den Auflageplatten, zum rechtwinkligen Anlegen der Werkstücke. Ideal zum stirnseitigen Fräsen längerer Teile. Ausführung gehärtet und geschliffen. Lieferung inklusive Schrauben.	
	Artikelnummer	
	1-10051	

	Spänesauger KP-1500 DS KF-500 DS KFS-500 DS KFS-1000 DS			
	Leistungsstarker Spänesauger mit 1200 Watt und einem Brutto-Behältervolumen von 20 Liter.			
	Artikelnummer		Ausführung	
	1-40058		ohne Steckdose 1200 Watt	

	Sauganschluss KF-500 DS KFS-500 DS KFS-1000 DS		
	Sauganschluss zur Verwendung des Spänesaugers.		
	Artikelnummer		Ausführung
	1-10129		passend für KF-500 DS
	1-10130		passend für KFS-500 DS und KFS-1000 DS

	Ersatzakku KPA-18 V	
	Leistungsstarker Akku für maximale Fräsdauer.	
	Artikelnummer	
	1-40060	
	4 Ah	

	Akkuladegerät KPA-18 V	
	Schnellladegerät für Akku 4 Ah und 5 Ah.	
	Artikelnummer	
	1-40061	

ZUBEHÖR

KANTEN- UND KONTURFRÄSMASCHINE

KP-18 PRO

KP-530 S

KP-800 S

KFM-200 S

KPM-800 S

KPM-1400 S

KFM-120 S



Prismenaufsatz mit Absaugstutzen

KP-530 S

KP-800 S

Prismenaufsatz zum Entgraten gerader Kanten, Platten – geschliffen und gehärtet mit Absaugstutzen.

Artikelnummer

1-10118



Schiebeschlitten mit Absaugstutzen

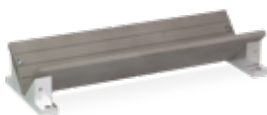
KP-530 S

KP-800 S

Schiebeschlitten zum Entgraten gerader Kanten ohne Oberflächenschäden am Werkstück.

Artikelnummer

1-10116



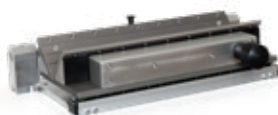
Prismenaufsatz

KP-18 PRO

Prismenaufsatz zum Entgraten gerader Kanten, Platten – geschliffen und gehärtet.

Artikelnummer

1-30097



Schiebeschlitten

KP-18 PRO

Schiebeschlitten zum Entgraten gerader Kanten ohne Oberflächenschäden am Werkstück.

Artikelnummer

1-30091



Winkelverstellung

KP-18 PRO

Prismenaufsatz mit Winkelverstellung von 22,5° - 67,5°.

Artikelnummer

1-30092



Führungsfinger mit festem Kugellager

KP-530 S

KP-800 S

Zur Verwendung beim Kantenfräsen ohne Führungswelle.

Artikelnummer

1-10119



Führungsfinger mit höhenverstellbarem Kugellager

KP-530 S

KP-800 S

Zur Verwendung beim Kantenfräsen ohne Führungswelle.

Artikelnummer

1-10120



Führungsfinger mit höhenverstellbarem Kugellager

KP-18 PRO

Zur Verwendung beim Kantenfräsen ohne Führungswelle.

Artikelnummer

1-10132



Zentrierring mit Führungsfinger

KP-530 S

KP-800 S

Zur Verwendung beim Kantenfräsen ohne Führungswelle.

Artikelnummer

1-10128



Zentrierring

KP-18 PRO

Zentrierringe für verschiedene Fräserdurchmesser.

Artikelnummer

1-10133

1-10134

1-10136

Durchmesser

8,0 mm

10,0 mm

31,0 mm (für Wendeplattenfräser)



Zentrierring

KP-530 S

KP-800 S

Zentrierringe für verschiedene Fräserdurchmesser.

Artikelnummer

1-10112

1-10125

1-10113

Durchmesser

6,0 mm

8,0 mm

10,0 mm

ZUBEHÖR

KANTEN- UND KONTURFRÄSMASCHINE

KP-18 PRO KP-530 S KP-800 S KFM-200 S KPM-800 S KPM-1400 S KFM-120 S

	Führungsschiene		KP-530 S	KP-800 S
	Führungsschiene zum Entgraten und Fasen gerader Kanten, bei Einsatz Entgratfräser ohne Führungslager.			
	▼ Artikelnummer			
	1-10114			

	Abstechbutzenentferner		KP-530 S	KP-800 S
	Zum Entfernen des Drehrestes.			
	▼ Artikelnummer			
	1-10131			

	Spannzange Typ 2049		KP-530 S	KP-800 S	KFM-200 S	KPM-800 S	KFM-120 S
	Präzisionsspannzangen für verschiedene Fräserdurchmesser.						
	▼ Artikelnummer		▼ Durchmesser				
	1-30054		3,0 mm				
	1-30055		6,0 mm				
	1-30056		8,0 mm				
	1-30057		10,0 mm				



Spannzange		KP-18 PRO
Präzisionsspannzangen für verschiedene Fräserdurchmesser.		
Artikelnummer	Durchmesser	
1-30066	6,0 mm	
1-30067	8,0 mm	
1-30068	10,0 mm	
1-30069	12,0 mm	



Überwurfmutter

KP-530 S

KP-800 S

KFM-200 S

KPM-800 S

KFM-120 S

Artikelnummer

1-30058



Überwurfmutter

KP-18 PRO

Artikelnummer

1-30083



Fräsmotor

KP-530 S

KP-800 S

KFM-200 S

KPM-800 S

KPM-1400 S

KFM-120 S

Ersatzmotor, anschlussfertig.

Artikelnummer

1-40050

1-40053

1-40054

1-40055

Ausführung

passend für KFM-200 S, KPM-800 S, KFM-120 S

passend für KP-530 S

passend für KP-800 S

passend für KPM-1400 S



Ersatzkohle

KP-530 S

KP-800 S

KFM-200 S

KPM-800 S

KPM-1400 S

KFM-120 S

Satz Ersatzkohle für Fräsmotor.

Artikelnummer

1-40056

1-40057

Ausführung

Satz Ersatzkohlen

Satz Ersatzkohlen inkl. Halterung



Absaugung

KP-530 S

KP-800 S

Absaugung zur Verwendung ohne Prisma und ohne Schiebeschlitzen.

Artikelnummer

1-10135

ZUBEHÖR

KANTEN- UND KONTURFRÄSMASCHINE

KP-18 PRO	KP-530 S	KP-800 S / SP	KFM-120 S	KFM-200 S	KFS-500 DS	KFS-1000 DS
KPM-800 S	KF-500 DS	KPM-1400	KP-1500 DS	KPM-1400 S	WS-1530 S	WS-1800 S

	Systainer-Koffer			
	KFM-200 S	KPM-800 S	KPM-1400 S	KFM-120 S
	Systainer-Koffer inklusive Einlage.			
	Artikelnummer		Ausführung	
	1-20011		passend für KFM-200 S	
	1-20012		passend für KPM-800 S	
	1-20023		passend für KFM-120 S	
	1-20013		passend für KPM-1400 S	
	1-20022		passend für KPA-18 V	

	Spänesauger			
	KFM-200 S	KFM-120 S	KP-800 SP	KFM-120 S
	Leistungsstarker Spänesauger mit 1200 Watt und einem Brutto-Behältervolumen von 20 Liter.			
	Artikelnummer		Ausführung	
	1-40059		mit Steckdose 1200 Watt	

	Fräsköpfe und Wendeplatten			WS-1800 S
	Artikelnummer		Bezeichnung	
	1-20019		Fräskopf mit Führungslager 30°	
	1-20020		Fräskopf mit Führungslager 45°	
	1-20021		Fräskopf mit Führungslager 60°	
	1-30078		Wendeplatte, Stahl und Edelstahl	

	Fräsköpfe und Wendeplatten			KPM-1400S
	Artikelnummer		Bezeichnung	
	1-20015		Fräskopf mit Führungslager 45°	
	1-30075		Wendeplatte, Stahl und Edelstahl	
	1-30076		Wendeplatte, Aluminium und Kunststoff	



Fräsköpfe und Wendeplatten

KP-18 PRO

Artikelnummer

1-20024

1-20025

1-20026

1-30098

1-30099

Bezeichnung

Fräskopf mit Führungslager, 30°

Fräskopf mit Führungslager, 45°

Fräskopf mit Führungslager, 60°

Wendeplatte, Stahl und Edelstahl

Wendeplatte, Aluminium und Kunststoff



Fräsköpfe und Wendeplatten

KP-18 PRO

Artikelnummer

1-20028

1-30100

1-30101

Bezeichnung

Fräskopf mit Adapter f. Schiebeschl. und Winkelprisma

Wendeplatte, Stahl und Edelstahl (1-20028)

Wendeplatte, Aluminium und Kunststoff (1-20028)



Fräsköpfe und Wendeplatten

KFS-500 DS

KFS-1000 DS

KF-500 DS

Artikelnummer

1-30007

1-30005

1-30006

Bezeichnung

Planfräskopf 80,0 mm, 45°

Wendeplatte, Stahl und Edelstahl

Wendeplatte, Aluminium und Kunststoff



Schleifscheiben

KFS-500 DS

KFS-1000 DS

KF-500 DS

Artikelnummer

1-30095

1-30096

Bezeichnung

CBN-Schleifscheibe

Diamantschleifscheibe



Adapter für Hartmetallentgrater

KP-18 PRO

Adapter zur Verwendung von Hartmetallentgratern für diverse Winkel und Radien.

Artikelnummer

1-30090

ZUBEHÖR

KANTEN- UND KONTURFRÄSMASCHINE

KP-1500 DS WS-1530 S



Fräsköpfe und Wendeplatten

KP-1500 DS

Artikelnummer

Bezeichnung

1-20030	Fräskopf mit Führungslager Ø48,0 mm, 30°
1-20031	Fräskopf mit Führungslager Ø48,0 mm, 45°
1-20032	Fräskopf mit Führungslager Ø48,0 mm, 60°
1-30077	Wendeplatte, Stahl und Edelstahl
1-30074	Wendeplatte, Aluminium und Kunststoff
1-30079	Wendeplatte für Radius R1
1-30080	Wendeplatte für Radius R2
1-30081	Wendeplatte für Radius R3
1-30082	Wendeplatte für Radius R4
1-30088	Anlaufring für Radius



Fräsköpfe und Wendeplatten

WS-1530 S

Artikelnummer

Bezeichnung

1-20016	Fräskopf mit Führungslager 30°
1-20017	Fräskopf mit Führungslager 45°
1-20018	Fräskopf mit Führungslager 60°
1-30077	Wendeplatte, Stahl und Edelstahl
1-30074	Wendeplatte, Aluminium und Kunststoff
1-30079	Wendeplatte für Radius R1
1-30080	Wendeplatte für Radius R2
1-30081	Wendeplatte für Radius R3
1-30082	Wendeplatte für Radius R4
1-30084	Anlaufring für Radius

atec
nfraesen.de



HM-ENTGRATER

MANUELLE KANTEN- UND KONTURFRÄSMASCHINE

KP-530 S

KP-800 S / SP

KFM-120 S

KFM-200 S

KPM-800 S

KPA-18 V

KP-18 PRO

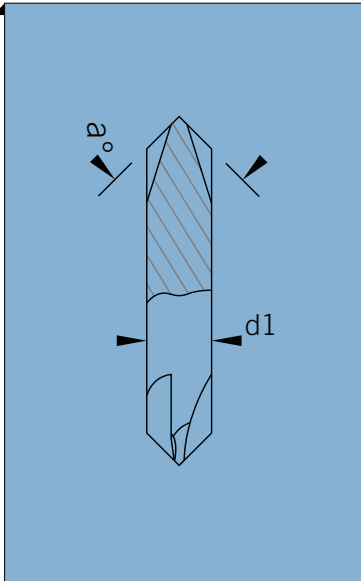
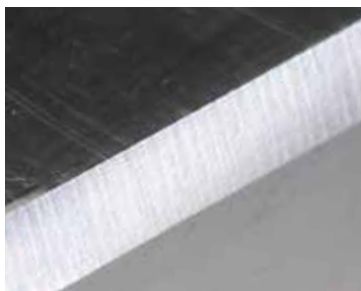
Unsere leistungsfähigen Hartmetall-Entgrater werden nach neuester Technologie gefertigt. Entgrater gibts es bei uns 1-seitig und 2-seitig, mit oder ohne Kugellager. Der Entgrater ist für die Bearbeitung von Stahl, rostfreiem Stahl, gehärtetem Stahl, Inox, Guss, Aluminium, Kupfer, Messing, Bronze, Silber, Titan und Kunststoff geeignet. Um NE-Metalle oder Kunststoffe zu entgraten, empfehlen wir die eigens dafür entwickel-

ten Ausführungen. So erzielen Sie in jedem Werkstoff saubere Fasen und Radien, ohne zusätzliche Quetschungen des Materials. Selbst Kunststoffe wie POM und Polyäthylen werden sauber gefast.

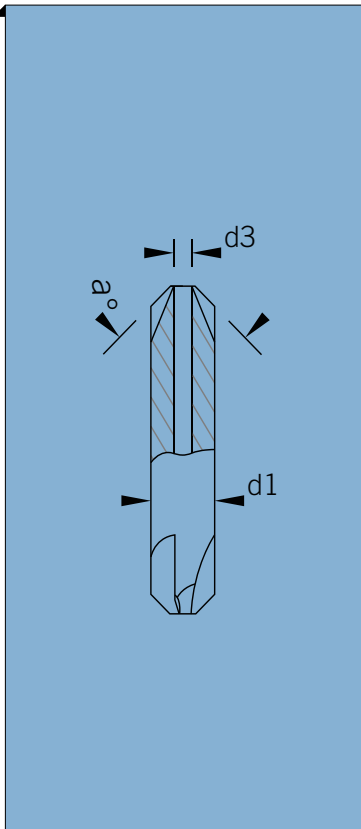


VORTEILE

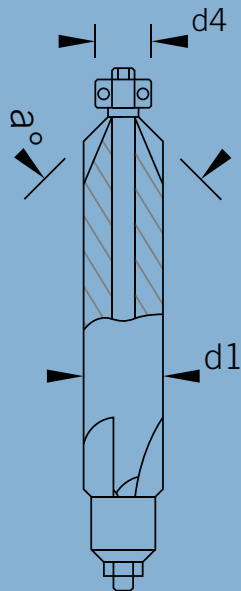
- » Top Preis-Leistung
- » Große Auswahl unterschiedlicher Winkel und Radien für das Kantenfräsen in sämtlichen Materialien
- » Entgrater zweiseitig für doppelte Benutzung
- » Hochpräzise Führungswellen und Kugellager aus rostfreiem Edelstahl



HM-Entgrater			KP-18 PRO	KP-530 S	KP-800 S / SP	KPM-800 S
2-seitig ohne Bohrung						
Artikelnummer	d1	a	Typ	Z	Beschichtet	
1-50102	6,0	90°		3,0		
1-50103	6,0	90°		3,0	TiAlSiN	
1-50104	6,0	90°	Aluminium	3,0		
1-50105	6,0	90°	Kunststoff	3,0		
1-50106	6,0	120°		3,0		
1-50107	6,0	120°		3,0	TiAlSiN	
1-50108	8,0	90°		3,0		
1-50109	8,0	90°		3,0	TiAlSiN	
1-50110	8,0	90°	Aluminium	3,0		
1-50111	8,0	90°	Kunststoff	3,0		



HM-Entgrater			KP-18 PRO	KP-530 S	KP-800 S / SP	KPM-800 S
2-seitig mit Bohrung						
Artikelnummer	d1	a	Typ	Z	d3	Beschichtet
1-50201	6,0	30°		3,0	2,4	
1-50202	6,0	60°		3,0	2,4	
1-50203	6,0	90°		3,0	2,4	
1-50204	6,0	90°		3,0	2,4	TiAlSiN
1-50205	6,0	90°	Aluminium	3,0	2,4	
1-50206	6,0	90°	Kunststoff	3,0	2,4	
1-50207	6,0	120°		3,0	2,4	
1-50208	6,0	120°		3,0	2,4	TiAlSiN
1-50209	8,0	90°		3,0	2,4	
1-50210	8,0	90°		3,0	2,4	TiAlSiN
1-50211	8,0	90°	Aluminium	3,0	2,4	
1-50212	8,0	90°	Kunststoff	3,0	2,4	
1-50213	10,0	90°		3,0	2,4	
1-50214	10,0	90°		3,0	2,4	TiAlSiN
1-50215	10,0	90°	Aluminium	3,0	2,4	
1-50216	10,0	90°	Kunststoff	3,0	2,4	

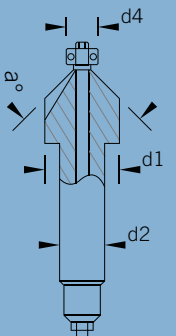


HM-Entgrater				KP-18 PRO	KP-530 S	KP-800 S / SP	KPM-800 S
2-seitig mit Bohrung und Führungswelle							
Artikelnummer	d1	a	Typ	Z	Welle	d4	Beschichtet
1-50301	6,0	90°		3,0	Zapfen	2,5	
1-50302	6,0	90°		3,0	Zapfen	2,5	TiAlSiN
1-50303	8,0	90°		3,0	Zapfen	2,5	
1-50304	6,0	30°		3,0	Lager	3,0	
1-50305	6,0	60°		3,0	Lager	3,0	
1-50306	6,0	90°		3,0	Lager	3,0	
1-50307	6,0	90°		3,0	Lager	3,0	TiAlSiN
1-50308	6,0	90°	Aluminium	3,0	Lager	3,0	
1-50309	6,0	90°	Kunststoff	3,0	Lager	3,0	
1-50310	6,0	120°		3,0	Lager	3,0	
1-50311	6,0	120°		3,0	Lager	3,0	TiAlSiN
1-50312	8,0	90°		3,0	Lager	3,0	
1-50313	8,0	90°		3,0	Lager	3,0	TiAlSiN
1-50314	8,0	90°	Aluminium	3,0	Lager	3,0	
1-50315	8,0	90°	Kunststoff	3,0	Lager	3,0	
1-50316	6,0	60°		3,0	Lager	4,0	
1-50317	6,0	90°		3,0	Lager	4,0	
1-50318	6,0	90°		3,0	Lager	4,0	TiAlSiN
1-50319	6,0	90°	Aluminium	3,0	Lager	4,0	
1-50320	6,0	90°	Kunststoff	3,0	Lager	4,0	
1-50321	6,0	120°		3,0	Lager	4,0	
1-50322	6,0	120°		3,0	Lager	4,0	TiAlSiN
1-50323	8,0	90°		3,0	Lager	4,0	
1-50324	8,0	90°		3,0	Lager	4,0	TiAlSiN
1-50325	8,0	90°	Aluminium	3,0	Lager	4,0	
1-50326	8,0	90°	Kunststoff	3,0	Lager	4,0	
1-50327	6,0	90°		3,0	Lager	5,0	
1-50328	6,0	90°		3,0	Lager	5,0	TiAlSiN
1-50329	6,0	90°	Aluminum	3,0	Lager	5,0	
1-50330	6,0	90°	Kunststoff	3,0	Lager	5,0	
1-50331	8,0	90°		3,0	Lager	5,0	
1-50332	8,0	90°		3,0	Lager	5,0	TiAlSiN
1-50333	8,0	90°	Aluminum	3,0	Lager	5,0	
1-50334	8,0	90°	Kunststoff	3,0	Lager	5,0	
1-50335	10,0	90°		3,0	Lager	4,0	
1-50336	10,0	90°		3,0	Lager	4,0	TiAlSiN
1-50337	10,0	90°	Aluminum	3,0	Lager	4,0	
1-50338	10,0	90°	Kunststoff	3,0	Lager	4,0	
1-50339	10,0	90°		3,0	Lager	5,0	
1-50340	10,0	90°		3,0	Lager	5,0	TiAlSiN
1-50341	10,0	90°	Aluminum	3,0	Lager	5,0	
1-50342	10,0	90°	Kunststoff	3,0	Lager	5,0	

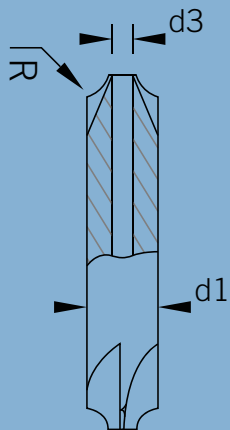


	HM-Entgrater				KP-18 PRO	KP-530 S	KP-800 S / SP	KPM-800 S
	1-seitig ohne Bohrung							
	Artikelnummer	d1	d2	a	Typ	Z	Beschichtet	
	1-50401	10,0	6,0	90°		6,0		
	1-50402	10,0	6,0	90°		6,0	TiAlSiN	
	1-50403	10,0	6,0	90°	Aluminium	6,0		
	1-50404	10,0	6,0	90°	Kunststoff	6,0		

	HM-Entgrater				KP-18 PRO	KP-530 S	KP-800 S / SP	KPM-800 S
	1-seitig mit Bohrung und ohne Führungswelle							
	Artikelnummer	d1	d2	a	Typ	Z	d4	Beschichtet
	1-50501	10,0	6,0	90°		6,0	2,4	
	1-50502	10,0	6,0	90°		6,0	2,4	TiAlSiN
	1-50503	10,0	6,0	90°	Aluminium	6,0	2,4	
	1-50504	10,0	6,0	90°	Kunststoff	6,0	2,4	



HM-Entgrater				KP-18 PRO	KP-530 S	KP-800 S / SP	KPM-800 S	
1-seitig mit Bohrung und Führungswelle								
Artikelnummer	d1	d2	a	Typ	Z	Welle	d4	Beschichtet
1-50601	10,0	6,0	90°		6,0	Lager	4,0	
1-50602	10,0	6,0	90°		6,0	Lager	4,0	TiAlSiN
1-50603	10,0	6,0	90°	Alu.	6,0	Lager	4,0	
1-50604	10,0	6,0	90°	Kunst.	6,0	Lager	4,0	
1-50605	10,0	6,0	90°		6,0	Lager	5,0	
1-50606	10,0	6,0	90°		6,0	Lager	5,0	TiAlSiN



HM-Radiusfräser

KP-18 PRO

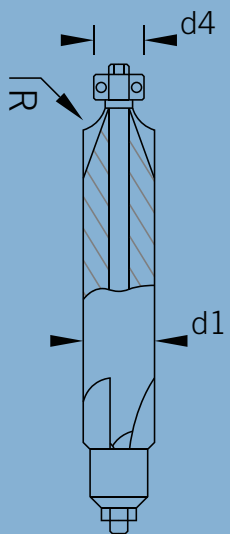
KP-530 S

KP-800 S / SP

KPM-800 S

2-seitig mit Bohrung ohne Führungswelle

Artikelnummer	d1	R	Z	d3	Beschichtet
1-50701	6,0	0,25	3,0	2,8	
1-50702	6,0	0,25	3,0	2,8	TiAlSiN
1-50703	6,0	0,50	3,0	2,8	
1-50704	6,0	0,50	3,0	2,8	TiAlSiN
1-50705	6,0	0,75	3,0	2,8	
1-50706	6,0	0,75	3,0	2,8	TiAlSiN
1-50707	6,0	1,00	3,0	2,8	
1-50708	6,0	1,00	3,0	2,8	TiAlSiN
1-50709	6,0	1,50	3,0	2,8	
1-50710	6,0	1,50	3,0	2,8	TiAlSiN
1-50711	8,0	1,50	3,0	3,8	
1-50712	8,0	1,50	3,0	3,8	TiAlSiN
1-50713	8,0	2,00	3,0	3,8	
1-50714	8,0	2,00	3,0	3,8	TiAlSiN



HM-Radiusfräser

KP-18 PRO

KP-530 S

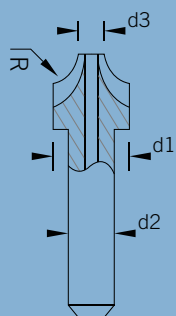
KP-800 S / SP

KPM-800 S

2-seitig mit Bohrung und Führungswelle

Artikelnummer	d1	R	Z	Welle	d4	Beschichtet
1-50801	6,0	0,25	3,0	Lager	3,0	
1-50802	6,0	0,25	3,0	Lager	3,0	TiAlSiN
1-50803	6,0	0,50	3,0	Lager	3,0	
1-50804	6,0	0,50	3,0	Lager	3,0	TiAlSiN
1-50805	6,0	0,75	3,0	Lager	3,0	
1-50806	6,0	0,75	3,0	Lager	3,0	TiAlSiN
1-50807	6,0	1,00	3,0	Lager	3,0	
1-50808	6,0	1,00	3,0	Lager	3,0	TiAlSiN
1-50809	6,0	1,50	3,0	Lager	3,0	
1-50810	6,0	1,50	3,0	Lager	3,0	TiAlSiN
1-50811	8,0	1,50	3,0	Lager	4,0	
1-50812	8,0	1,50	3,0	Lager	4,0	TiAlSiN
1-50813	8,0	2,00	3,0	Lager	4,0	
1-50814	8,0	2,00	3,0	Lager	4,0	TiAlSiN





HM-Radiusfräser

KP-18 PRO

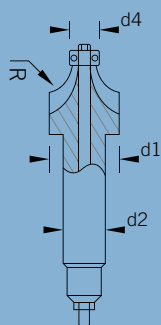
KP-530 S

KP-800 S / SP

KPM-800 S

1-seitig mit Bohrung und ohne Führungswelle

Artikelnummer	d1	d2	R	Z	d3	Beschichtet
1-50905	10,0	6,0	2,00	4,0	3,8	
1-50906	10,0	6,0	2,00	4,0	3,8	TiAlSiN
1-50907	10,0	KP-18 PRO	2,50	4,0	3,8	
1-50908	10,0	6,0	2,50	4,0	3,8	TiAlSiN
1-50909	10,0	6,0	3,00	4,0	3,8	
1-50910	10,0	6,0	3,00	4,0	3,8	TiAlSiN



HM-Radiusfräser

KP-18 PRO

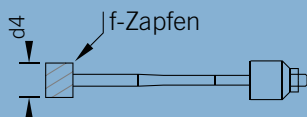
KP-530 S

KP-800 S / SP

KPM-800 S

1-seitig mit Bohrung und Führungswelle

Artikelnummer	d1	d2	R	Z	Welle	d4	Beschichtet
1-51005	10,0	6,0	2,00	4,0	Lager	4,0	
1-51006	10,0	6,0	2,00	4,0	Lager	4,0	TiAlSiN
1-51007	10,0	6,0	2,50	4,0	Lager	4,0	
1-51008	10,0	6,0	2,50	4,0	Lager	4,0	TiAlSiN
1-51009	10,0	6,0	3,00	4,0	Lager	4,0	
1-51010	10,0	6,0	3,00	4,0	Lager	4,0	TiAlSiN



Welle mit festem Zapfen

KP-18 PRO

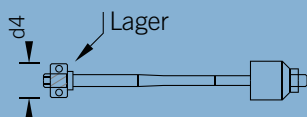
KP-530 S

KP-800 S / SP

KPM-800 S

1-seitig und 2-seitig mit festem Zapfen für Hartmetall-Entgrater und Radiusfräser

Artikelnummer	d4	Welle
1-51101	2,5	Führungswelle für festen Zapfen
1-51102	3,0	Führungswelle für festen Zapfen
1-51106	4,0	Führungswelle für festen Zapfen



Welle mit festem Lager

KP-18 PRO

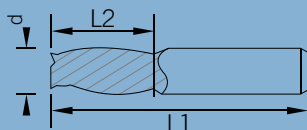
KP-530 S

KP-800 S / SP

KPM-800 S

1-seitig und 2-seitig mit Kugellager für Hartmetall Entgrater und Radiusfräser

Artikelnummer	d4	Welle
1-51103	3,0	Führungswelle mit Kugellager
1-51104	4,0	Führungswelle mit Kugellager
1-51105	5,0	Führungswelle mit Kugellager



VHM-Schaftfräser

KP-18 PRO

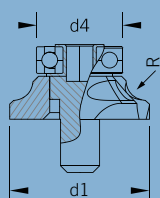
KFM-120 S

KP-800 SP

KFM-200 S

Für Konturprofi 800-SP

Artikelnummer	d	L1	L2
1-51201	8,0	60,0	13,0
1-51202	10,0	60,0	15,0
1-51203	12,0	83,0	30,0



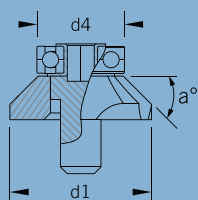
HM-Radiusfräser

KP-18 PRO

KPA-18 V

1-seitig mit Bohrung und Führungswelle

Artikelnummer	d1	R	Z	Welle	d4	Beschichtet
1-51301	22,0	2,00	6,0	Lager	14,0	TiAlSiN
1-51302	22,0	3,00	6,0	Lager	14,0	TiAlSiN
1-51303	22,0	4,00	6,0	Lager	14,0	TiAlSiN



HM-Entgrater

KP-18 PRO

KPA-18 V

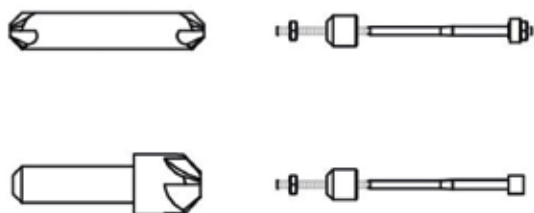
1-seitig mit Bohrung und Führungswelle

Artikelnummer	d1	α	Z	Welle	d4	Beschichtet
1-51304	22,0	15,0°	6,0	Lager	14,0	TiAlSiN
1-51305	22,0	22,5°	6,0	Lager	14,0	TiAlSiN
1-51306	22,0	30,0°	6,0	Lager	14,0	TiAlSiN
1-51307	22,0	37,5°	6,0	Lager	14,0	TiAlSiN
1-51308	22,0	45,0°	6,0	Lager	14,0	TiAlSiN
1-51309	22,0	60,0°	6,0	Lager	14,0	TiAlSiN

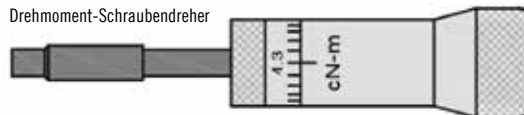
FASEN IST UNSERE
LEIDENSCHAFT.

HM-ENTGRATER

MONTAGEHINWEIS FÜHRUNGSWELLE



Drehmoment-Schraubendreher



= Anzugsmoment

M1,0 SW 2,5 mm = 4.3 cN-m

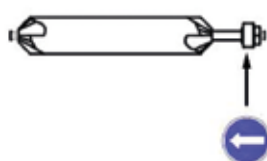
M1,4 SW 3,0 mm = 8.5 cN-m



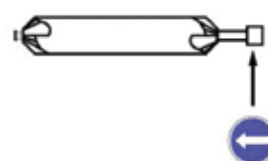
= nicht drehen!

esmatec ENGINEERING

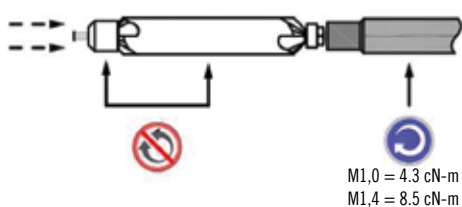
1



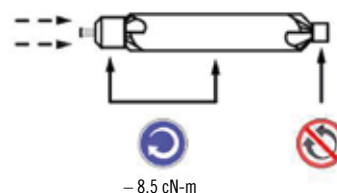
1



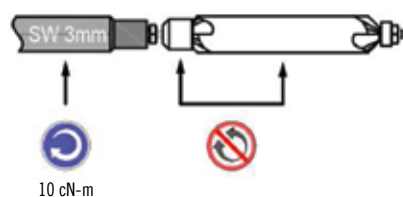
2



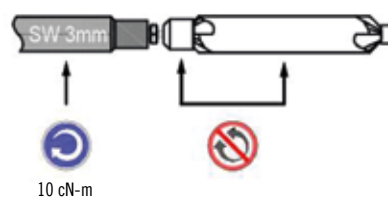
2



3

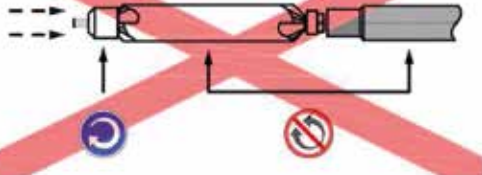


3



2

FALSCH



2

FALSCH

