

# UNSERE MARKEN **ANGEBOTE** HERBST/WINTER 2024/25



Die genannten "Statt"-Preise beziehen sich auf den Listenpreis gemäß dem jeweils gültigen Marken-Hauptkatalog.  
Abzurufen unter [www.stuerner-maschinen.de/aktuelles/downloads](http://www.stuerner-maschinen.de/aktuelles/downloads). Aktionsangebote für unsere Kunden,  
die Unternehmer und nicht Verbraucher sind. Gültig 01.10.2024 – 28.02.2025

## GS – Pneumatische und motorische Gewindeschneidmaschinen

- ▶ Dämpfung des Bohrkopfgewichtes durch Gasdruckfedern
- ▶ Schnellwechseleinsatz mit Rutschkupplung für sicheres Gewindeschneiden ohne Bruchgefahr

### GS 1000-12 P

- ▶ Manometer und Arbeitsdruckregler am Schwenkarm gut erreichbar
- ▶ Bohrkopf schwenkbar 0° – 90°
- ▶ Rechts-Links-Lauf am Maschinenkopf wählbar

### GS 1100-16 E D

- ▶ Einstellung von Gewindegröße, Drehzahl, Steigung und Schneidtiefe über Touchscreen am Schwenkarm
- ▶ Manueller Modus: Nach Erreichen der eingestellten Schneidtiefe stoppt die Spindel automatisch, Vor- und Rücklauf muss manuell aktiviert werden
- ▶ Aufgrund der höheren Drehzahl zum Bohren geeignet
- ▶ Bohrkopf über Sterngriff und Verzahnung am Magnetständer präzise höhenverstellbar



### Lieferumfang: GS 1000-12 P SET

- > 6x Gewindebohrfutter GT12 (M3, M4, M5-6, M8, M10, M12)

### GS 1100-16 E D

- > 6x Gewindebohrfutter GT12 (M3, M4, M5-6, M8, M10, M12)



GS 1000-12 P  
statt € 649,00 zzgl. USt.  
**619,-**  
€ 736,61 inkl. USt.  
Art.-Nr. 4450012

GS 1100-16 E D  
statt € 1.229,00 zzgl. USt.  
**1.159,-**  
€ 1.379,21 inkl. USt.  
Art.-Nr. 4450416

Technische Daten		GS 1000-12 P	GS 1101-16 E D
Antrieb		pneumatisch	elektrisch
Gewindebohrungen bei 400 N/mm <sup>2</sup>		M3 – M12	M3 – M12
Drehzahl max.	min <sup>-1</sup>	400	1.000
Auslegerradius	mm	1.000	1.100
Winkelverstellung	°	0 – 90	-
Pneumatischer Anschluss Betriebsdruck	bar	6 – 8	-
Leistung Antriebsmotor	kW/ V	-	0,6 / 230
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	930 x 90 x 520	930 x 60 x 520
Gewicht ca.	kg	17	27

- ▶ Automatischer Modus: Nach Erreichen der eingestellten Schneidtiefe wechselt die Maschine automatisch vom Vor- in den Rücklauf – Ideal für das Gewindeschneiden von mehreren Sacklöchern
- ▶ Magnetständer zur Fixierung des Maschinenkopfs garantiert präzise Auf- und Abwärtsbewegung

### GS 1000-12 P



- ▶ Maschinenkopf von 0 bis 90 Grad schwenkbar

### GS 1100-16 E D



- ▶ Einstellung der Parameter über im Schwenkarm integrierten Touchscreen

### GS 1100-16 E D



- ▶ Magnetständer zur Fixierung des Maschinenkopfs garantiert präzise Auf- und Abwärtsbewegung (Abgebildetes Bohrfutter nicht im Lieferumfang enthalten)

**Neu**

Unterbau

statt € 829,00 zzgl. USt.

**699,-**

€ 831,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 4460006



### Fahrbarer Maschinenunterbau

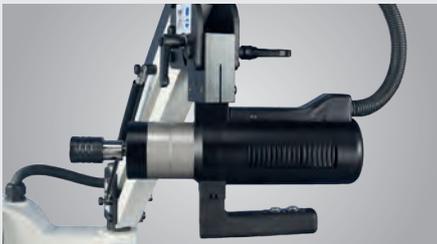
Kompatibel mit allen Metallkraft-Gewindeschneidmaschinen

- > Befestigungsmöglichkeit der Gewindeschneidmaschine auf linker und rechter Seite
- > Inkl. Rädern mit Bremsen für mobilen Einsatz
- > Gusseisenplatte mit 3 T-Nuten (16 mm)
- > Ausgestattet mit einer Tür inkl. Griff und 5 kugelgelagerten Schubladen

Transportzuschlag	€ zzgl. USt.
E-Transportzuschlag <sup>1)</sup>	26,00 €

## GS E – Schnelles und präzises Gewindeschneiden mit frei positionierbarem Schwenkarm

- ▶ Dämpfung des Bohrkopfgewichtes durch Gasdruckfedern
- ▶ Schnellwechseleinsatz mit Rutschkupplung für sicheres Gewindeschneiden ohne Bruchgefahr
- ▶ Drehrichtung für Rechts- oder Linksgewinde über den Touchscreen im Schwenkarm einstellbar
- ▶ Einstellung von Gewindegröße, Drehzahl, Steigung und Schneidtiefe über Touchscreen am Schwenkarm
- ▶ Manueller Modus: Nach Erreichen der eingestellten Schneidtiefe stoppt die Spindel automatisch, Vor- und Rücklauf muss manuell aktiviert werden
- ▶ Automatischer Modus: Nach Erreichen der eingestellten Schneidtiefe wechselt die Maschine automatisch vom Vor- in den Rücklauf – Ideal für das Gewindeschneiden von mehreren Sacklöchern



▶ Maschinenkopf von 0 bis 90 Grad schwenkbar



▶ Einstellung der Parameter über im Schwenkarm integrierten Touchscreen



### Lieferumfang:

#### GS 1100-16 E SET

- > 8x Gewindebohrfutter GT12 (M3, M4, M5-6, M8, M10, M12, M14, M16)

#### GS 1200-24 E

- > 9x Gewindebohrfutter GT24 (M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22-24)

#### GS 1200-36 E

- > 13x Gewindebohrfutter GT24 (M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22-24, M27, M30, M33, M36)



GS 1100-16 E  
statt € 925,00 zzgl. USt.  
**879,-**  
€ 1.046,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 4450116

GS 1200-24 E  
statt € 1.249,00 zzgl. USt.  
**1.199,-**  
€ 1.426,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 4450124

GS 1200-36 E  
statt € 1.349,00 zzgl. USt.  
**1.289,-**  
€ 1.533,91 inkl. USt.  
Art.-Nr. 4450136

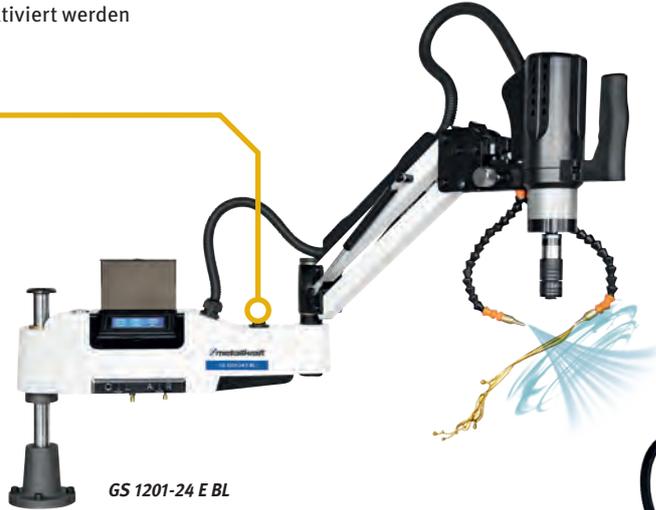
Technische Daten		GS 1100-16 E	GS 1200-24 E	GS 1200-36 E
Antrieb		elektrisch	elektrisch	elektrisch
Gewindebohrungen bei 400 N/mm <sup>2</sup>		M3 – M16	M6 – M24	M6 – M36
Drehzahl max.	min <sup>-1</sup>	312	200	156
Auslegerradius	mm	1.100	1.200	1.200
Winkelverstellung	°	0 – 90	0 – 90	0 – 90
Leistung Antriebsmotor	kW/ V	0,6 / 230	1,2 / 230	1,2 / 230
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	930 x 90 x 520	1.400 x 100 x 700	1.400 x 100 x 700
Gewicht ca.	kg	17	40	42

## GS E BL – Elektrische Gewindeschneidmaschinen mit integriertem Schmiermittelbehälter

- ▶ Programmierbare Ausblas- und Schmiefunktion (benötigt externe Druckluftquelle mit 6–8 bar Betriebsdruck)
- ▶ Integrierter Schmiermittelbehälter mit 0,6 Liter Volumen, bzw. 1 Liter Volumen (bei GS 1500-16 E BL)
- ▶ Bohrkopf schwenkbar 0° – 90°
- ▶ Dämpfung des Bohrkopfgewichtes durch Gasdruckfedern
- ▶ Schnellwechseinsatz mit Rutschkupplung für sicheres Gewindeschneiden ohne Bruchgefahr
- ▶ Drehrichtung für Rechts- oder Linksgewinde über den Touchscreen im Schwenkarm einstellbar
- ▶ Einstellung von Gewindegröße, Drehzahl, Steigung und Schneidtiefe über Touchscreen am Schwenkarm
- ▶ Manueller Modus: Nach Erreichen der eingestellten Schneidtiefe stoppt die Spindel automatisch, Vor- und Rücklauf muss manuell aktiviert werden
- ▶ Unterbau mit Aufspanntisch und Fahrwerk im Zubehör erhältlich
- ▶ Automatischer Modus: Nach Erreichen der eingestellten Schneidtiefe wechselt die Maschine automatisch vom Vor- in den Rücklauf – Ideal für das Gewindeschneiden von mehreren Sacklöchern

GS 1500-16 E BL/ GS 1700-24 E BL/  
GS 1700-36 E BL

- ▶ Extra großer Auslegeradius



### Lieferumfang:

#### GS 1101-16 E BL

- > 8x Gewindebohrfutter GT12 (M3, M4, M5-6, M8, M10, M12, M14, M16)

#### GS 1201-24 E BL

- > 9x Gewindebohrfutter GT24 (M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22-24)

#### GS 1201-36 E BL

- > 13x Gewindebohrfutter GT24 (M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22-24, M27, M30, M33, M36)

#### GS 1500-16 E BL

- > 8x Gewindebohrfutter GT12 (M3, M4, M5-6, M8, M10, M12, M14, M16)

#### GS 1700-24 E BL

- > 9x Gewindebohrfutter GT12 (M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22-24)

#### GS 1700-36 E BL

- > 14x Gewindebohrfutter GT12 (M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22-M20, M22-24, M27, M30, M33, M36)

#### GS 1101-16 E BL

statt € 1.225,00 zzgl. USt.

**1.169,-**

€ 1.391,11 inkl. USt.

Art.-Nr. 4450217

#### GS 1201-24 E BL

statt € 1.529,00 zzgl. USt.

**1.459,-**

€ 1.736,21 inkl. USt.

Art.-Nr. 4450225

#### GS 1201-36 E BL

statt € 1.625,00 zzgl. USt.

**1.539,-**

€ 1.831,41 inkl. USt.

Art.-Nr. 4450237

#### GS 1500-16 E BL

statt € 1.399,00 zzgl. USt.

**1.299,-**

€ 1.545,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 4450316

#### GS 1700-24 E BL

statt € 1.699,00 zzgl. USt.

**1.599,-**

€ 1.902,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 4450324

#### GS 1700-36 E BL

statt € 1.799,00 zzgl. USt.

**1.699,-**

€ 2.021,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 4450336

Technische Daten		GS 1101-16 E BL	GS 1201-24 E BL	GS 1201-36 E BL	GS 1500-16 E BL	GS 1700-24 E BL	GS 1700-36 E BL
Antrieb		elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch
Gewindebohrungen bei 400 N/mm <sup>2</sup>		M3 – M16	M6 – M24	M6 – M36	M3 – M16	M6 – M24	M6 – M36
Drehzahl max.	min <sup>-1</sup>	312	250	156	312	200	156
Auslegerradius	mm	1.100	1.200	1.200	1.500	1.700	1.700
Winkelverstellung	°	0 – 90	0 – 90	0 – 90	0 – 90	0 – 90	0 – 90
Leistung Antriebsmotor	kW/ V	0,6 / 230	1,2 / 230	1,2 / 230	0,6 / 230	1,2 / 230	1,2 / 230
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	930 x 60 x 520	1.400 x 100 x 700	1.400 x 100 x 700	1.600 x 100 x 800	1.800 x 140 x 1.000	1.800 x 140 x 1.000
Gewicht ca.	kg	25	40	42	30	55	55

## Zubehör Gewindeschneidmaschinen

Artikel	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.	1000-12 P 44-50012	1100-16 E 44-50116	1100-16 E D 44-50416	1101-16 E BL 44-50217	1500-16 E BL 44-50316	1700-24 E BL 44-50324	1700-36 E BL 44-50336	1200-24 E 44-50124	1200-36 E 44-50136	1201-24 E BL 44-50225	1201-36 E BL 44-50237
<b>Magnetfuß</b>													
MF-GS1	4460010	239,00	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
MF-GS2	4460011	379,00	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
<b>Aufnahme für Gewindeschneidfutter</b>													
Passend für alle GS -12 und GS -16	4460081	33,90	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
Passend für alle GS -24 und GS -36	4460082	45,00	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
<b>Gewindebohrfutter GT12</b>													
M3	4460050	22,50	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
M4	4460051	22,50	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
M5 - 6	4460052	22,50	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
M8	4460053	22,50	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
M10	4460054	22,50	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
M12	4460055	22,50	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
M14	4460056	22,50	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
M16	4460057	22,50	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
<b>Gewindebohrfutter GT24</b>													
M6	4460060	29,90	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
M8	4460061	29,90	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
M10	4460062	29,90	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
M12	4460063	29,90	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
M14	4460064	29,90	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
M16	4460065	29,90	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
M18	4460066	29,90	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
M20	4460067	29,90	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
M22 - 24	4460068	29,90	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
M27	4460069	29,90	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
M30	4460070	29,90	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
M33	4460071	29,90	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
M36	4460072	29,90	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
<b>Bohrfutteradapter</b>													
GT12-B16	4460085	45,00	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-
GT24-B18	4460086	45,00	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-
<b>Adapter</b>													
GT24-GT12	4460080	39,90	-	-	-	-	-	●	●	-	-	●	●
<b>Schneideisenhalter</b>													
GT24-M10	4460087	69,90	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Präzisions-Schnellspannbohrfutter</b>													
1-16 mm, B18	3050630	46,00	-	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●



**Neu**  
 Unterbau  
 statt € 829,00 zzgl. Ust.  
**699,-**  
 € 831,81 inkl. Ust.  
 Art.-Nr. 4460006

Artikel im Detail und  
 Transportkosten siehe Seite MK 2.



Magnetfuß



Aufnahme für  
 Gewindeschneidfutter



Bohrfutteradapter



Adapter



Schneideisenhalter



Präzisions-  
 Schnellspannbohrfutter

## GS 18 – Elektrischer Gewindeschneider mit Wendegetriebe

- ▶ Wendegetriebe ermöglicht sehr kurze Bearbeitungsdauer: Druck auf die Spindel startet den langsamen Rechtslauf des Werkzeugs, beim Zurückziehen wird automatisch der Schnellrücklauf mit 680 U/min aktiviert
- ▶ Einfaches Gewindeschneiden in nur einem Arbeitsgang aufgrund hohen Drehmoments, niedriger Drehzahl und hoher Rundlaufgenauigkeit

- ▶ Zusätzlicher Handgriff ermöglicht optimale und bequeme Werkzeugführung
- ▶ Ausgleich von Winkelversatz des Schneidwerkzeugs in der Bohrung durch eine Gelenkkupplung zwischen Futteraufnahme und Gewindefutter

- ▶ Tiefenanschlag für Sacklochgewindebohrungen

Technische Daten	GS 18
Gewindebohrer	M6 – M18
Stahl (S235JR) Kurzzeit-/Dauerbetrieb	M18 / M14
Aluminium Kurzzeit-/Dauerbetrieb	M18 / M16
Im Leerlauf vorwärts (Recht/-Linkslauf)	280 / 680 min <sup>-1</sup>
Unter Last (Recht/-Linkslauf)	170 / 410 min <sup>-1</sup>
Motorleistung ~50 Hz	450 W / 230 V
Abmessungen (L x B x H) ca.	400 x 80 x 200 mm
Gewicht ca.	3 kg

GS 18  
 statt € 645,00 zzgl. Ust.  
**579,-**  
 € 689,01 inkl. Ust.  
 Art.-Nr. 3860018

### Lieferumfang:

- › Universalaufnahme M6 – M18 mit Rutschkupplung
- › Zusatz-Handgriff
- › Sechskantschlüssel 4mm
- › Tiefenanschlag
- › Transportkoffer



Gewindebohrer  
 nicht im Lieferumfang  
 enthalten

## MB – Hochwertige Magnetbohrmaschinen für den vielseitigen Einsatz Große Durchmesser – wirtschaftlicher und schneller bohren!

- ▶ Für Kernbohrer mit 19 mm Weldonschaft
- ▶ Maschine ist geerdet und doppelt isoliert, dadurch ideal für die Baustelle
- ▶ Hohe Magnethaltekraft
- ▶ Das Kühlmittel wird durch den Bohrer geleitet
- ▶ Qualitativ hochwertigste Konstruktion

- ▶ Umrüstung von Kern- auf Vollbohren mit wenigen Handgriffen
- ▶ Sichere und zuverlässige Funktion

### MB 351, 502 und 502 E:

- ▶ Schnellspannaufnahme für bequemes Wechseln der Kernbohrer

### MB 351, MB 502 und MB 754:

- ▶ Stabile Bohrführung durch lang ausgelegte und besonders tief montierte Pinolenführung

### MB 351



- > Eine Geschwindigkeit
- > Schnellspannaufnahme
- > 1100 Watt-Motor

#### MB 351

statt € 719,00 zzgl. USt.

**629,-**

€ 748,51 inkl. USt.

Art.-Nr. 3860351

#### MB 351 Set

statt € 857,90 zzgl. USt.

**749,-**

€ 891,31 inkl. USt.

Art.-Nr. 3860351SET

### MB 502 E



- > Zwei Geschwindigkeiten
- > Schnellspannaufnahme
- > 1100 Watt Motor
- > Großer Verfahrweg des Bohrkopfes

#### MB 502 E

statt € 899,00 zzgl. USt.

**739,-**

€ 879,41 inkl. USt.

Art.-Nr. 3860500

#### MB 502 E Set

statt € 1.037,90 zzgl. USt.

**859,-**

€ 1.022,21 inkl. USt.

Art.-Nr. 3860500SET

### MB 502



- > Zwei Geschwindigkeiten
- > Schnellspannaufnahme
- > 2000 Watt Motor
- > Max. Magnethaltekraft von 32000 N

#### MB 502

statt € 1.159,00 zzgl. USt.

**949,-**

€ 1.129,31 inkl. USt.

Art.-Nr. 3860502

#### MB 502 Set

statt € 1.297,90 zzgl. USt.

**1.069,-**

€ 1.272,11 inkl. USt.

Art.-Nr. 3860502SET

Modell		MB 351	MB 502 E	MB 502
		Vorschub manuell	Vorschub manuell	Vorschub manuell
<b>Technische Daten</b>				
Bohrer-Ø / Kernbohren max.	mm	35	50	50
Bohrtiefe / Kernbohren max.	mm	50	50	75
Bohrer-Ø / Vollbohren <sup>(1)</sup> max.	mm	–	–	–
Bohrtiefe / Vollbohren <sup>(1)</sup> max.	mm	–	–	–
Bohrer-Ø / Vollbohren <sup>(2)</sup> max.	mm	13	13	16
Bohrtiefe / Vollbohren <sup>(2)</sup> max.	mm	110	140	110
Spindelaufnahme		M 24	fest	M 24
Aufnahme Weldonschaft	mm	19	19	19
Drehzahl unter Last	min <sup>-1</sup>	330	180/270	230/300
Magnetfußabmessungen	mm	165 x 80	180 x 90	200 x 100
Magnet-Haltekraft	N	15.000	17.000	32.000
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	1,1 / 230	1,1 / 230	2 / 230
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	280 x 260 x 395	290 x 270 x 355	320 x 280 x 495
Gewicht ca.	kg	12	14,8	21,1

### Lieferumfang

Standard	> Schnellspannaufnahme	SET
	> Kette	
	> Kunststoff-Tragekoffer	
<b>Kernbohrer-Set 6tlg im Kunststoff-Koffer (Ø 12, 14, 18, 20, 22 mm, Länge: 25 mm)</b>		



Zubehör MB 351 Art.-Nr. € zzgl. USt.  
Schnellspannaufnahme 3877351 89,00



Zubehör MB 502 Art.-Nr. € zzgl. USt.  
Schnellspannaufnahme 3877502 91,50

## MB 754



- > Vier Geschwindigkeiten
- > 2.000 Watt-Motor
- > Max. Magnethaltekraft von 32.000 N
- > Spindelaufnahme MK 3
- > Rechts-/Linkslauf

**MB 754**

statt € 1.549,00 zzgl. USt.

**1.249,-**

€ 1.486,31 inkl. USt.

Art.-Nr. 3860754

**MB 754 Set**

statt € 1.687,90 zzgl. USt.

**1.319,-**

€ 1.569,61 inkl. USt.

Art.-Nr. 3860754SET

## MB 1204



- > Vier Geschwindigkeiten
- > Variable Drehzahl
- > 2.000 Watt-Motor
- > Max. Magnethaltekraft von 32.000 N
- > Spindelaufnahme MK 3
- > Rechts-/Linkslauf

**MB 1204**

statt € 2.499,00 zzgl. USt.

**2.069,-**

€ 2.462,11 inkl. USt.

Art.-Nr. 3861204

**MB 1204 Set**

statt € 2.637,90 zzgl. USt.

**2.159,-**

€ 2.569,21 inkl. USt.

Art.-Nr. 3861204SET

## Zubehör

### Kernbohrerset

6-teilig, im praktischen Kunststoff-Koffer (Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm, Länge: 25 mm)



Kernbohrerset 6-tlg  
zzgl. USt.

**138,90**

€ 165,29 inkl. USt.

Art.-Nr. 3873008

Mit 18 mm **BLUE-LINE** Bohrer!



Zum Ausprobieren erhalten Sie einen Kernbohrer in unserer höchsten Qualitätsstufe **BLUE-LINE** mit patentierter **Durablue-Beschichtung** für extreme Oberflächenhärte und -glätte

### Starterset-Kernbohrer

6-teilig, im praktischen Kunststoff-Koffer (Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm, Länge: 25 mm)  
Universal Schneidpaste



Starterset-Kernbohrer  
statt € 174,60 zzgl. USt.

**149,-**

€ 177,31 inkl. USt.

Art.-Nr. 3873008SET

### Befestigungselement

Zur Befestigung der Kernbohrer MB 754 an Rohren mit Durchmesser 32 – 203 mm



Rohr-Befestigungselement  
für MB 754

zzgl. USt.

**290,-**

€ 345,10 inkl. USt.

Art.-Nr. 3867504

Modell		MB 754	MB 1204
		<b>Vorschub</b>	<b>Vorschub</b>
		manuell	manuell
<b>Technische Daten</b>			
Bohrer-Ø / Kernbohren max.	mm	75	120
Bohrtiefe / Kernbohren max.	mm	50	75
Bohrer-Ø / Vollbohren <sup>(1)</sup> max.	mm	32	32
Bohrtiefe / Vollbohren <sup>(1)</sup> max.	mm	150	150
Bohrer-Ø / Vollbohren <sup>(2)</sup> max.	mm	16	16
Bohrtiefe / Vollbohren <sup>(2)</sup> max.	mm	110	110
Spindelaufnahme		MK 3	MK 3
Aufnahme Weldonschaft	mm	19	19
Drehzahlen	min <sup>-1</sup>	90 / 120 / 180 / 230	35 - 120 / 70 - 220 / 80 - 250 / 140 - 450
Abmessungen Magnetfuss (L x B)	mm	200 x 100	210 x 120
Magnet-Haltekraft	N	32.000	32.000
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	2 / 230	2 / 230
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	320 x 280 x 515	370 x 235 x 520
Gewicht ca.	kg	24,4	29

Lieferumfang	
Standard	> Kunststoff-Tragekoffer
	> Kette
	> Austreibkeil
SET	> Kernbohreraufnahme MK 3/19mm
	<b>MB 1204 zusätzlich mit:</b> Kernbohreraufnahme MK 3/32mm
<b>Kernbohrer-Set 6tlg im Kunststoff-Koffer (Ø 12, 14, 18, 20, 22 mm, Länge: 25 mm)</b>	

## RB 127 – Rohrbohrmaschine für Lochsägen mit Schnellspannsystem und niedriger Bauhöhe

## MB 351 F – Hochwertige, flache Magnetkernbohrmaschine für den vielseitigen Einsatz

### RB 127

- ▶ Integrierte Wasserwaage
- ▶ Schneiden von Löchern bis 127 mm möglich
- ▶ Horizontale wie auch vertikale Arbeitsposition möglich
- ▶ Halterung für Rohre mit einfachem Schnellspannsystem und Kette

### MB 351 F

- ▶ Ausbalancierter Tragekomfort
- ▶ Bedienhebel beidseitig einsetzbar
- ▶ LED-Leuchte für dunkle Arbeitsbereiche
- ▶ Handlich und leicht
- ▶ Optimaler Einsatz auf engstem Raum

### RB 127



- › Eine Geschwindigkeit
- › 1100 Watt-Motor
- › Integrierte Wasserwaage
- › Optimaler Einsatz auf engstem Raum

### RB 127

statt € 1.169,00 zzgl. USt.

**999,-**

€ 1.188,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3860127

### Lieferumfang:

- › Schutzvorrichtung
- › Bedienwerkzeug
- › Kunststoff-Tragekoffer
- › Halterung für Rohre 32 - 203 mm
- › Zahnkranbohrfutter 1 - 16 mm

### MB 351 F



- › Eine Geschwindigkeit
- › Schnellspannaufnahme
- › 1100 Watt-Motor
- › LED-Leuchte für dunkle Arbeitsbereiche
- › Bedienhebel beidseitig einsetzbar
- › Optimaler Einsatz auf engstem Raum

### MB 351 F

statt € 699,00 zzgl. USt.

**599,-**

€ 712,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3860350

### MB 351 F Set

statt € 837,90 zzgl. USt.

**729,-**

€ 867,51 inkl. USt.

Art.-Nr. 3860350SET

### Lieferumfang

- |          |                          |     |
|----------|--------------------------|-----|
| Standard | › Schutzvorrichtung      | SET |
|          | › Bedienwerkzeug         |     |
|          | › Kunststoff-Tragekoffer |     |
|          | › Kernbohrer-Set 6tlg    |     |

Modell		RB 127	MB 351 F
		<b>Vorschub</b>	<b>Vorschub</b>
		manuell	manuell
Technische Daten			
Lochsägen max. Ø	mm	127	–
Bohrer-Ø / Kernbohren max.	mm	–	35
Bohrtiefe / Kernbohren max.	mm	–	30
Spindelaufnahme		5/8" - 16	fest
Aufnahme Weldonschaft	mm	–	19
Drehzahl unter Last	min <sup>-1</sup>	–	390
Magnetfußabmessungen	mm	–	165 x 80
Magnet-Haltekraft	N	–	15.000
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	1,1 / 230	1,1 / 230
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	440 x 350 x 330	300 x 210 x 210
Gewicht ca.	kg	14,5 kg	10,5 kg

## Zubehör

### Kernbohrerset

6-teilig, im praktischen Kunststoff-Koffer (Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm, Länge: 25 mm)



Kernbohrerset 6-tlg  
zzgl. USt.

**138,90**

€ 165,29 inkl. USt.

Art.-Nr. 3873008

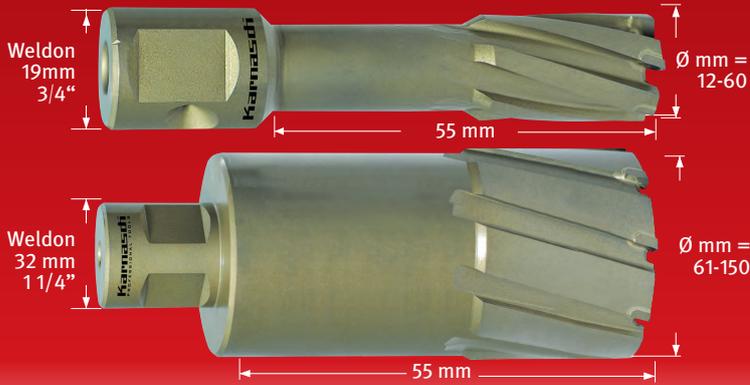
Mit 18 mm BLUE-LINE Bohrer!



Zum Ausprobieren erhalten Sie einen Kernbohrer in unserer höchsten Qualitätsstufe BLUE-LINE mit patentierter Durablue-Beschichtung für extreme Oberflächenhärte und -glätte

## Qualitätskernbohrer der Serie HARD-LINE

- ▶ Karnasch hartmetallbestückte (HM) Kernbohrer sind in einer aufwendigen Vor-Mittel-Nachsneider-Geometrie gefertigt. Dies ergibt ratterfreies, ruhiges und leichtes Zerspanen mit höchsten Standzeiten
- ▶ HARD-LINE-Bohrer werden mit konischer Spirale gefertigt für sauberen Spanfluss und höchste Zerspanleistung auch bei schwierigen Materialien
- ▶ Karnasch HARD-LINE-Kernbohrer werden ausschließlich mit Sandvik Hartmetallzähnen bestückt. Wir meinen: Nur das beste Hartmetall ist gut genug für Karnasch Kernbohrer!



Ømm	38720.1316	€	Ømm	38720.1316	€	Ømm	38720.1316	€
12	38720.131612	39,40	42	38720.131642	69,90	73	38720.131673	148,60
13	38720.131613	39,40	43	38720.131643	69,90	74	38720.131674	151,10
14	38720.131614	39,40	44	38720.131644	69,90	75	38720.131675	152,50
15	38720.131615	39,40	45	38720.131645	69,90	76	38720.131676	154,80
16	38720.131616	39,40	46	38720.131646	75,10	77	38720.131677	156,80
17	38720.131617	39,40	47	38720.131647	75,10	78	38720.131678	158,90
17,5	38720.131617,5	39,40	48	38720.131648	75,10	79	38720.131679	160,60
18	38720.131618	39,40	49	38720.131649	75,10	80	38720.131680	163,10
19	38720.131619	39,40	50	38720.131650	79,40	82	38720.131682	173,70
20	38720.131620	39,40	51	38720.131651	86,20	83	38720.131683	173,70
21	38720.131621	40,60	52	38720.131652	88,30	84	38720.131684	179,70
22	38720.131622	40,60	53	38720.131653	90,90	85	38720.131685	182,80
23	38720.131623	40,60	54	38720.131654	93,90	88	38720.131688	201,50
24	38720.131624	40,60	55	38720.131655	95,90	90	38720.131690	211,50
25	38720.131625	40,60	56	38720.131656	99,30	92	38720.131692	242,10
26	38720.131626	43,10	57	38720.131657	101,70	95	38720.131695	242,10
27	38720.131627	43,10	58	38720.131658	103,60	100	38720.1316100	271,00
28	38720.131628	43,10	59	38720.131659	105,50	103	38720.1316103	293,50
29	38720.131629	43,10	60	38720.131660	107,20	104	38720.1316104	304,50
30	38720.131630	43,10	61	38720.131661	114,40	105	38720.1316105	315,10
31	38720.131631	50,70	62	38720.131662	114,40	106	38720.1316106	219,60
32	38720.131632	50,70	63	38720.131663	118,60	108	38720.1316108	339,10
33	38720.131633	50,70	64	38720.131664	122,50	110	38720.1316110	348,20
34	38720.131634	50,70	65	38720.131665	126,50	115	38720.1316115	391,20
35	38720.131635	50,70	66	38720.131666	131,30	120	38720.1316120	435,80
36	38720.131636	57,90	67	38720.131667	134,20	125	38720.1316125	484,40
37	38720.131637	58,00	68	38720.131668	136,90	130	38720.1316130	532,70
38	38720.131638	58,00	69	38720.131669	139,10	135	38720.1316135	581,30
39	38720.131639	58,00	70	38720.131670	143,20	140	38720.1316140	633,30
40	38720.131640	58,00	71	38720.131671	144,70	145	38720.1316145	683,70
41	38720.131641	69,90	72	38720.131672	146,40	150	38720.1316150	737,50

### Auswerferstift

	Ø 12-17 mm	€ 11,90
6,34 x 102 mm		38720.1271
	Ø 18-60 mm	€ 22,90
7,98 x 105 mm		38720.1273
	Ø 61-150 mm	€ 21,70
7,98 x 118 mm		38720.1272

### HARD-LINE SET 55



Inhalt	Ø mm 14, 16, 18, 20, 22, 26	€ 321,50
+ 2 Auswerferstifte		38720.1339



auch als HARD-LINE 40, 80 und 110 mit 55 mm, 80 mm und 110 mm Schnitttiefe erhältlich

## Kernbohrer-Aufnahmehalter

Quick-Change Aufnahmehalter für Universal-/Weldonschaft 19 mm

- ▶ Sekundenschneller Kernbohrerwechsel ohne Werkzeug
- ▶ Verwendbar bis zu folgenden maximalen Durchmesser- und Schnitttiefen:  
Alle HSS-XE-Kernbohrer bis Durchmesser 60 mm und Schnitttiefe 55 mm  
Alle HM-Kernbohrer bis Durchmesser 50 mm und Schnitttiefe 55 mm



### STARTER-SET 2 inkl. Aufnahmehalter

beinhaltet:

- ▶ Kernbohrerset 6-teilig (Art.-Nr. 3873006)
- ▶ Universalschneidpaste, 750 g (Art.-Nr. 387601157)
- ▶ Aufnahmehalter MK 2 ohne automatische Innenkühlung (Art.-Nr. 387201283)

Starterset-Kernbohrer statt € 268,00 zzgl. USt.

**219,-**

€ 260,61 inkl. USt  
Art.-Nr. 3873006SET

### Quick-Change Aufnahmehalter mit automatischer Innenkühlung



MORSE-KONUS 2	Morsekegel 2	€ 176,00
		38720.1303
MORSE-KONUS 3	Morsekegel 3	€ 181,60
		38720.1307

### Quick-Change Aufnahmehalter ohne automatische Innenkühlung



MORSE-KONUS 2	Morsekegel 2	€ 129,40
		38720.1301
MORSE-KONUS 3	Morsekegel 3	€ 133,00
		38720.1437

### Aufnahmehalter ohne Quick-Change für Universal-/Weldonschaft 19 mm

### Aufnahmehalter mit automatischer Innenkühlung



MORSE-KONUS 2	Morsekegel 2	€ 128,80
		38720.1287
MORSE-KONUS 3	Morsekegel 3	€ 136,30
		38720.1289

### Aufnahmehalter ohne automatische Innenkühlung



MORSE-KONUS 2	Morsekegel 2	€ 67,30
		38720.1283
MORSE-KONUS 3	Morsekegel 3	€ 72,30
		38720.1293

### Aufnahmehalter ohne Quick-Change für Universal-/Weldonschaft 32 mm

### Aufnahmehalter mit automatischer Innenkühlung



MORSE-KONUS 3	Morsekegel 3	€ 153,60
		38720.1290
MORSE-KONUS 4	Morsekegel 4	€ 154,70
		38720.1292

### Aufnahmehalter ohne automatische Innenkühlung



MORSE-KONUS 3	Morsekegel 3	€ 62,10
		38720.1286

## Qualitätskernbohrer der Serien SILVER-LINE und GOLD-LINE

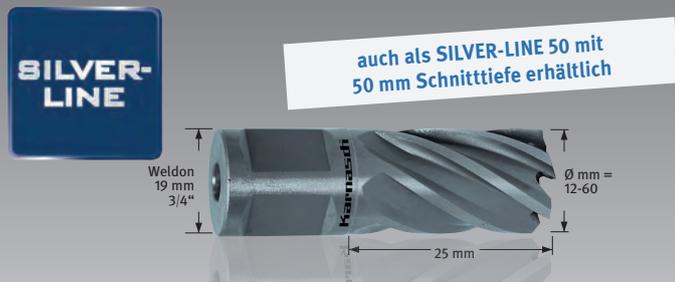
- ▶ In Stufen gehärtet. Dadurch ergeben sich extrem harte Zahnspitzen (68 HRC) und ein dennoch flexibler Kernbohrer
- ▶ Sowohl SILVER-LINE als auch GOLD-LINE aus hochlegiertem HSS-XE Spezialstahl gefertigt, für extreme Härte an den Zahnspitzen (bis 68 HRC), somit hohe Verschleißfestigkeit und Standzeit
- ▶ Mit fünf speziell an die verschiedenen Durchmesser und Schnitttiefen angepassten Schneidengeometrien

### Vorteile GOLD-LINE

- ▶ Aus dem vollen Material komplett geschliffen. Dieser Feinschliff erhöht die Zerspanungsleistung bei gleichzeitiger Reduzierung der Reibung, wodurch sich eine höhere Standzeit ergibt
- ▶ Die spezielle Gold-Tech Oberflächenbehandlung erhöht die Standzeit zusätzlich

**Weldon Aufnahme (3/4" + 1/4"):** ALFRA, ALFRA ROTA-QUICK, BDS, EUROBOOR, EVOLUTION, HOUGEN, MAGTRON, POWERBOR, RUKO, EASYLOCK, ROTABROACH, SLUGGER uvm

Nahezu jede Kernbohrmaschine im europäischen Raum hat diese Aufnahme  
**Ausnahme:** Fein Quick-In Aufnahme: FEIN QUICK-IN  
**Universal + Weldon:** (passend für alle Maschinen wie siehe oben bei Weldon Aufnahme) und zusätzlich für NITTO Maschinen



Ø mm	38720.1255	€ zzgl. Ust.	Ø mm	38720.1255	€ zzgl. Ust.
12	38720.125512	15,40	37	38720.125537	41,70
13	38720.125513	15,40	38	38720.125538	44,60
14	38720.125514	16,20	39	38720.125539	44,60
15	38720.125515	16,20	40	38720.125540	49,00
16	38720.125516	17,40	41	38720.125541	49,00
17	38720.125517	17,40	42	38720.125542	52,80
18	38720.125518	18,50	43	38720.125543	52,80
19	38720.125519	18,50	44	38720.125544	58,10
20	38720.125520	20,10	45	38720.125545	58,10
21	38720.125521	20,10	46	38720.125546	62,40
22	38720.125522	24,10	47	38720.125547	62,40
23	38720.125523	24,10	48	38720.125548	65,80
24	38720.125524	25,30	49	38720.125549	65,80
25	38720.125525	25,30	50	38720.125550	70,40
26	38720.125526	27,90	51	38720.125551	70,40
27	38720.125527	27,90	52	38720.125552	76,30
28	38720.125528	29,70	53	38720.125553	78,70
29	38720.125529	29,70	54	38720.125554	81,20
30	38720.125530	31,70	55	38720.125555	83,10
31	38720.125531	31,70	56	38720.125556	86,00
32	38720.125532	33,30	57	38720.125557	89,10
33	38720.125533	33,30	58	38720.125558	91,30
34	38720.125534	35,30	59	38720.125559	94,30
35	38720.125535	35,30	60	38720.125560	97,10
36	38720.125536	41,70			



Ø mm	38720.1260U	€ zzgl. Ust.	Ø mm	38720.1260U	€ zzgl. Ust.
12	38720.1260U12	19,40	34	38720.1260U34	40,30
13	38720.1260U13	19,40	35	38720.1260U35	40,30
13,5	38720.1260U13,5	19,70	36	38720.1260U36	45,60
14	38720.1260U14	19,90	37	38720.1260U37	47,40
15	38720.1260U15	19,90	38	38720.1260U38	50,90
15,5	38720.1260U15,5	21,00	39	38720.1260U39	50,90
16	38720.1260U16	21,40	40	38720.1260U40	55,80
17	38720.1260U17	21,40	41	38720.1260U41	55,80
17,5	38720.1260U17,5	22,00	42	38720.1260U42	60,20
18	38720.1260U18	22,40	43	38720.1260U43	60,20
19	38720.1260U19	22,40	44	38720.1260U44	66,10
19,5	38720.1260U19,5	23,00	45	38720.1260U45	66,10
20	38720.1260U20	24,10	46	38720.1260U46	71,00
21	38720.1260U21	24,10	47	38720.1260U47	71,00
22	38720.1260U22	28,60	48	38720.1260U48	74,90
23	38720.1260U23	28,60	49	38720.1260U49	74,90
24	38720.1260U24	29,70	50	38720.1260U50	80,10
25	38720.1260U25	29,70	51	38720.1260U51	80,10
26	38720.1260U26	31,40	52	38720.1260U52	86,90
26,5	38720.1260U26,5	31,40	53	38720.1260U53	89,60
27	38720.1260U27	31,40	54	38720.1260U54	92,30
28	38720.1260U28	34,90	55	38720.1260U55	94,60
29	38720.1260U29	34,90	56	38720.1260U56	98,10
30	38720.1260U30	36,60	57	38720.1260U57	101,50
31	38720.1260U31	36,60	58	38720.1260U58	104,00
32	38720.1260U32	38,30	59	38720.1260U59	107,30
33	38720.1260U33	38,30	60	38720.1260U60	110,50

### Auswerferstift



€ 10,40

38720.1261

### SILVER-LINE SET 25



Inhalt  
 Ø mm 12, 14, 16, 18, 20, 22  
 € 141,20  
 38720.1474

+ 2 Auswerferstifte 6,34 x 77 mm

### Auswerferstift



€ 10,40

38720.1261

### GOLD-LINE SET 30



Inhalt  
 Ø mm 14, 16, 18, 20, 22, 26  
 € 170,70  
 38720.1322

+ 2 Auswerferstifte

### Spanabhebegerät Chipmag

- ▶ Zum Entfernen magnetischer Metallspäne
- ▶ Zum Reinigen und Aufsammeln magnetischer Kleinteile



#### Chipmag

statt € 59,90 zzgl. Ust.

**49,90**

€ 59,38 inkl. Ust.

Art.-Nr. 3850010

### Universalschneidpaste

- ▶ 750 g
- ▶ Paste haftet am Werkzeug, ideal für Zwangslagen wie z.B. „Überkopfeinsatz“, für Zerspanungsarbeiten in allen Stahlsorten sowie NE-Metallen Chlorfrei



Universalschneidpaste  
 zzgl. Ust.

**35,70**

€ 42,48 inkl. Ust.

Art.-Nr. 387601157

## Qualitätskernbohrer der Serien BLUE-LINE und BLUE-LINE PRO

- ▶ In Stufen gehärtet. Dadurch ergeben sich extrem harte Zahnschneiden (68 HRC) und ein dennoch flexibler Kernbohrer
- ▶ Mit fünf speziell an die verschiedenen Durchmesser und Schnitttiefen angepassten Schneidengeometrien
- ▶ Aus dem vollen Material komplett geschliffen. Dieser Feinschliff erhöht die Zerspanungsleistung bei gleichzeitiger Reduzierung der Reibung, wodurch sich eine höhere Standzeit ergibt

- ▶ Einzigartige und patentierte Durablue-Beschichtung
- ▶ Extreme Oberflächenhärte und -glätte ergeben extreme Standzeiten

### BLUE-LINE

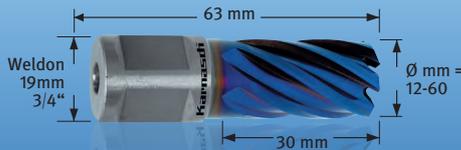
- ▶ Gefertigt aus hochlegiertem HSS-XE Spezialstahl gefertigt, für extreme Härte an den Zahnschneiden (bis 68 HRC), somit hohe Verschleißfestigkeit

### BLUE-LINE PRO

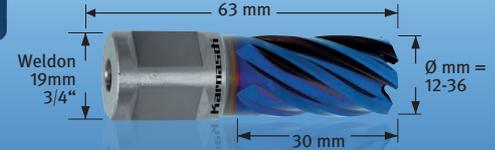
- ▶ Gefertigt aus ASP Pulverstahl zum Bohren auch schwierigster Materialien wie Eisenbahnschienen, Edelstähle, exotische Legierungen
- ▶ Immer dort einsetzbar, wo höchste Verschleißfestigkeit und Standzeit benötigt wird



auch als BLUE-LINE 55 mit 55 mm Schnitttiefe erhältlich



auch als BLUE-LINE PRO 55 mit 55 mm Schnitttiefe erhältlich



Ø mm	38720.1312	€ zzgl. Ust.	Ø mm	38720.1312	€ zzgl. Ust.
12	38720.131212	28,80	37	38720.131237	71,50
13	38720.131213	28,80	38	38720.131238	74,90
14	38720.131214	29,40	39	38720.131239	74,90
15	38720.131215	29,40	40	38720.131240	79,90
16	38720.131216	30,90	41	38720.131241	79,90
17	38720.131217	30,90	42	38720.131242	84,20
18	38720.131218	31,80	43	38720.131243	84,20
19	38720.131219	31,80	44	38720.131244	90,10
20	38720.131220	33,50	45	38720.131245	90,10
21	38720.131221	33,50	46	38720.131246	95,00
22	38720.131222	38,10	47	38720.131247	95,00
23	38720.131223	39,00	48	38720.131248	99,00
24	38720.131224	40,10	49	38720.131249	99,00
25	38720.131225	40,10	50	38720.131250	104,10
26	38720.131226	41,90	51	38720.131251	104,10
27	38720.131227	41,90	52	38720.131252	110,90
28	38720.131228	45,40	53	38720.131253	113,70
29	38720.131229	45,40	54	38720.131254	116,40
30	38720.131230	47,00	55	38720.131255	118,60
31	38720.131231	47,00	56	38720.131256	122,10
32	38720.131232	48,70	57	38720.131257	125,60
33	38720.131233	48,70	58	38720.131258	128,00
34	38720.131234	50,70	59	38720.131259	83,10
35	38720.131235	50,70	60	38720.131260	134,60
36	38720.131236	56,10			

Ø mm	38720.1284	€ zzgl. Ust.	Ø mm	38720.1284	€ zzgl. Ust.
12	38720.128412	57,00	25	38720.128425	77,10
13	38720.128413	57,00	26	38720.128426	87,70
14	38720.128414	57,00	27	38720.128427	87,70
15	38720.128415	61,90	28	38720.128428	96,60
16	38720.128416	61,90	29	38720.128429	98,20
17	38720.128417	61,90	30	38720.128430	100,60
18	38720.128418	61,90	31	38720.128431	103,20
19	38720.128419	61,90	32	38720.128432	107,50
20	38720.128420	65,10	33	38720.128433	113,80
21	38720.128421	65,50	34	38720.128434	113,80
22	38720.128422	68,70	35	38720.128435	118,10
23	38720.128423	72,30	36	38720.128436	129,30
24	38720.128424	77,10			

### Spezial-Schneidwachs



Speziell für NE-Metalle wie Alu, Kupfer, Messing. Wachs haftet am Werkzeug. Ideal zum Arbeiten z.B. beim Überkopfeinsatz. Chlorfrei.

350 g	
38760.1200	€ 14,00

### Auswerferstift



€ 10,40
38720.1261

### BLUE-LINE SET 30



Inhalt	Ø mm 12, 14, 16, 18, 20, 22	€ 227,30 38720.1325
+ 2 Auswerferstifte		

### BLUE-LINE PRO SET 30



Inhalt	Ø mm 12, 14, 16, 18, 20, 26	€ 418,40 38720.1331
+ 2 Auswerferstifte		

### Hochleistungsschneidöl „MECUTOIL 100“



Zum Mischen mit Wasser 5% Öl = für normale Baustähle sowie alle NE-Metalle, 10% Öl = für Stähle höherer Festigkeit, auch Edelstähle. Für schwierigste Zerspanungsprobleme kann bis zu 50% Öl ins Wasser gemischt werden. Auch pur anwendbar. Ideales Öl für alle Zerspanungsarbeiten. Zum Einfüllen, z.B. in Karnasch Kühlmitteldruckflaschen.

2,5 kg		10 kg	
38760.1100025	€ 32,20	38760.110010	€ 122,20

### Hochleistungsschneidspray „MECUTSPRAY“



Treibgasfrei durch Handpumpmechanismus. Inhalt 500 ml. Das ideale Spray für Zerspanungsarbeiten in allen Stahlsorten. +NE-Metalle Biologisch abbaubar gemäß CEC-L-33-T82

500 ml	
38760.1150	€ 13,50

## KE – Zum Entgraten und zur Schweißnahtvorbereitung bis zu 16 mm Fasenbreite Drehzahl stufenlos einstellbar

### KE 6-2

- ▶ Einstellung der Fasenbreite ohne Werkzeug
- ▶ Zum Entgraten von Radien und Bohrungen ab 30 mm Durchmesser
- ▶ Mit 3-fach Wendeplattenhalter

### KE 10-2

- ▶ Handliches und leistungsstarkes Gerät
- ▶ Einstellung der Fasenbreite ohne Werkzeug
- ▶ Zum Entgraten von Radien und Bohrungen ab 30 mm Durchmesser
- ▶ Mit 6-fach Wendeplattenhalter

### KE 16-2

- ▶ Stufenlose Winkereinstellung von 0- 60°
- ▶ Mit 2 x 6-fach Wendeplattenhalter
- ▶ Besonders geeignet für die Schweißnahtvorbereitung im Stahlbau

#### KE 6-2



3-fach Wendeplattenhalter 45°



#### KE 6-2

statt € 569,00 zzgl. USt.

**499,-**

€ 593,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3990007

KE 6-2 mit montiertem  
seitlichen Handgriff

#### KE 10-2



6-fach Wendeplattenhalter 45°



KE 10-2 mit  
montiertem Frontgriff

#### KE 10-2

statt € 1.009,00 zzgl. USt.

**899,-**

€ 1.069,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3990012

#### KE 16-2



Entgraten von Rohren möglich



KE 16-2 mit  
montiertem Frontgriff

#### KE 16-2

statt € 1.529,00 zzgl. USt.

**1.329,-**

€ 1.581,51 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3990017

#### Lieferumfang:

- › Kunststoffkoffer
- › 3-fach Wendeplattenhalter 45°
- › Wendeplatten-Set bestehend aus drei 4-fach Wendeschnidplatten
- › Werkzeugsatz
- › Seitlicher Handgriff

#### Lieferumfang:

- › Kunststoffkoffer
- › 6-fach Wendeplattenhalter 45°
- › Wendeplatten-Set bestehend aus 6 Schneidplatten
- › Werkzeugsatz
- › Front-Handgriff

#### Lieferumfang:

- › Wendeplattenhalter bestückt mit Wendeplatten
- › 4 Stellfüße
- › Werkzeugschlitten
- › Seitlicher Handgriff

Technische Daten		KE 6-2	KE 10-2	KE 16-2
Fasenwinkel	°	45° (optional 30)	45 (optional 30 / 37,5)	0 / 15 / 30 / 37,5 / 45 / 60
Fasenbreite bei 0°	mm	-	-	21
Fasenbreite bei 15°	mm	-	-	15,7
Fasenbreite bei 30°	mm	-	-	16,7
Fasenbreite bei 37,5°	mm	-	-	17,8
Fasenbreite bei 45°	mm	0 - 6	0 - 10,6	20
Fasenbreite bei 60°	mm	-	-	18
Rohrdurchmesser	mm	-	-	150 - 350
Motorleistung~50 Hz	kW/V	1,1 / 230	1,8 / 230	1,1 / 230
Drehzahl (stufenlos)	min <sup>-1</sup>	3.000 - 6.000	2.300 - 6.500	3.000
Gewicht ca.	kg	4,7	6,5	20,1

## Zubehör



Zubehör KE 6-2	Art.-Nr.	€ zzgl.Ust.	Zubehör KE 10-2	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.	Zubehör KE 16-2	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
1 Wendeplattenhalter 30°	3990020	159,00	6 Wendeplatten-Set / VE 6	3991110	125,00	10 Wendeplattenhalter	3991605	82,50
2 Wendeplattenhalter 45°	3990021	159,00	7 Wendeplattenhalter 45°	3991111	230,00	11 Wendeplatten-Set / VE 12	3991606	119,00
3 Wendeplatten-Set / VE 10	3990022	189,00	8 Wendeplattenhalter 30°	3991112	230,00			
4 Führungsrolle 45°	3990023	9,90	9 Wendeplattenhalter 37,5°	3991113	230,00			
5 Führungsrolle 30°	3990024	9,90						

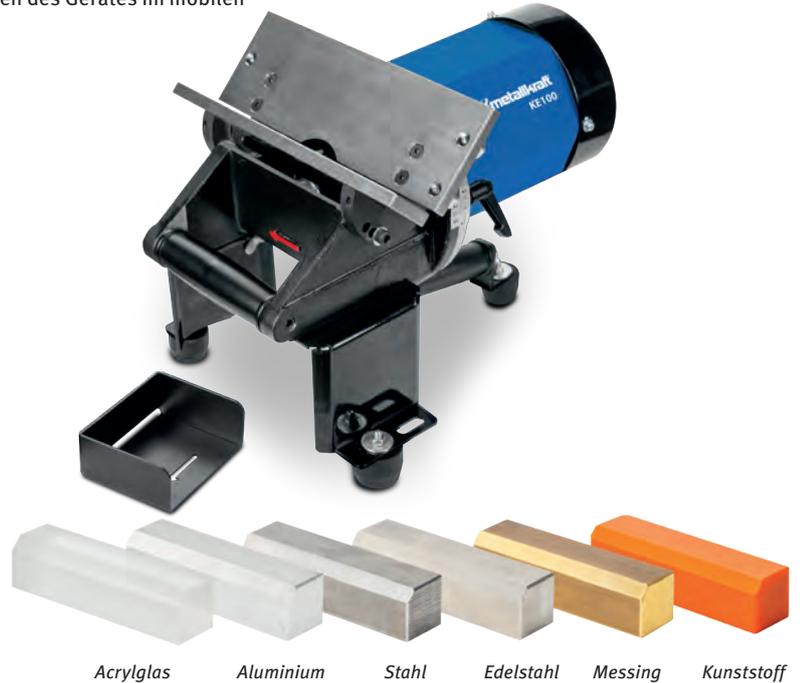
## KE 100 – Kantenentgrater für Außenkanten, mobil und stationär einsetzbar

- ▶ Für die Erstellung von sauberen Sichtkanten und zur Schweißnahtvorbereitung
- ▶ Stationär oder mobil zu verwendendes Gerät
- ▶ Einfacher und schneller Wechsel von stationärer zu mobiler Verwendung durch Flügelschrauben und abnehmbarem Standfuß
- ▶ Werkzeuglose Einstellung der Fasenbreite
- ▶ Standard Winkeleinstellungen bei 15°, 30° und 45°
- ▶ Vorschub erfolgt manuell
- ▶ Handliches und leistungsstarkes Gerät
- ▶ Zur Bearbeitung von Baustahl und NE-Metallen
- ▶ Funktionale Anordnung der Griffe ermöglicht ein sicheres Führen des Gerätes im mobilen Betrieb
- ▶ Führungsplatte mit justierbaren Kugeln ausgestattet für leichten Lauf des Werkstückes
- ▶ Automatische Sicherheitsabschaltung bei Überhitzung



KE 100  
statt € 1.279,00 zzgl. USt.  
**1.129,-**  
€ 1.343,51 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3992000

Technische Daten		KE 100
Fasenwinkel	°	15/30/45
Fasenbreite bei 15° ca.	mm	5
Fasenbreite bei 30° ca.	mm	6
Fasenbreite bei 45° ca.	mm	7
Drehzahl (stufenlos)	min <sup>-1</sup>	2.000 - 5.000
Motorleistung ~50 Hz	V	750 W / 230 V
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	360 x 230 x 280
Gewicht ca.	kg	9



**Lieferumfang:**

- › Wendepaltenhalter bestückt mit Wendepalten
- › 3 Schwingenelemente
- › Werkstückschlitten
- › Seitlicher Handgriff



Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
1 Wendepaltenhalter	3992005	145,00
Wendepalten-Set	3992006	49,90

## KE 150 – Kantenentgrater stationäres Modell für die Herstellung von sauberen Sichtkanten und zur Schweißnahtvorbereitung

- ▶ Bearbeitung verschiedener Materialien wie Stahl oder Aluminium
- ▶ Mit stufenloser Winkelverstellung und Rastpunkte für 15°, 30° und 45°
- ▶ Für den Langzeitbetrieb geeignet
- ▶ Manuelle Höhenverstellung des Fräasers über Handrad
- ▶ Einstellung der Fasentiefe über Skala



KE 150  
statt € 939,00 zzgl. USt.  
**829,-**  
€ 986,51 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3992150

**Lieferumfang:**

- › 5 Wendepalten gerade

Technische Daten		KE 150
Fasenwinkel	°	15 / 30 / 45
Fasenbreite bei 15°	mm	1,4 – 5,2
Fasenbreite bei 30°	mm	3,3 – 5,8
Fasenbreite bei 45°	mm	0 – 7
Drehzahl	min <sup>-1</sup>	2.860
Motorleistung ~50 Hz	V	1,1 / 230
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	500 x 545 x 450
Gewicht ca.	kg	48



Zubehör	VE	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
1 Wendepaltenhalter		3992005	145,00
Wendepalten-Set gerade	10	3992160	55,90
Wendepalten-Set Radius 5 mm	10	3992161	299,00
Wendepalten-Set Radius 3 mm	10	3992162	289,00

## SM 100 – Satiniermaschine zum Schleifen, Polieren, Satinieren, Strukturieren sowie zum Reinigen verschmutzter Oberflächen oder Entfernen von Lackresten

- ▶ Für die Bearbeitung von VA-Stählen, Gusseisen, NE-Metallen, Kunststoffen, usw.
- ▶ Leistungsstarker Motor mit Sanftanlauf und Überlastschutz
- ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten durch ergonomische Zweihandbedienung
- ▶ Mit Konstant-Elektronik für gleichbleibende Drehzahl auch bei Belastung
- ▶ Optimale Anpassung an das zu bearbeitende Material durch stufenlose Einstellung der Drehzahl
- ▶ Drehzahlen sind komfortabel über den Drehregler am gummierten Handgriff regelbar
- ▶ Sehr robustes Getriebegehäuse aus Aluminium-Druckguss



Lieferumfang

Schleifbänder und weiteres Zubehör finden Sie im Metallkraft Katalog

SM 100  
statt € 519,00 zzgl. USt.  
**469,-**  
€ 558,11 inkl. USt.  
Art. Nr. 3990100

Technische Daten		SM 100
Werkzeugdurchmesser max.	mm	105
Werkzeugbreite min./max.	mm	50 / 100
Wellenaufnahme	mm	Ø 19
Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	1.000 – 2.400
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	1,2 / 230
Gewicht ca.	kg	4,8

### Lieferumfang:

- › Kunststoffkoffer
- › Gummiluftrolle
- › Luftpumpe für Gummiluftrolle
- › Schleifhülse Vlies grob (Ø 90 x 100 mm)
- › Schleifhülse K 60 (100 x 292 mm)
- › Schleifhülse K 100 (100 x 292 mm)
- › Schleifhülse K 180 (100 x 292 mm)
- › Antriebsrolle für Schleifbänder
- › Klett-Vlies (40 x 60 mm)
- › Klett-Schleifband K 120 (40 x 600 mm)
- › Klett-Treibriemen (30 x 700 mm)
- › Vlies-Walze fein (105 x 100 x 19 mm)
- › Distanzring-Satz 10-teilig (40 x 19 x 5 mm)



▶ Satinieren von flachem Material



▶ Satinieren von Rundstahl mit Klettvlies auch bei z.B. bereits montierten Edelstahlgeländern



▶ Einfaches Fixieren der Schleifhülsen durch Aufpumpen der Gummiluftrolle

## RSM 760 – Rohrschleifgerät handlich und flexibel einsetzbar für Schleif-, Polier- und Satinierarbeiten

- ▶ Handlich und flexibel einsetzbar für Schlossereien, Metall- sowie Geländerbau
- ▶ Konzipiert zum Schleifen und Polieren von Rohrkonstruktionen wie z.B. Geländer
- ▶ Für das Arbeiten bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- ▶ Handgriff um 180° drehbar und an drei verschiedenen Positionen einschraubbar
- ▶ Leistungsstarker Motor mit Sanftanlauf und Überlastschutz
- ▶ Mit Konstant-Elektronik für gleichbleibende Bandgeschwindigkeit auch bei Belastung
- ▶ Mit stufenloser Einstellung der Bandgeschwindigkeit
- ▶ Einfacher, werkzeugloser Schleifbandwechsel
- ▶ 360° Umfangschleifen erfolgt in nur zwei Arbeitsschritten
- ▶ Hochwertiger 270° Schleifarm aus Leichtmetall mit 2 Umlenkrollen



RSM 760  
statt € 609,00 zzgl. USt.  
**539,-**  
€ 641,41 inkl. USt.  
Art. Nr. 3990760



Lieferumfang

Technische Daten		RSM 760
Bandlänge max.	mm	760
Bandbreite	mm	40
Rohr-Ø min.	mm	15
Rohr-Ø max.	mm	180
Bandgeschwindigkeit	m/sek	3 – 12
Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	1.600 – 3.200
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	1,2 / 230
Gewicht ca.	kg	3,4

### Lieferumfang:

- › Kunststoffkoffer
- › Schleif-Vlies grob (40 x 760 mm)
- › 5 St. Schleifband K 120
- › 5 St. Schleifband K 220

Schleifbänder und weiteres Zubehör finden Sie im Metallkraft Katalog



▶ Handgriff für ergonomisches Arbeiten an verschiedenen Positionen einschraubbar



▶ Nur zwei Arbeitsschritte notwendig für 360° Umfangschleifen



▶ Besonders geeignet für den Einsatz im Geländerbau

## BEG 250 / BEG 250 S – Bürsten-Entgratschleifgeräte, S-Ausführung mit Absaugeinheit



- ▶ Serienmäßig mit gewellter Rundbürste (250 x 40 x 24 mm mit Draht Ø 0,5mm) für die Stahlbearbeitung
- ▶ Mit verstellbarer Prismen-Werkstückauflage

- ▶ Große Sichtschuttscheibe zum Schutz vor Funken und umherfliegenden Spänen
- ▶ S-Ausführung mit Absaugeinheit mit separatem Motor und Filtersack



▶ Große Sichtschuttscheibe



▶ Mit verstellbarer Prismen Werkstückauflage



BEG 250

Notausschalter mit dem Fuß bedienbar



BEG 250 S

Filtersack im Lieferumfang (BEG 250 S)

### BEG 250

statt € 1.675,00 zzgl. USt.

**1.629,-**

€ 1.938,51 inkl. USt.

Art.-Nr. 3730250

### BEG 250 S

statt € 2.479,00 zzgl. USt.

**2.299,-**

€ 2.735,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3730251

Technische Daten		BEG 250	BEG 250 S
Bürstenabmessungen	mm	Ø 250 x 40	Ø 250 x 40
Bohrung Bürste	mm	Ø 24	Ø 24
Bürstengeschwindigkeit	min <sup>-1</sup>	3.000	3.000
Absaugleistung	m <sup>3</sup> /min.	–	8,5
Leistung Antriebsmotor ~50 Hz	kW/V	2,2 / 400	2,2 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	420 x 500 x 1.120	440 x 600 x 1.120
Gewicht ca.	kg	50	60

Rundbürsten 250 x 40 mm:	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
Draht-Ø 0,2 mm für Stahl	3730260	109,00
Draht-Ø 0,3 mm für Stahl	3730261	99,00
Draht-Ø 0,2 mm für Edelstahl	3730264	199,00
Draht-Ø 0,3 mm für Edelstahl	3730265	175,00
Filtersack (nur für BEG 250 S)	3722150	59,00

## BTS 51 – Band- und Tellerschleifmaschine mit schwenkbarem Schleifarm

- ▶ Schleifbandspannung manuell einstellbar
- ▶ Feinjustierung für parallelen Bandlauf
- ▶ Zwei schwenkbare Auflagetische mit Klemmhebeln
- ▶ Leistungsstarker Motor
- ▶ Serienmäßig mit Absaugstutzen am Funkenkasten
- ▶ Sekundenschneller Schleifbandwechsel durch einfachste Bedienung
- ▶ Bequem auf Werkbank fixierbar



**BTS 51 Set**  
statt € 574,10 zzgl. USt.  
**499,-**  
€ 593,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3700051SET

Technische Daten		BTS 51
Schleifbandabmessungen	mm	1.000 x 50
Schleifteller-Ø	mm	150
Bandgeschwindigkeit	m/sek	22
Kontaktrad / Antriebsrad-Ø	mm	75 / 152
Absaugstutzen- Ø	mm	38
Motorleistung	W	750
Elektrischer Anschluss ~50 Hz	V	230
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	375 x 230 x 620
Gewicht ca.	kg	20



- Lieferumfang BTS 51-Set**
- > 10 Schleifbänder K 80
  - > 10 Schleifbänder K 100
  - > 10 Schleifteller K 80
  - > 10 Schleifteller K 100

Zubehör	Art.-Nr.	VE	€ zzgl. Ust.
Graphitauflage	3721001	10	6,90 / Stk
<b>Schleifband</b>			
1000 x 50 mm K40	3721004	10	28,90 / Stk
1000 x 50 mm K60	3721006	10	26,50 / Stk
1000 x 50 mm K80	3721008	10	25,50 / Stk
1000 x 50 mm K100	3721010	10	24,50 / Stk
<b>Schleifteller Klett</b>			
Ø 150 mm Auflage	5911001		6,69 / Stk
Ø 150 mm K40	5911504	10	12,55 / Stk
Ø 150 mm K60	5911506	10	12,55 / Stk
Ø 150 mm K80	5911508	10	12,55 / Stk
Ø 150 mm K100	5911510	10	12,55 / Stk
Ø 150 mm K120	5911512	10	12,55 / Stk
Ø 150 mm K150	5911515	10	12,55 / Stk
Ø 150 mm K180	5911518	10	12,55 / Stk

## AS – Absaug-Sets

### AS 1400

- ▶ Schneller und einfacher Filterwechsel
- ▶ Großer Auffangbehälter mit schnellem Zugang über Schublade

### AS 1601

- ▶ Schneller und einfacher Filterwechsel
- ▶ Mit Staubsack

- ▶ Großer Auffangbehälter
- ▶ Effektives Absaugen



AS 1400



AS 1601

**AS 1400**  
statt € 729,00 zzgl. USt.  
**639,-**  
€ 760,41 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3922011

**AS 1601**  
statt € 639,00 zzgl. USt.  
**549,-**  
€ 653,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3922006

Technische Daten		AS 1400	AS 1601
Absaugstutzen	mm	2 x Ø 75	2 x Ø 100
Ansaugleistung ohne Staubsack/Schläuche	m³/h	700	1.100
Motorleistung ~50 Hz	kW	550 / 230	0,75 / 400
Abmessungen ohne Staubsack (L x B x H) ca.	mm	920 x 590 x 850	560 x 840 x 1180
Gewicht ca.	kg	58	36

**Lieferumfang AS 1400**

- 4 x Schlauchschellen Ø 70 – 90 mm
- Absaugschlauch Ø 75 mm, 1 m Länge
- Absaugschlauch Ø 75 mm, 2 m Länge

**Lieferumfang AS 1601**

- Staubsack
- 4 x Schlauchschellen Ø 100 - 120 mm
- Absaugschlauch Ø 100 mm, 1 m Länge
- Absaugschlauch Ø 100 mm, 2 m Länge

Zubehör AS 1400	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
Absaugschlauch Ø 75mm / 1 m	3922012	18,75
Absaugschlauch Ø 75mm / 2 m	3922013	37,50
Ersatzfilter	3922014	40,90
<b>Zubehör AS 1601</b>		
Art.-Nr.		€ zzgl. Ust.
Staubsack	3922002	49,90

## Bandschleifmaschine MBSM 75-200-1 V – Vertikale Metallbandschleifmaschine zum Schleifen und Abrunden

- ▶ Durch vertikale Bauweise besonders platzsparend
- ▶ Mit durchzugskräftigem Motor für hohe Schleifleistung
- ▶ Nahezu vibrationsfreier Lauf für beste Schleifergebnisse
- ▶ Mit und ohne Absaugung verwendbar
- ▶ Einfache Justierung des Bandlaufs über Stellschraube
- ▶ Automatisches Nachspannen des Schleifbandes durch federgestütztes Bandspann-System
- ▶ Schutzscheibe wegklappbar

Modell		MBSM 75-200-1 V
Schleifbreite max.	mm	75
Schleifband (L x B)	mm	2.000 x 75
Bandumlaufgeschwindigkeit		26
Antriebsrad-Ø / Kontaktrad-Ø x B		180 / 102
Nennweite Absaugstutzen außen	mm	76
Leistung Antriebsmotor	kW / V	1,1
Elektrischer Anschluss ~50 Hz	min <sup>-1</sup>	230
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	420 x 330 x 1.080
Gewicht ca.	kg	45

MBSM 75-200-1 V  
statt € 799,00 zzgl. USt.  
**739,-**  
€ 879,41 inkl. USt  
Art.-Nr. 3925070



Zubehör	Art.-Nr.	VE	€ zzgl. Ust./VE
<b>Gewebeschleifband 75 x 2000 mm</b>			
Anwendungsgebiet			Metall universal, NE-Metalle, Alu
K40	3722004	10	<b>83,90</b>
K60	3722006	10	<b>66,90</b>
K80	3722008	10	<b>63,90</b>
K120	3722009	10	<b>63,90</b>

<b>Schleifband mit Gewebeunterlage für extrem punktuelle Belastung</b>			
Anwendungsgebiet			Aluguss, Edelstahl, Stahl
K40	3722022	10	<b>83,90</b>
K60	3722006	10	<b>66,90</b>
K80	3722024	10	<b>63,90</b>
K120	3722026	10	<b>94,90</b>

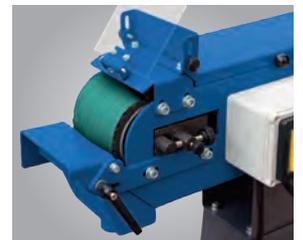
<b>Gewebeschleifband-Set</b>			
Anwendungsgebiet			Aluguss, Edelstahl, Stahl
Lieferumfang			4 St mit K25 3 St mit K40 3 St mit K60
2000 x 75 mm	3722001		<b>139,00</b>

<b>Gewebeschleifband-Set</b>			
Anwendungsgebiet			Edelstahl, Stahl, Metall universal
Lieferumfang			3 St mit K40 4 St mit K80 3 St mit K120
2000 x 75 mm	3722000		<b>81,90</b>

<b>Kontaktrad</b>			
Ø102 x 75 mm	3925080		<b>75,00</b>

## MBSM 100-140 – Metallbandschleifer zum Schleifen von Flächen, Kanten und zum Abrunden

- ▶ Durchzugskräftiger Motor und vibrationsfreier Lauf für beste Schleifergebnisse
- ▶ Sekundenschneller Schleifbandwechsel durch Schnellspannsystem
- ▶ Automatisches Nachspannen des Schleifbandes durch federgestütztes Bandspannsystem
- ▶ Große Planschleiffläche durch wegklappbare, obere Schleifbandabdeckung
- ▶ Einfache Justierung des Bandlaufs über Stellschraube, an der vorderen Kontaktrolle
- ▶ Durchgehende Planschleiffläche nach Abnehmen von Anbauteilen ermöglicht das Schleifen auch von langen Werkstücken
- ▶ Mit und ohne Absaugung verwendbar
- ▶ Je ein Absaugstutzen am Funkenkasten und an der hinteren Bandrolle
- ▶ Schutzscheibe wegklappbar
- ▶ Einsetzbar als Tischmodell und mit dem optionalen Unterbau auch als Standmodell
- ▶ **MBSM 100-140-2** mit zwei Bandgeschwindigkeiten zum Schleifen von Stahl und Edelstahl



▶ Einfache Bandlaufjustierung

MBSM 100-140-2

Lieferumfang
› Maschinen-Unterbau
› Schleifband K80
› Bedienwerkzeug

MBSM 100-140-1 SET  
statt € 560,90 zzgl. USt.  
**529,-**  
€ 629,51 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3923141SET

MBSM 100-140-2 SET  
statt € 594,90 zzgl. USt.  
**569,-**  
€ 677,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3923142SET

Technische Daten		MBSM 100-140-1	MBSM 100-140-2
Grafitauflage (L x B)	mm	285 x 100	285 x 100
Schleifbreite max.	mm	100	100
Schleifband (L x B)	mm	1.220 x 100	1.220 x 100
Bandumlaufgeschwindigkeit	m/s	20	10 / 20
Antriebsrad-Ø / Kontaktrad-Ø x B	mm	140 / 130 x 100	140 / 130 x 100
Nennweite Absaugstutzen außen	mm	2 x 75	2 x 75
Leistung Antriebsmotor	kW	1,5	1 / 1,5
Elektrischer Anschluss ~50 Hz	V	230	400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	640 x 450 x 420	640 x 450 x 420
Gewicht ca.	kg	39	39
<b>E-Transportzuschlag</b> <sup>1)</sup>		<b>ETPZ035 = 35,00 €</b>	<b>ETPZ035 = 35,00 €</b>

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
Kontaktrad	3924020	<b>44,50</b>
Graphitauflage	3924025	<b>4,90</b>

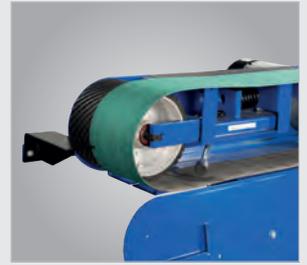
Zubehör 100 x 1220 mm	Art.-Nr.	VE	€ zzgl. Ust./VE
<b>Schleifbänder 100 x 1220 mm</b>			
K40	3726040	10	<b>72,00</b>
K60	3726060	10	<b>59,90</b>
K80	3726080	10	<b>55,50</b>
K120	3726120	10	<b>55,50</b>
<b>Standard-Set 100 x 1220</b>	<b>3726000</b>	<b>1</b>	<b>70,90</b>

<b>Schleifbänder 100 x 1220 mm für extreme punktuelle Belastung</b>			
K40	3727040	10	<b>94,90</b>
K60	3727060	10	<b>73,00</b>
K80	3727080	10	<b>65,50</b>
K100	3727120	10	<b>63,00</b>
<b>Gewebe-Set 100 x 1220</b>	<b>3726001</b>	<b>1</b>	<b>79,90</b>

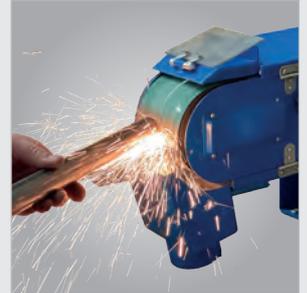
bestehend aus: 3x K40, 4x K80, 3x K120

## Bandschleifmaschine MBSM – Zum Schleifen von Flächen, Kanten und zum Abrunden

- ▶ Durchzugskräftiger Motor und vibrationsfreier Lauf für beste Schleifergebnisse
- ▶ Je ein Absaugstutzen (100 mm) direkt am Funkenkasten und an der hinteren Bandrolle
- ▶ Mit und ohne Absaugung verwendbar
- ▶ Einfache Justierung des Bandlaufs über Stellschraube, an der vorderen Kontaktrolle
- ▶ Automatisches Nachspannen des Schleifbandes durch federgestütztes Bandspannsystem
- ▶ Stufenlos neigbares Schleifaggregat
- ▶ Wegklappbare Schutzscheibe



Schneller Schleifbandwechsel durch Schnellspannsystem



Bearbeiten und Abrunden von Kanten



Planschleiftisch mit Schleifband



MBSM 75-203-1

### ABSAUGUNG MÖGLICH!

Passende Absaugungen finden Sie auf Seite MK 16



AS 1400  
statt € 729,00 zzgl. USt.  
**639,-**  
€ 760,41 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3922011



AS 1601  
statt € 639,00 zzgl. USt.  
**549,-**  
€ 653,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3922006

Lieferumfang  
• Schleifband K80

MBSM 75-201-1 statt € 779,00 zzgl. USt. <b>739,-</b> € 879,41 inkl. USt. Art.-Nr. 3925271	MBSM 75-203-1 statt € 779,00 zzgl. USt. <b>739,-</b> € 879,41 inkl. USt. Art.-Nr. 3925272	MBSM 75-203-2 statt € 829,00 zzgl. USt. <b>779,-</b> € 927,01 inkl. USt. Art.-Nr. 3925273	MBSM 75-240-2 statt € 979,00 zzgl. USt. <b>899,-</b> € 1.069,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3923273	MBSM 150-203-2 statt € 999,00 zzgl. USt. <b>949,-</b> € 1.129,31 inkl. USt. Art.-Nr. 3925315	MBSM 150-240-2 statt € 1.169,00 zzgl. USt. <b>1.099,-</b> € 1.307,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3923315
---	---	---	---	--	--

Modell		MBSM 75-201-1	MBSM 75-203-1	MBSM 75-203-2	MBSM 75-240-2	MBSM 150-203-2	MBSM 150-240-2
<b>Schleifaggregat</b>							
Schleifbreite max.	mm	75	75	75	75	150	150
Schleifbandlänge	mm	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Schleifbandbreite	mm	75	75	75	75	150	150
Bandumlaufgeschwindigkeiten	m/s	30	30	15/30	18/36	15/30	18/36
Antriebsrad Durchmesser	mm	200	200	200	240	200	240
Kontaktrolle Durchmesser	mm	200	200	200	200	200	200
Nennweite Absaugstutzen außen	mm	2 x 100	2 x 100	2 x 100	2 x 100	2 x 100	2 x 100
Emissions-Schalldruckpegel am Arbeitsplatz Lp (Leerlauf ohne Absaugung)	dB(A)	87	87	87	87	87	87
Leistung Antriebsmotor	kW	3,3	3,3	2,5 / 3,3	3,0 / 4,0	2,5 / 3,3	3,0 / 4,0
Schutzklasse		IP 54	IP 54	IP 54	IP 43	IP 54	IP 43
Anschlussspannung ~50 Hz	V	230	400	400	400	400	400
Abmessungen Länge ca.	mm	980	980	980	1.150	955	1.150
Abmessungen Breite ca.	mm	460	460	460	500	530	570
Abmessungen Höhe ca.	mm	1.100	1.100	1.100	1.000	1.025	1.000
Gewicht ca.	kg	83	83	83	82	99	98
<b>E-Transportzuschlag<sup>1)</sup></b>							
					<b>ETPZ065 = 65,00 €</b>		

## Bandschleifmaschine mit Absaugung MBSM AS – Zum Schleifen von Flächen, Kanten und zum Abrunden

- ▶ Durchzugskräftiger Motor und vibrationsfreier Lauf für beste Schleifergebnisse
- ▶ Je ein Absaugstutzen direkt am Funkenkasten und an der hinteren Bandrolle
- ▶ Einfache Justierung des Bandlaufs über Stellschraube, an der vorderen Kontaktrolle
- ▶ Automatisches Nachspannen des Schleifbandes durch federgestütztes Bandspannsystem
- ▶ Stufenlos neigbares Schleifaggregat
- ▶ Wegklappbare Schutzscheibe



**INTEGRIERTE  
ABSAUGUNG**  
mit Polyester Filtersack

MBSM 75-203-2 AS

### Lieferumfang

- Schleifband K80
- Filtersack
- 2x Alu-Absaugschlauch Ø 100 mm

MBSM 75-203-2 AS  
statt € 1.159,00 zzgl. USt.  
**1.049,-**  
€ 1.248,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3925274

75-240-2 AS  
statt € 1.299,00 zzgl. USt.  
**1.199,-**  
€ 1.426,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3923274

MBSM 150-203-2 AS  
statt € 1.369,00 zzgl. USt.  
**1.259,-**  
€ 1.498,21 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3925316

MBSM 150-240-2 AS  
statt € 1.529,00 zzgl. USt.  
**1.399,-**  
€ 1.664,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3923316

Modell		MBSM 75-203-2 AS	MBSM 75-240-2 AS	MBSM 150-203-2 AS	MBSM 150-240-2 AS
<b>Schleifaggregat</b>					
Schleifbreite max.	mm	75	75	150	150
Schleifbandlänge	mm	2.000	2.000	2.000	2.000
Schleifbandbreite	mm	75	75	150	150
Bandumlaufgeschwindigkeiten	m/s	15/30	18/36	15/30	18/36
Antriebsrad Durchmesser	mm	200	240	200	240
Kontaktrolle Durchmesser	mm	200	200	200	200
Nennweite Absaugstutzen außen	mm	2 x 100	2 x 100	2 x 100	2 x 100
Emissions-Schalldruckpegel am Arbeitsplatz Lp (Leerlauf ohne Absaugung)	dB(A)	87	87	87	87
Leistung Antriebsmotor	kW	2,5 / 3,3	3,0 / 4,0	2,5 / 3,3	3,0 / 4,0
Motorleistung Absaugung	kW	0,37	0,37	0,37	0,37
Schutzklasse		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Anschlussspannung ~50 Hz	V	400	400	400	400
Netzfrequenz	Hz	50	50	50	50
Abmessungen Länge ca.	mm	980	1000	955	1.010
Abmessungen Breite ca.	mm	460	470	530	560
Abmessungen Höhe ca.	mm	1.100	1.140	1.025	1.140
Gewicht ca.	kg	98	97	114	113
<b>E-Transportzuschlag</b>		<b>ETPZ065 = 65,00 €</b>			



Zubehör 75 x 2000 mm Art.-Nr. VE € zzgl. Ust./VE

Schleifbänder 75 x 2000 mm	Art.-Nr.	VE	€ zzgl. Ust./VE
K40	3722004	10	83,50
K60	3722006	10	66,90
K80	3722008	10	63,90
K120	3722009	10	63,90

**Standard-Set 75 x 2000** 3722000 1 81,90  
bestehend aus: 3x K40, 4x K80, 3x K120

**Schleifbänder 75 x 2000 mm für extreme punktuelle Belastung**

Schleifbänder 75 x 2000 mm für extreme punktuelle Belastung	Art.-Nr.	VE	€ zzgl. Ust./VE
K24	3722022	10	189,00
K36	3722023	10	139,00
K40	3722024	10	125,00
K60	3722026	10	94,90

**Gewebe-Set 75 x 2000** 3722001 1 139,00  
bestehend aus: 4x K24, 3x K40, 3x K60

Zubehör 150 x 2000 mm Art.-Nr. VE € zzgl. Ust./VE

Schleifbänder 150 x 2000 mm	Art.-Nr.	VE	€ zzgl. Ust./VE
K40	3722014	10	155,00
K60	3722016	10	125,00
K80	3722018	10	115,00
K120	3722019	10	115,00

**Standard-Set 150 x 2000** 149,00 1 149,00  
bestehend aus: 3x K40, 4x K80, 3x K120

**Schleifbänder 150 x 2000 mm für extreme punktuelle Belastung**

Schleifbänder 150 x 2000 mm für extreme punktuelle Belastung	Art.-Nr.	VE	€ zzgl. Ust./VE
K24	3723022	10	365,00
K36	3723023	10	259,00
K40	3723024	10	235,00
K60	3723026	10	175,00

**Gewebe-Set 150 x 2000** 3722011 1 259,00  
bestehend aus: 4x K24, 3x K40, 3x K60

## Serie MBSM – Metall-Bandschleifmaschinen mit integrierter Absaugung (AS)

- ▶ Metall-Bandschleifmaschinen zum Schleifen von Flächen, Kanten und zum Abrunden
- ▶ Durchzugskräftige Motoren mit vibrationsfreiem Lauf um beste Schleifergebnisse zu erzielen
- ▶ Mit wegklappbarer Schutzscheibe
- ▶ Sekundenschneller Schleifbandwechsel durch Schnellspannsystem und ohne Öffnen des Gehäuses
- ▶ Mit 2 Absaugstutzen - einer direkt am Funkenkasten und einer an der hinteren Rolle
- ▶ Durchgehende Planscheiffläche
- ▶ Einfache, werkzeuglose Justierung des Bandlaufs über Stellschraube an der vorderen Kontaktrolle
- ▶ Serienmäßig mit Motorbremse, einstellbarer Arbeitshöhe, Schutzscheibe, Winkelanschlag und Motorschutzschalter
- ▶ Stufenlos neigbares Schleifaggregat

### MBSM 75-20 AS und MBSM 150-20 AS

- ▶ 2 Absaugstutzen mit Schlauch und integrierter Absaugung



MBSM 75-20



MBSM 150-20 AS



Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
Filtersack (für MBSM 75-20 AS / MBSM 150-20 AS)	3722150	59,00

Lieferumfang
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schleifband K60</li> <li>MBSM 75-20 AS / 150-20 AS zusätzlich:</li> <li>• Filtersack</li> <li>• Zwei Absaugschläuche</li> </ul>

MBSM 75-20
statt € 1.429,00 zzgl. USt.
<b>1.329,-</b>
€ 1.581,51 inkl. USt.
Art.-Nr. 3712075

MBSM 75-20 AS
statt € 1.925,00 zzgl. USt.
<b>1.849,-</b>
€ 2.200,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3712076

MBSM 150-20
statt € 1.699,00 zzgl. USt.
<b>1.599,-</b>
€ 1.902,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3712150

MBSM 150-20 AS
statt € 2.199,00 zzgl. USt.
<b>2.139,-</b>
€ 2.545,41 inkl. USt.
Art.-Nr. 3712151

Technische Daten		MBSM 75-20	MBSM 75-20 AS	MBSM 150-20	MBSM 150-20 AS
Integrierte Absaugung		Nein	Ja	Nein	Ja
Schleifbreite	mm	75	75	150	150
Schleifband (L x B)	mm	75 x 2.000	75 x 2.000	150 x 2.000	150 x 2.000
Bandumlaufgeschwindigkeit	m/s	30	30	30	30
Antriebsrad-Ø / Kontaktrollen-Ø x B	mm	200 / 200 x 75	200 / 200 x 75	200 / 200 x 150	200 / 200 x 150
Nennweite Absaugstutzen außen	mm	60	60	60	60
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	3,0 / 400	3,0 / 400	3,6 / 400	3,6 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	490 x 995 x 1.025	490 x 995 x 1.025	527 x 995 x 1.025	527 x 995 x 1.025
Gewicht ca.	kg	85	111	114	140

## KRBS 101 – Innovativer, multifunktionseller Kombischleifer zum Schleifen von Rund-, Vierkantrohren und Flachstahl an der Vorderseite, Planschleifen auf der Oberseite und Entgratschleifen auf der Rückseite

- ▶ Zum Entgratschleifen mit praktischer Werkstückauflage und Funkenkasten
- ▶ Bequeme Bedienung durch einfach einstellbare Spannvorrichtung
- ▶ Die drehbaren Klemmbacken der Spannvorrichtung ermöglichen ein sicheres Einspannen von Vierkantrohren, Rundrohren und Flachstahl
- ▶ Einstellbare Schleifwinkel von 30 – 90° und von 0° – 60°
- ▶ Durch die optimierte Schnellwechselhalterung kann die vordere Kontaktrolle einfach und schnell werkzeuglos ausgewechselt werden
- ▶ Besonders langlebig durch größere und verbesserte Rollenlager
- ▶ Praktische Schleifrollen-Halterungen im Unterbau integriert
- ▶ Umfangreiches Sortiment an Kontaktrollen für verschiedene Rohrdurchmesser als Zubehör erhältlich
- ▶ Schneller Wechsel zwischen Rohrschleifen und Bandschleifen möglich

- ▶ Leistungsstarker Motor
- ▶ Nahezu alle Einstellungen ohne Werkzeug durchführbar (Bedienwerkzeug im Lieferumfang)
- ▶ Große, klappbare Schutzscheibe mit optimalem Sichtfeld
- ▶ Durch zwei Bandgeschwindigkeiten optimale Anpassung an den jeweiligen Werkstoff (15 m/s bestens für Edelmetall und Aluminium, 30 m/s perfekt für Stahl geeignet)
- ▶ Mit zwei einfach abnehmbaren Funkenkästen

### KRBS 101 AS

- ▶ Integrierte Absaugung



Abb. zeigt Rückseite zum Entgratschleifen mit praktischer Werkstückauflage und Funkenkasten



KRBS 101 AS

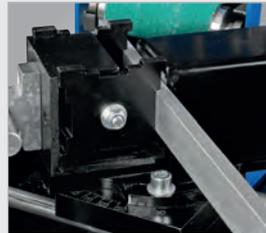
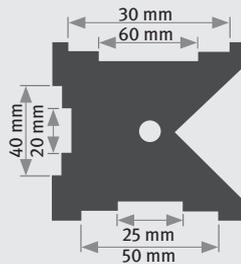
Neu

**KRBS 101**  
statt € 1.769,00 zzgl. USt.  
**1.649,-**  
€ 1.962,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3921001

**KRBS 101 AS**  
statt € 2.069,00 zzgl. USt.  
**1.929,-**  
€ 2.295,51 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3921005



- Die drehbaren Klemmbacken der Spannvorrichtung ermöglichen ein sicheres Einspannen von Vierkantrohren, Rundrohren und Flachstahl



Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
Rolle für 3/8" (17,2 mm) Rohr	3723050	60,00
Rolle für 1/2" (21,3 mm) Rohr	3723051	60,00
Rolle für 22 mm Rohr	3723052	60,00
Rolle für 3/4" (26,9 mm) Rohr	3723053	65,00
Rolle für 28 mm Rohr	3723054	65,00
Rolle für 1" (33,7 mm) Rohr	3723055	70,00
Rolle für 34 mm Rohr	3723056	70,00
Rolle für 1 1/4" (42,4 mm) Rohr	3723057	75,00
Rolle für 44 mm Rohr	3723058	75,00
Rolle für 42 mm Rohr	3723059	75,00
Rolle für 1 1/2" (48,3 mm) Rohr	3723059	80,00
Rolle für 50 mm Rohr	3723060	80,00
Rolle für 2" (60,3 mm) Rohr	3723061	90,00
Rolle für 62 mm Rohr	3723062	90,00
Rolle für 2 1/2" (76,1 mm) Rohr	3723063	99,00
Rolle für 78 mm Rohr	3723064	99,00
Filtersack	3924040	8,99

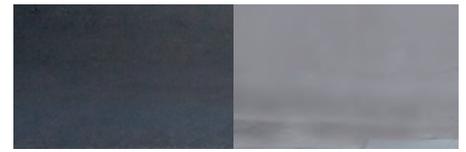
Technische Daten		KRBS
Schleifbreite	mm	20 – 78
Schleifwinkel	°	30 – 90 / 0 – 60
Schleifband (L x B)	mm	2.000 x 100
Bandumlaufgeschwindigkeit	m/s	15 / 30
Nennweite Absaugstutzen	mm	2 x 74
außen/innen		2 x 70
Motorleistung	kW	2,5 / 3,3
Elektrischer Anschluss ~50 Hz	V	400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	1.250 x 750 x 1.140
Gewicht ca.	kg	159
E-Transportzuschlag <sup>1)</sup>		ETPZ065 = 65,00 €

Schleifband 2000 x 100 mm Aluschliff	Art.-Nr.	VE	€ zzgl. USt.
K40	3724740	10	99,00
K60	3724760	10	89,00
K100	3724710	10	79,00
K120	3724712	10	79,00
Edelstahl/Unlegierter Stahl			
K40	3724840	10	159,00
K60	3724860	10	125,00
K100	3724810	10	105,00
K120	3724812	10	129,00

Lieferumfang	
• Standard-Schleifband	
• Körnung K 40 für Stahl und Edelstahl	
• 2x Funkenkästen	
• Bedienwerkzeug	
• Schleifrolle Ø 42 mm	
• 1x Filtersack (bei AS)	

## Serie MBSM ESE – Die Langbandschleifmaschinen mit schwenkbarem Schleifaggregat zum Flächen- und Kantenschleifen von langen Werkstücken

- ▶ Zum Einsatz im metallverarbeitenden Gewerbe für Schleif-, Strukturier- und Polieraufgaben, insbesondere im Edelstahlbereich
- ▶ 225 mm große gewuchtete Bandlaurollen sorgen für optimalen und vibrationsarmen Antrieb
- ▶ Stufenlose Bandgeschwindigkeit von 4,5 – 27 m/s durch Frequenzformer
- ▶ Mit elektrischer Tischhöhenverstellung
- ▶ Mit geteiltem Tisch zum Aufklappen, Schubkastenschleifeinrichtung und integrierter Arbeitstischbeleuchtung
- ▶ Leichtgängiger Schleiftisch auch bei Belastung
- ▶ Einfache Justierung des Schleifbandes
- ▶ Profilrollen-Schleifschuh, dadurch ergeben sich weniger Anlauffarben beim Schleifvorgang
- ▶ Rechts-Linkslauf serienmäßig



▶ Abb.: Edelstahl links roh, rechts geschliffen mit MBSM 2505 ESE, eingesetztes Schleifband K 120 zur Oberflächenstrukturierung

- ➔ Stufenlose Bandgeschwindigkeit
- ➔ Einfache Justierung des Schleifbandes
- ➔ Rechts-Linkslauf serienmäßig



**Sekundenschneller und werkzeugloser Umbau von Langband- auf Kantenschleifmaschine**



**MBSM 2505 ESE**  
▶ Verwendungsmöglichkeit als Langbandschleifmaschine

### Lieferumfang:

inkl. 10 Schleifbänder K120 für Stahl & Edelstahl

**MBSM 1505 ESE-Set**  
statt € 8.024,80 zzgl. USt.  
**6.999,-**  
€ 8.328,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3704015SET

**MBSM 2505 ESE-Set**  
statt € 9.117,00 zzgl. USt.  
**7.899,-**  
€ 9.399,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3704025SET

**MBSM 3005 ESE-Set**  
statt € 9.569,00 zzgl. USt.  
**8.259,-**  
€ 9.828,21 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3704030SET

Technische Daten		MBSM 1505 ESE	MBSM 2505 ESE	MBSM 3005 ESE
Arbeitstisch (L x B)	mm	1.500 x 800	2.500 x 800	3.000 x 800
Arbeitstischhöhenverstellung	mm	540	540	540
Arbeitstischquerhub	mm	700	700	700
Schleifband (L x B)	mm	5.020 x 150	7.000 x 150	8.000 x 150
Tischbelastung max.	kg	100	100	100
Schleifschuhabmessung	mm	270 x 150	270 x 150	270 x 150
Stufenlose Bandgeschwindigkeit	m/s	4,5 - 27	4,5 - 27	4,5 - 27
Durchmesser der Antriebsrolle	mm	225	225	225
Nennweite Absaugstützen außen	mm	160	160	160
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	3,0 / 400	3,0 / 400	3,0 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	2.500 x 1.300 x 1.450	4.000 x 1.300 x 1.450	4.500 x 1.300 x 1.450
Gewicht ca.	kg	470	516	530
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 4 = 79,00 €	TVP 5 = 100,00 €	TVP 5 = 100,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZDF1 = 295,00 €	TPZDF2 = 355,00 €	TPZDF2 = 355,00 €



**Optional**  
Gleitschuh mit Graphitauflage speziell geeignet für den Feinschliff  
Art.-Nr. 0532PER33000  
€ 360,82 zzgl. USt.

## SCHLEIFBÄNDER

für MBSM 1505 ESE  
Abmessung: 150 x 5.020 mm

Körnung	Art.-Nr.	VE	€ zzgl. Ust./VE
für Aluminiumschliff <sup>2)</sup>			
80	3721180	5	94,50
120	3721112	5	109,90
150	3721115	5	109,90
180	3721118	5	109,90
220	3721122	5	109,90
240	3721124	5	109,90

für MBSM 2505 ESE  
Abmessung: 150 x 7.000 mm

Körnung	Art.-Nr.	VE	€ zzgl. Ust./VE
für Aluminiumschliff <sup>2)</sup>			
80	3725080	5	113,90
120	3725012	5	105,00
150	3725015	5	105,00
180	3725018	5	105,00
220	3725022	5	105,00
240	3725024	5	105,00

für MBSM 3005 ESE  
Abmessung: 150 x 8.000 mm

Körnung	Art.-Nr.	VE	€ zzgl. Ust./VE
für Aluminiumschliff <sup>2)</sup>			
80	3724080	5	165,00
120	3724012	5	149,00
150	3724015	5	149,00
180	3724018	5	149,00
220	3724022	5	149,00
240	3724024	5	149,00

Weitere Schleifbänder und Zubehör finden Sie im Metallkraft Katalog



## Metallkraft Breitbandschleifmaschinen MBBS-Serie



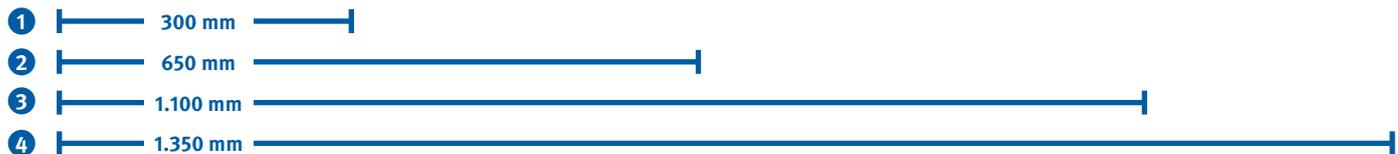
zum *Entgraten* von Blechteilen nach dem Laser- oder Plasmaschneiden, zur *Oberflächenveredelung*, zur *Kantenverrundung*, zur *Entfernung von Oxidschichten* – individuell konfigurierbar.

Die Maschinen aus italienischer Herstellung sind qualitativ hochwertig und dennoch preislich sehr interessant.

Je nach Bedarf können die Maschinen was die Arbeitsbreite, Anzahl und Art der Aggregate sowie das Sonderzubehör betrifft frei konfiguriert werden.



### Wählen Sie Ihre Arbeitsbreite aus



### Bestücken Sie Ihre Anlage ganz individuell

maximal drei interne und ein externes Bürstenwalzenaggregat möglich



#### ENTGRATEN / OBERFLÄCHENFINISH

Schleifbandaggregat zum Entgraten und Oberflächenfinish. Das Aggregat kann je nach Bedarf sowohl mit Schleifbändern unterschiedlicher Körnungen als auch mit Schleifvlies bestückt werden.



#### KANTENVERRUNDEN / OXIDSCHICHT ENTFERNEN / SCHLACKE ENTFERNEN

Einreihig, gegenläufig, oszillierende Tellerbürsten zum Kantenverrunden, Oxidschicht Entfernen oder zum Entfernen von Schlacke – je nach Bedarf mit entsprechenden Tellerbürsten zu bestücken.

Mit dieser Einheit ist ein Kantenradius bis maximal 0,5mm möglich



#### KANTENVERRUNDEN / OXIDSCHICHT ENTFERNEN / SCHLACKE ENTFERNEN

Zweireihig, gegenläufig, oszillierende Tellerbürsten zum Kantenverrunden, Oxidschicht Entfernen oder zum Entfernen von Schlacke – je nach Bedarf mit entsprechenden Tellerbürsten zu bestücken.

Mit dieser Einheit ist ein Kantenradius bis maximal 0,5mm möglich



#### ENTGRATEN / OBERFLÄCHENFINISH

Bürstenwalze zum Oberflächenfinish oder zum Entgraten. Bürstenwalze mit Schleifvlies, mit Stahl- oder Edelstahlbürsten erhältlich



#### ENTGRATEN / OBERFLÄCHENFINISH

Externes Bürstenwalzenaggregat zum Oberflächenfinish oder zum Entgraten. Bürstenwalze mit Schleifvlies, mit Stahl- oder Edelstahlbürsten erhältlich – falls die maximale Anzahl an internen Aggregaten bereits erreicht ist und noch eine zusätzliche Möglichkeit zum Oberflächenfinish benötigt wird



#### ENTGRATEN / KANTENVERRUNDEN

Rotierende Bürstenwalzen zum Entgraten und Kantenverrunden bis zu einem Kantenradius von 2mm

Mit der reichen Palette an **Sonderzubehör** kann die Konfiguration bedarfsgerecht erweitert werden:

- > Nass oder Trockenschleifmaschine
- > Stufenlose Einstellung der Schleifband-, Tellerbürsten-, Bürstenwalzengeschwindigkeit
- > Zweistufige oder Stufenlose Schleifbandgeschwindigkeit
- > Reinigung des Förderbands durch Druckluft oder Bürsten
- > Reinigung der Schleifbänder durch Druckluft
- > Nass- oder Trockenabsauganlagen
- > Stärkere Antriebmotoren der Aggregate
- > Vakuum- oder Magnetförderband
- > Return to Sender Funktion
- > Zusätzliche Ein- und Ausfuhrrollen

Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit und fragen Sie nach einer individuellen Beratung!

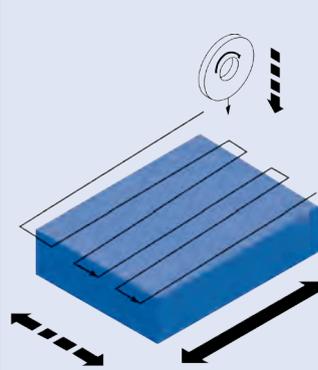
095196 555-504  
beratung@metallkraft.de



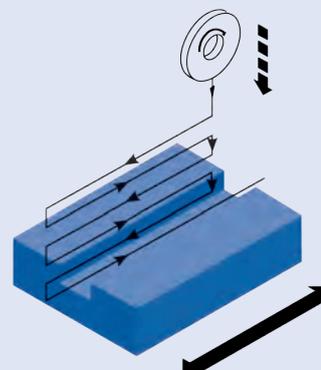
## FSM – Präzisions-Flachschleifmaschinen mit NC-gesteuertem Vertikalvorschub mit Sonderausstattung, optimal für den industriellen Einsatz in perfekter Qualität!

- ▶ Für Präzisions-Flachschleifarbeiten
- ▶ Maximale Steifigkeit und Stabilität durch die spannungsfrei nachgeglühte Gusseisen-Konstruktion, dadurch höchste Präzision
- ▶ Mit automatischer Zentralschmierung für alle Gleitbahnen und Spindeln
- ▶ Elektromagnetische Spannplatte zum Fixieren des Werkstücks inkl. automatischer Entmagnetisierereinrichtung
- ▶ Schutzklasse IP 65 Halogen-Beleuchtung
- ▶ Zusätzlich zweiter Schleifscheibenflansch
- ▶ V-Flachführungen mit „Turcite-B“-Beschichtung garantieren absolut gleichmäßige, reibungsarme Bewegung und höchste Präzision
- ▶ Hochwertige Spindel mit Präzisionskegelrollenlagern (Rundlaufgenauigkeit 2 µm)

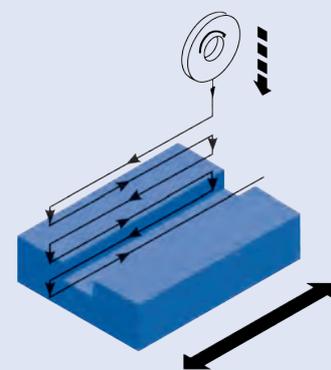
Die Modelle der FSM-Serie sind mit einer automatischen Vorschubsteuerung (AD 5) ausgestattet. Es stehen unterschiedliche Schleifzyklen zur Verfügung – siehe Skizzen rechts. Die Zustellung der Schleifscheibe kann je nach Werkstück individuell gestaltet werden. Das Gesamtschleifmaß ist in Grob- und Feinzustellung aufgeteilt, die Zustellschritte können, je nach Anwendung, mit einer minimalen Auflösung von bis zu 0,001mm, frei eingegeben werden. Die Möglichkeit Totgänge nach einer bestimmten Anzahl von Zustellschritten sowie Durchgänge zum Ausfeuern nach dem Erreichen des Schleifmaßes zu programmieren, gewährt beste Schleifergebnisse.



Flachschleifen mit Zustellung am Startpunkt



Nutenschleifen mit Zustellung am Startpunkt. Option manuelle Feineinstellung in der Querachse empfohlen



Nutenschleifen mit Zustellung am Start- und Endpunkt. Option manuelle Feineinstellung in der Querachse empfohlen



Abb: FSM 2550 ohne Lagerausstattung



FSM 3060 Lagerausstattung

Ausstattungsoptionen (nachrüstbar)	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
Elektro-Magnetspannplatte Feinpol 300x600	3939101	4.099,00

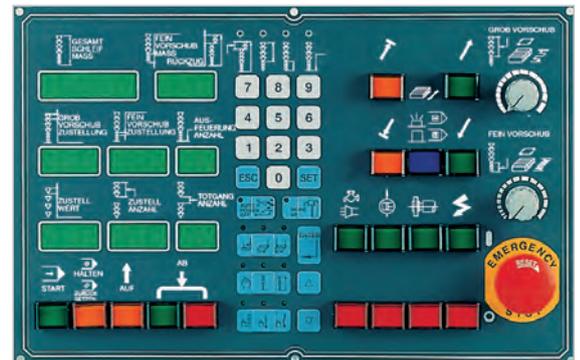
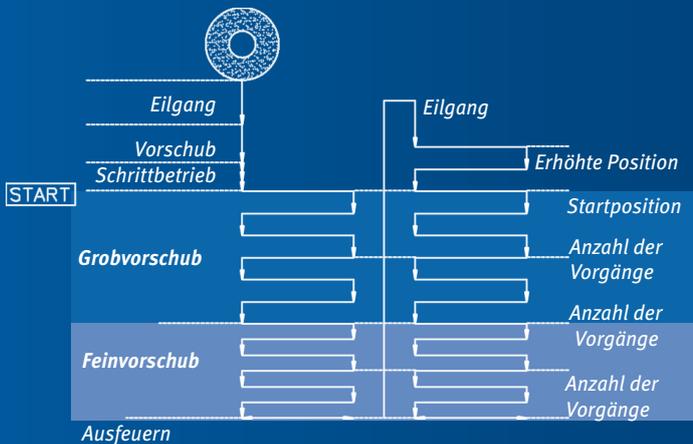
FSM 2550  
Lagerausstattung  
statt € 37.090,00 zzgl. Ust.  
**32.299,-**  
€ 38.435,81 inkl. Ust.  
Art.-Nr. 3932551

FSM 3060  
Lagerausstattung  
statt € 40.950,00 zzgl. Ust.  
**35.899,-**  
€ 42.719,81 inkl. Ust.  
Art.-Nr. 3933061

Technische Daten		FSM 2550 Lagerausstattung	FSM 3060 Lagerausstattung
Flächenschleiftisch Spannfläche (L x B)	mm	250 x 500	300 x 600
Abstand Spindel - Tisch max.	mm	500	500
Verfahrgeschwindigkeit des Tisches	m/min.	5 - 25	5 - 25
Werkstückgewicht max.	kg	190	215
Spindeldrehzahl	min <sup>-1</sup>	2.900	1.450
Schleifscheibe (Ø x Breite x Bohrung)	mm	180 x 13 x 31,7	355 x 38 x 127
Motorleistung Spindel	kW	1,5	3,75
Motorleistung Hydraulikpumpe	kW	0,75	0,75
Elektrischer Anschluss ~50 Hz	V	400	400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	2.340 x 1.500 x 1.800	2.630 x 1.550 x 1.800
Gewicht ca.	kg	1.385	1.743
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 3 = 65,00 €	TVP 3 = 65,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ1500 = 225,00 €	TPZ 2000 = 270,00 €

Lagerausstattung
• Elektro-Magnetspannplatte
• Automatische Entmagnetisierereinrichtung
• Schleifscheibenflansch
• Schleifscheibe
• Auswuchtdorn
• Parallelabziehvorrichtung
• Maschinenfüße
• Bedienwerkzeug
• Halogen-Arbeitsleuchte (IP65)
• Kühlmittleinrichtung
• Spritzschutz hinten
• Spritzschutz vorne
• Spritzschutz seitlich
• Justierung des Quervorschubs über Teach-Tasten

## Autom. Vorschubsystem Typ AD 5 serienmäßig



**FRAGEN SIE NACH IHREM  
PERSÖNLICHEN ANGEBOT!  
WEITERE MODELLE  
UND ZUBEHÖR  
AUF ANFRAGE!**

### Aufbau und Funktion:

- 1 Halogen-Arbeitsleuchte
- 2 Kühlmittel-Düse
- 3 Elektromagnetische Spannplatte
- 4 Verstellbare Nocken Längsvorschub
- 5 Bedienfeld
- 6 Handrad Schleifscheibe Y-Achse
- 7 Hydraulik Aggregat
- 8 Querschlitzen
- 9 Handrad Schlitten Z-Achse
- 10 Sockel
- 11 Handrad Tisch X-Achse
- 12 Kühlmittel Rücklauf
- 13 Tisch
- 14 Schleifscheibe
- 15 Spritzschutz
- 16 Abdeckung für Schleifscheibe
- 17 Säule



FSM 4080  
Lagerausstattung  
statt € 54.190,00 zzgl. USt.  
**46.999,-**  
€ 55.928,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3934081

Abb.: FSM 4080 ohne Lagerausstattung

Technische Daten		FSM 4080 Lagerausstattung
Flächenschleiftisch Spannfläche (L x B)	mm	400 x 800
Abstand Spindel - Tisch max.	mm	550
Verfahrgeschwindigkeit des Tisches	m/min.	5 - 25
Werkstückgewicht max.	kg	250
Spindeldrehzahl	min <sup>-1</sup>	1.450
Schleifscheibe (Ø x Breite x Bohrung)	mm	406 x 50 x 127
Motorleistung Spindel	kW	3,75
Motorleistung Hydraulikpumpe	kW	1,5
Elektrischer Anschluss ~50 Hz	V	400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	3.450 x 2.050 x 1.900
Gewicht ca.	kg	3.308
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 3 = 65,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZDF2 = 355,00 €

### Lagerausstattungen zusätzlich mit:



## FSM DT – Präzisions-Flachschleifmaschinen mit Touchscreen NC-Steuerung

- ▶ Für Präzisions-Flachschleifarbeiten
- ▶ Maximale Steifigkeit und Stabilität durch spannungsfrei nachgeglühte und gehärtete Gusseisen-Konstruktion
- ▶ Benutzerfreundliche Touchscreen Steuerung: HMI Grafik-Interface; alle Funktionen und Schleifvorschub steuerbar; Funktions- und Fehleranzeige; Bildschirmgröße 7“
- ▶ Elektromagnetische Spannplatte
- ▶ Automatische Entmagnetisierungseinrichtung
- ▶ Manuelle Parallelabziehvorrichtung
- ▶ Justierung des Quervorschubs über Teach-Tasten
- ▶ Kreuzschleifeinrichtung
- ▶ Kugelumlaufspindel und manueller Feinvorschub in der Querachse
- ▶ Bedienpanel auf ergonomisch günstiger Höhe auf Schwenkarm montiert
- ▶ Längshubregulierung über Magnetventil
- ▶ Mengengesteuerte Zentralschmiereinrichtung
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit Absenkbecken
- ▶ Spritzschutz vorne, seitlich und hinten
- ▶ Ausrichtfüße
- ▶ Halogen-Arbeitsleuchte (IP65)
- ▶ Signalleuchte zur Anzeige des aktuellen Betriebsmodus

### AUTOMATISCHE VORSCHUBSTEUERUNG

Es stehen unterschiedliche Schleifzyklen zur Verfügung:

- ▶ Flachschleifen mit Zustellung am Startpunkt
- ▶ Nutenschleifen mit Zustellung am Startpunkt der X-Achse
- ▶ Nutenschleifen mit Zustellung am Start- und Endpunkt der X-Achse
- ▶ Die Zustellung der Schleifscheibe kann je nach Werkstück individuell gestaltet werden
- ▶ Das Gesamtschleifmaß ist in Grob- und Feinzustellung aufgeteilt, die Zustellschritte können, je nach Anwendung, mit einer minimalen Auflösung von bis zu 0,001 mm, frei eingegeben werden
- ▶ Die Möglichkeit Totgänge nach einer bestimmten Anzahl von Zustellschritten und Durchgänge zum Ausfeuern nach dem Erreichen des Schleifmaßes zu programmieren, gewährt beste Schleifergebnisse



### Benutzerfreundliche Touchscreen Steuerung

- HMI Grafik-Interface
- Alle Funktionen und Schleifvorschub steuerbar
- Funktions- und Fehleranzeige



Abb. FSM 2550 DT mit optionaler Ausstattung

### Lieferumfang

- Schleifscheibenflansch
- Schleifscheibe
- Auswuchtdorn
- Bedienwerkzeug

FSM 2550 DT

zzgl. USt.

**36.290,-**

€ 43.185,10 inkl. USt

Art.-Nr. 3942255

FSM 3060 DT

zzgl. USt.

**38.990,-**

€ 46.398,10 inkl. USt

Art.-Nr. 3942306

FSM 4080 DT

zzgl. USt.

**50.090,-**

€ 59.607,10 inkl. USt

Art.-Nr. 3942408

Technische Daten		FSM 2550 DT	FSM 3060 DT	FSM 4080 DT
Flächenschleiftisch Spannfläche (L x B)	mm	500 x 250	600 x 300	800 x 400
Flächenschleiftisch Werkstück Gewicht max.	kg	250	300	400
X-Achse Vorschubgeschwindigkeit	m/min.	5 – 25	5 – 25	5 – 25
Z-Achse Verfahrensgang		270	340	450
Spindeldrehzahl	min <sup>-1</sup>	2.900	1.450	1.450
Schleifscheibe (Ø x Breite x Bohrung)	mm	180 x 13 x 31,75	355 x 38 x 127	405 x 50 x 127
Motorleistung Antriebsmotor	kW	1,5	3,75	3,75
Elektrischer Anschluss ~50 Hz	V	400	400	400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	2.355 x 1.830 x 1.800	2.645 x 2.022 x 1.800	3.645 x 2.305 x 1.900
Gewicht ca.	kg	1.350	1.700	3.250
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TVP 3 = 65,00 €	TVP 3 = 65,00 €	TVP 3 = 65,00 €

1) Erläuterung der Transportverpackungspauschale -zuschlag siehe Rückseite, Angaben TVP/TPZ zzgl. USt.

## FSM PRO - NC-gesteuerte Flachsleifmaschinen. Mit Touch-Steuerung, für Flachsleif, Einstechschleifen und Kreuzschleif

- ▶ 10"-Touchscreen NC-Steuerung G1 für Y- und Z-Achse
- ▶ Schleifmodi: Flachsleif, Einstechschleifen, Kreuzschleif
- ▶ Spindellager Klasse P4 von NSK garantierter Rundlaufgenauigkeit von 0,002mm
- ▶ Elektromagnetische Feinpol-Spannplatte inklusive automatische Entmagnetisierungsfunktion
- ▶ Massiver und spannungsbefreiter Maschinenkörper aus wabenveripptem Grauguss
- ▶ Robuste V-Flachführung mit Turcite-B-Beschichtung in der X- und Z-Achse zum Schleifen schwerer Werkstücke
- ▶ Spielfreie Kugelumlaufspindeln in der Y- und Z-Achse
- ▶ NC gesteuerte Parallelabzieh- und Ausgleichsvorrichtung über dem Maschinentisch
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit Magnetabscheider
- ▶ Teilkapselung des Arbeitstisches mit überwachter Tür
- ▶ Stufenlose Drehzahl der Schleifspindel durch Inverter
- ▶ Automatischer, hydraulischer X-Achsenvorschub
- ▶ Stufenlose Einstellung der X-Achsen geschwindigkeit über hydraulisches Regelventil
- ▶ Automatischer, motorischer Z-Achsenvorschub angetrieben durch Servomotor
- ▶ Einstellung der Endlagen in X- und Z-Achse über Joystick
- ▶ Automatischer, motorischer Y-Achsenvorschub angetrieben durch Servomotor
- ▶ Elektronisches Handrad für die Y- und Z-Achse
- ▶ Automatische Zentralschmierung aller Achsen/Führungen

### Optionale Sonderausstattung

- ▶ NC gesteuerte Parallelabzieh- und Ausgleichsvorrichtung am Schleifkopf
- ▶ Automatische Auswuchteinrichtung
- ▶ Vollkapselung des Schleifbereichs mit zwei Schiebetüren
- ▶ Zusätzliche Schleifscheibenflansche
- ▶ Erhöhte Motorleistungen



**FSM 4080 PRO**  
Abbildung zeigt optionale NC gesteuerte Parallelabzieh- und Ausgleichsvorrichtung am Schleifkopf

### Serienausstattung:

- › Elektromagnetische Feinpol-Spannplatte
- › Automatische Entmagnetisierung
- › NC-Abrichtvorrichtung über dem Maschinentisch
- › Automatischer Justierung des Quervorschubs
- › Kühlmittleinrichtung mit Magnetabscheider
- › LED-Arbeitsleuchte
- › Halb geschlossener Spritzschutz
- › FSM 2550 PRO: 3 Ausrichtplatten
- › FSM 3060 PRO & FSM 4080 PRO: 5 Ausrichtplatten

### Lieferumfang:

- › Wuchtstand
- › Bedienwerkzeug

**FSM 2550 PRO**  
statt € 54.650,00 zzgl. USt.  
**54.399,-**  
€ 64.734,81 inkl. USt  
Art.-Nr. 3940255

**FSM 3060 PRO**  
statt € 57.290,00 zzgl. USt.  
**56.999,-**  
€ 67.828,81 inkl. USt  
Art.-Nr. 3940306

**FSM 4080 PRO**  
statt € 68.890,00 zzgl. USt.  
**67.999,-**  
€ 80.918,81 inkl. USt  
Art.-Nr. 3940408

Technische Daten		FSM 2550 PRO	FSM 3060 PRO	FSM 4080 PRO
Größe der Spannplatte (L x B)	mm	500 x 250	600 x 300	800 x 400
X-Achse Verfahrweg	mm	550	650	860
Z-Achse Verfahrweg	mm	270	350	450
Verfahrgeschwindigkeit des Tisches	m/min.	5 – 25	5 – 25	5 – 25
Werkstückgewicht max.	kg <sub>-1</sub>	190	215	250
Spindeldrehzahl	min.	2.900	1.450	1.450
Schleifscheibe (Ø x Breite x Bohrung)	mm	205 x 19 x 31,75	355 x 38 x 127	405 x 50 x 127
Motorleistung Spindel	kW	1,5	3,75	3,75
Motorleistung Hydraulikpumpe	kW	0,75	0,75	1,5
Elektrischer Anschluss	V / Hz	400 / ~50	400 / ~50	400 / ~50
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	2.680 x 2.350 x 2.460	3.000 x 2.500 x 2.460	3.600 x 2.650 x 2.560
Gewicht ca.	kg	2.000	2.500	3.700
<b>Transportzuschlag (1)</b>		<b>TPZ 2000 = 270,00 €</b>	<b>TPZDF3 = 425,00 €</b>	<b>TPZ 4000 = 370,00 €</b>

## BSS 1000 – Schere für Bleche, Papier und andere Materialien



- ▶ Mit zusammenklappbarem Unterbau - ideal für den Handwerker unterwegs
- ▶ Stabile und robuste Konstruktion
- ▶ Leicht zu transportieren
- ▶ Für Stahlblech (S235 JR) bis zu 1,2 mm bis zu einer Breite von 1.020 mm
- ▶ Der serienmäßige Niederhalter sorgt für gute Schnittergebnisse
- ▶ Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis



BSS 1000  
statt € 1.849,00 zzgl. USt.  
**1.699,-**  
€ 2.021,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3741100

**PREISSCHLAGER**

Technische Daten		BSS 1000
Schnittleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	1,2
Arbeitsbreite	mm	1.020
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	1.830 x 550 x 1.225
Gewicht ca.	kg	97

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
Seitenanschlag	3760110	395,00
Ersatzmesser	3760111	509,00

## BSS – Manuelle Tafelblechscheren in schwerer Ausführung

- ▶ Für Stahlblech bis zu 1,5 mm
- ▶ Äußerst stabile und schwere Konstruktion aus Gusseisen
- ▶ Offene Bauweise
- ▶ Über Handkurbel verstellbarer Seitenanschlag
- ▶ Der serienmäßige Niederhalter sorgt für gute Schnittergebnisse
- ▶ Abnehmbarer Gehrungsanschlag auf dem Arbeitstisch
- ▶ Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis
- ▶ Großer Guss-Arbeitstisch



BSS 1020E  
statt € 2.475,00 zzgl. USt.  
**2.399,-**  
€ 2.854,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3816001

BSS 1250E  
statt € 2.949,00 zzgl. USt.  
**2.799,-**  
€ 3.330,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3816002

Technische Daten		BSS 1020E	BSS 1250E
Schnittleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	1,5	1,5
Arbeitsbreite	mm	1.050	1.250
Anschlagbereich	mm	0 - 550	0 - 550
Hinteranschlagbreite	mm	790	790
Arbeitshöhe	mm	750	750
Arbeitstisch (L x B)	mm	600 x 1.280	600 x 1.530
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	2.000 x 850 x 1.500	2.450 x 1.000 x 1.820
Gewicht ca.	kg	435	490
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ 500 = 110,00 €	TPZ 500 = 110,00 €
E-Transportzuschlag <sup>2)</sup>		ETPZ0175 = 175,00 €	ETPZ0225 = 225,00 €

BSS 1020E

Ersatzmesser	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
für BSS 1020E	3880300	350,00
für BSS 1250E	3880301	450,00

## TBS 650-12 T / TBS 1050-10 T – Manuelle Präzisions-Tafelblechscheren

- ▶ Zum Schneiden von Metall, Papier, Kunststoff und anderen Materialien
- ▶ Mit winkelverstellbarem Seitenanschlag
- ▶ Gehärtetes Stahlmesser
- ▶ Hinteranschlag mit Skala



serienmäßig mit Hinteranschlag 500 mm

TBS 650-12 T  
statt € 749,00 zzgl. USt.  
**699,-**  
€ 831,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3776165

TBS 1050-10 T  
statt € 1.049,00 zzgl. USt.  
**999,-**  
€ 1.188,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3776111

Technische Daten		TBS 650-12 T	TBS 1050-10 T
Schnittleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	1,25	
Arbeitsbreite max.	mm	650	1.050
Verfahrensbereich Hinteranschlag	mm	0 - 500	0 - 500
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	970 x 470 x 540	1.370 x 480 x 580
Gewicht ca.	kg	100	160
E-Transportzuschlag <sup>2)</sup>		ETPZ025 = 25,00 €	ETPZ035 = 35,00 €



TBS 1050-10 T

Ersatzmesser	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
für TBS 650-12T	3760065	295,00
für TBS 1050-10T	3761050	389,00

1) Erläuterung Transportverpackungspauschale /-zuschlag siehe Rückseite, Angaben TVP/TPZ zzgl. USt.  
2) Eingangs-Transportzuschlag, Erläuterung siehe Rückseite, Angaben zu E-TPZ zzgl. USt.

## FTBS 1050-10 – Tafelblechschere mit Fußbedienung

## MTBS 1050-10 – Motorische Tafelblechschere

- ▶ Stabile und robuste Schweißkonstruktion
- ▶ Geeignet zum Schneiden von Metallen, Papier und anderen Materialien
- ▶ Durch die Fußbedienung bleiben beide Hände für die Materialzuführung frei
- ▶ Hochwertige Schneidmesser aus Stahl
- ▶ Verstellbarer Winkelanschlag mit Gradskala
- ▶ Einfache Justierung des Messerbalkens
- ▶ Der Niederhalter ist gleichzeitig Fingerschutz, dadurch höchstmögliche Sicherheit



FTBS 1050-10



MTBS 1050-10  
Mit optionalem Unterbau  
(Art. Nr. 3772917)

### Lieferumfang FTBS 1050-10

- Hinteranschlag 0 - 500mm

### Lieferumfang MTBS 1050-10

- Hinteranschlag 0 - 500mm
- Schutzgitter
- Fußpedal

#### FTBS 1050-10

statt € 1.959,00 zzgl. USt.

**1.849,-**

€ 2.200,31 inkl. USt.

Art.-Nr. 3772910

#### MTBS 1050-10

statt € 2.790,00 zzgl. USt.

**2.399,-**

€ 2.854,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3772915

Technische Daten		FTBS 1050-10	MTBS 1050-10
Schnittleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	1	1
Arbeitsbreite	mm	1.050	1.050
Verfahrbereich Hinteranschlag	mm	500	500
Motorleistung ~50Hz	kW/V	-	0,75 / 400
Gewicht ca.	kg	175	238
E-Transportzuschlag <sup>1)</sup>		ETPZ0125 = 125,00 €	ETPZ065 = 65,00 €

Ersatzmesser	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
für FTBS 1050-10	3772911	399,00
für MTBS 1050-10	3772916	399,00
Unterbau MTBS 1050-10	3772917	299,00

Unterbau	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
für MTBS 1050-10	3772917	299,00

## Serie TBS – Manuelle Tafelblechscheren

- ▶ Geeignet zum Schneiden von Stahl, Aluminium und Kupfer
- ▶ Hochwertige Messer aus Stahl mit einem Härtegrad von HRC55-60
- ▶ Mit zwei Bediengriffen ausgestattet
- ▶ Vordere Auflagefläche mit Skala
- ▶ Einstellbarer Hinteranschlag mit Handkurbel
- ▶ Ausziehbare Auflageleiste vorne



TBS 1501-15

#### TBS 1051-20

statt € 2.290,00 zzgl. USt.

**2.149,-**

€ 2.557,31 inkl. USt.

Art.-Nr. 3746010

#### TBS 1501-15

statt € 2.450,00 zzgl. USt.

**2.249,-**

€ 2.676,31 inkl. USt.

Art.-Nr. 3746015

#### TBS 2001-12

statt € 2.850,00 zzgl. USt.

**2.599,-**

€ 3.092,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3746020

### Lieferumfang

- Hinteranschlag
- Zwei Bediengriffe

Technische Daten		TBS 1051-20	TBS 1501-15	TBS 2001-12
Arbeitsbreite	mm	1.050	1.500	2.000
Schnittleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	2	1,5	1,25
Schnittleistung (700 N/mm <sup>2</sup> ) <sup>2)</sup>	mm	1	0,75	0,62
Tischhöhe	mm	684	684	684
Verfahrbereich Hinteranschlag	mm	500	500	500
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	1.450 x 1.100 x 1.050	1.950 x 1.100 x 1.050	2.450 x 1.100 x 1.050
Gewicht ca.	kg	378	445	511
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 2 = 45,00 €	TVP 2 = 45,00 €	TVP 3 = 65,00 €
E-Transportzuschlag <sup>3)</sup>		ETPZ0125 = 125,00 €	ETPZ0175 = 175,00 €	ETPZ0225 = 225,00 €

Ersatzmessersatz	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
TBS 1051-20	3746917	995,00
TBS 1501-15	3746910	285,00
TBS 2001-12	3746911	325,00

#### Spezialmessersatz zum Schneiden von Edelstahl

Spezialmessersatz	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
TBS 1051-20	3746914	729,00
TBS 1501-15	3746915	995,00
TBS 2001-12	3746916	1.459,00

<sup>1)</sup> Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TVP zzgl. USt. <sup>2)</sup> Nur mit optionalem Messersatz möglich

<sup>3)</sup> Eingangs-Transportzuschlag, Erläuterung siehe Rückseite, Angaben zu E-TPZ zzgl. USt.

## Serie FTBS P – Pneumatische Tafelblehscheren, universell einsetzbar in Industrie und Handwerk

- ▶ Zwei pneumatische Zylinder und Fußschalter
- ▶ Stabile und robuste Schweißkonstruktion
- ▶ Geeignet zum Schneiden von Metallen und anderen Materialien
- ▶ Durch die Fußbedienung bleiben beide Hände für die Materialzuführung frei
- ▶ Großdimensioniertes Sichtfenster aus Plexiglas
- ▶ Hochwertiges Schneidmesser aus Stahl
- ▶ Kulissenführung
- ▶ Maximaler Abstand von Fingerschutz zu Arbeitstisch ist 5 mm, dadurch höchstmögliche Sicherheit
- ▶ Verstellbarer Winkelanschlag mit Gradskala
- ▶ Serienmäßige Schnittlinienbeleuchtung



FTBS 1050-15 P

Ersatzmesser	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
FTBS 1050	3760312	539,00
FTBS 1300	3760313	590,00
FTBS 2000	3760314	1.090,00

FTBS 1050-15 P
statt € 9.169,00 zzgl. USt.
<b>7.999,-</b>
€ 9.518,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3754015

FTBS 1050-20 P
statt € 9.729,00 zzgl. USt.
<b>8.999,-</b>
€ 10.708,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3754020

FTBS 1300-15 P
statt € 9.239,00 zzgl. USt.
<b>8.599,-</b>
€ 10.232,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3755015

FTBS 1300-20 P
statt € 9.626,00 zzgl. USt.
<b>8.899,-</b>
€ 10.589,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3755020

Technische Daten		FTBS 1050-15 P	FTBS 1050-20 P	FTBS 1300-15 P	FTBS 1300-20 P
Arbeitsbreite	mm	1.030	1.030	1.330	1.330
Schnittleistung (400 N/mm <sup>2</sup> ) <sup>2)</sup>	mm	1,5	2	1,5	2
Verfahrbereich Hinteranschlag	mm	550	550	550	550
Kompressorendruck	bar	8 – 10	8 – 10	8 – 10	8 – 10
Seitenanschlag	mm	200	200	200	200
Schnitte pro Min.		22	15	21	14
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	1.490 x 1.250 x 1.290	1.490 x 1.250 x 1.290	1.790 x 1.250 x 1.290	1.790 x 1.250 x 1.290
Gewicht ca.	kg	270	280	300	310
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 2 = 45,00 €			
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ 300 = 69,00 €	TPZ 300 = 69,00 €	TPZ 300 = 69,00 €	TPZ 400 = 85,00 €

## Serie MTBS E – Motorische Tafelblehscheren

- ▶ Schwere, spannungsfreie Stahl-Schweißkonstruktion
- ▶ Hochwertiges Schneidmesser
- ▶ Zwei lange Blechauflegearme für große Werkstücke
- ▶ Schnittlinienbeleuchtung und Langlöcher im oberen Abdeckblech für optimalen Blick auf die Schnittkante und zum Schneiden auf Anriss
- ▶ Manueller Hinteranschlag 630 mm mit Handrad und analogem Zählwerk
- ▶ Lichtschranke für den Hinteranschlagbereich
- ▶ Durch die Fußbedienung bleiben beide Hände frei für die Materialzuführung



MTBS 1255-30 E



MTBS 1255-30 E
statt € 7.990,00 zzgl. USt.
<b>7.759,-</b>
€ 9.233,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3757013

MTBS 1255-40 E
statt € 9.290,00 zzgl. USt.
<b>8.999,-</b>
€ 10.708,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3757014

MTBS 2055-30 E
statt € 10.590,00 zzgl. USt.
<b>10.299,-</b>
€ 12.255,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3757023

Lieferumfang
• Blechauflegearme
• Seitenanschlag
• Manueller Hinteranschlag
• Fußbedienung

Technische Daten		MTBS 1255-30 E	MTBS 1255-40 E	MTBS 2055-30 E
Arbeitsbreite	mm	1.250	1.250	2.050
Schnittleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	3	4	3
Schnittleistung (700 N/mm <sup>2</sup> ) <sup>2)</sup>	mm	1,5	2	1,5
Verfahrbereich Hinteranschlag	mm	630	630	630
Hub pro Min.		30	30	30
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	3 / 400	4 / 400	4 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	1.682 x 1.477 x 1.100	1.712 x 1.605 x 1.190	2.495 x 1.610 x 1.190
Gewicht ca.	kg	850	1.185	1.520
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TPZ1000 = 165,00 €	TPZDF1 = 295,00 €	TPZDF2 = 355,00 €
E-Transportzuschlag <sup>1)</sup>		ETPZ0275 = 275,00 €	ETPZ0350 = 350,00 €	ETPZ0450 = 450,00 €

Ersatzmesser	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
MTBS 1255-30 E	3757910	1.215,00
MTBS 1255-40 E	3757911	1.595,00
MTBS 2055-30 E	3757912	2.135,00

Spezialmessersatz für Edelstahl	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
MTBS 1255-30 E	3757920	2.095,00
MTBS 1255-40 E	3757921	2.750,00
MTBS 2055-30 E	3757922	3.655,00

## Serie MTBS – Motorische Tafelblechschere

### Schwere, robuste Schweißkonstruktion mit manuellem Hinteranschlag

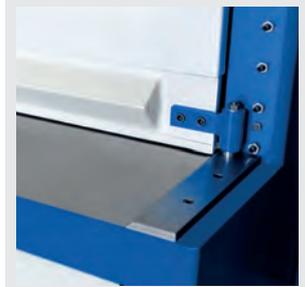
- ▶ Kulissengeführter Oberbalken mit einstellbaren Flachführungen
- ▶ LED-Schnittlinienbeleuchtung und Langlöcher in oberer Abdeckung für einen optimalen Blick auf die Schnittkante zum Schneiden auf Anriss
- ▶ Hochwertige, drehbare Messer zum Schneiden von Edelstahl geeignet
- ▶ Schwere Niederhalterbalken mit materialschonenden PU-Einsätzen
- ▶ Rückraum durch Lichtschranke abgesichert
- ▶ Bedienung über mobile Fußpedalkonsole mit Not-Aus

#### MTBS 2103 F / MTBS 3102 F

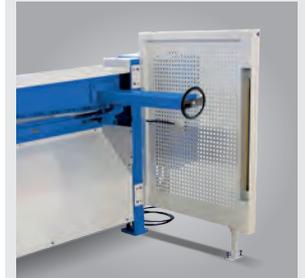
- ▶ Manueller Hinteranschlag mit 550 mm Verfahrbereich mit Handrad und digitaler Anzeige
- ▶ Maschinentisch mit 10 mm Maßeinteilung
- ▶ Ausziehbare Frontauflage



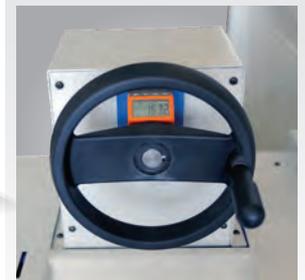
MTBS 3102 F  
mit ausziehbarer Frontauflage



▶ *Schwerer Niederhalterbalken mit materialschonenden Gummieinsätzen*



▶ *Rückraum durch Lichtschranke abgesichert*



MTBS 2103 F / MTBS 3102 F  
▶ *Bedienung des Hinteranschlags von der Maschinenfront über Handrad und Zählwerk*

Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit und fragen Sie nach einer individuellen Beratung!

095196 555-504  
beratung@metallkraft.de



#### MTBS 2103

statt € 19.290,00 zzgl. USt.

**16.199,-**

€ 19.276,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3815420

#### MTBS 2103 F

statt € 21.700,00 zzgl. USt.

**18.299,-**

€ 21.775,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3815421

#### MTBS 3102

statt € 27.690,00 zzgl. USt.

**23.399,-**

€ 27.844,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3815430

#### MTBS 3102 F

statt € 30.090,00 zzgl. USt.

**25.699,-**

€ 30.581,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3815431

Technische Daten		MTBS 2103	MTBS 2103 F	MTBS 3102	MTBS 3102 F
Arbeitsbreite	mm	2.040	2.040	3.060	3.060
Schnittleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	3	3	2	2
Schnittleistung (700 N/mm <sup>2</sup> )	mm	1,5	1,5	1,2	1,2
Verfahrbereich Hinteranschlag	mm	550	550	550	550
Schnitte pro Minute		34	34	34	34
Seitenanschlag 90°		1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm
Motorleistung ~50 Hz	kW	3 / 400	3 / 400	3 / 400	3 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	2.620 x 1.800 x 1.370	2.620 x 1.800 x 1.500	3.650 x 2.300 x 1.400	3.650 x 2.300 x 1.400
Gewicht ca.	kg	1.300	1.300	1.820	1.840
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 5 = 100,00 €	TVP 5 = 100,00 €	TVP 6 = 200,00 €	TVP 6 = 200,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZDF2 = 355,00 €			

Optionen (nur ab Werk möglich)	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
Pneumatische Dünnblech-Hochhaltevorrichtung	3887201	2.950,00
Zentralschmierung über Handpumpe	3887210	669,00

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
Messersatz MTBS 2103	3887250	2.225,00
Messersatz MTBS 3102	3887251	3.415,00

<sup>1)</sup> Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TVP / TPZDF zzgl. USt.

## Serie MTBS – Motorische Tafelblechscheren

### Schwere, robuste Schweißkonstruktion mit motorischem Hinteranschlag

- ▶ Schwere, robuste Schweißkonstruktion
- ▶ Tischauflagen aus Edelstahl mit Transferkugeln für komfortables Materialhandling
- ▶ Kulissengeführter Oberbalken mit einstellbaren Flachführungen
- ▶ LED-Schnittlinienbeleuchtung und Langlöcher in oberer Abdeckung für einen optimalen Blick auf die Schnittkante zum Schneiden auf Anriss
- ▶ Massiver 90°-Seitenanschlag mit 1000 mm Länge, T-Nut, Kippnocke und Skala
- ▶ Zwei massive Blechauflegearme mit T-Nuten und Kippnocken
- ▶ Hochwertige, drehbare Messer, zum Schneiden von Edelstahl geeignet
- ▶ Schwere Niederhalterbalken mit materialschonenden PU-Einsätzen
- ▶ Rückraum mittels Lichtschanke abgesichert
- ▶ Bedienung über mobile Fußpedalkonsole mit Notaus

#### MTBS B

- ▶ Manuelle Schnittspaltverstellung
- ▶ Ab 7,5kW mit Stern-Dreieck-Anlauf
- ▶ Motorischer, NC-gesteuerter Hinteranschlag mit 750 mm Verfahrbereich
- ▶ Hinteranschlag-Antrieb mit Frequenzumformer, Motor mit Bremse und Kugelumlaufspindeln

#### MTBS 1350-30 M

- ▶ Manueller Hinteranschlag mit 750 mm Verfahrbereich mit Handrad und analogem Zählwerk



MTBS 2550-40 B

Manueller  
Hinteranschlag

MTBS 1350-30 M	MTBS 1350-30 B	MTBS 1540-40 B	MTBS 2100-40 B	MTBS 2550-40 B	MTBS 3130-30 B
statt € 16.050,00 zzgl. USt.	statt € 17.950,00 zzgl. USt.	statt € 25.090,00 zzgl. USt.	statt € 29.290,00 zzgl. USt.	statt € 32.150,00 zzgl. USt.	statt € 39.250,00 zzgl. USt.
<b>13.699,-</b>	<b>15.299,-</b>	<b>21.399,-</b>	<b>24.899,-</b>	<b>27.199,-</b>	<b>33.399,-</b>
€ 16.301,81 inkl. USt.	€ 18.205,81 inkl. USt.	€ 25.464,81 inkl. USt.	€ 29.629,81 inkl. USt.	€ 32.366,81 inkl. USt.	€ 39.744,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3815512	Art.-Nr. 3815513	Art.-Nr. 3815515	Art.-Nr. 3815520	Art.-Nr. 3815525	Art.-Nr. 3815530

Technische Daten		MTBS 1350-30 M	MTBS 1350-30 B	MTBS 1540-40 B	MTBS 2100-40 B	MTBS 2550-40 B	MTBS 3130-30 B
Arbeitsbreite	mm	1.350	1.350	1.540	2.050	2.550	3.050
Schnittleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	3	3	4	4	4	3
Schnittleistung (700 N/mm <sup>2</sup> )	mm	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	1,5
Verfahrbereich Hinteranschlag	mm	750	750	750	750	750	750
Schnitte pro Minute		40	40	40	38	38	38
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	3 / 400	3 / 400	5,5 / 400	7,5 / 400	7,5 / 400	7,5 / 400
Gewicht ca.	kg	1.150	1.150	2.200	2.600	3.000	3.600
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	1920 x 1920 x 1110	1920 x 1920 x 1110	2170 x 2160 x 1280	2730 x 2160 x 1280	3170 x 2160 x 1280	3760 x 2160 x 1280
Gewicht ca.		1.150	1.150	2.200	2.600	3.000	3.600
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZDF1 = 295,00 €	TPZDF2 = 355,00 €	TPZDF2 = 355,00 €			

Ersatzmesser-Sätze	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
für MTBS 1350-30 B	3887240	1.515,00
für MTBS 1540-40 B	3887241	1.639,00
für MTBS 2100-40 B	3887242	2.225,00
für MTBS 2550-40 B	3887243	2.469,00
für MTBS 3130-30 B	3887244	3.415,00

Optionen MTBS B (nur ab Werk möglich)	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
Kleinteilklappe für Auswurf nach vorne mit Schublade (max. 300 x 300 mm)	3887200	359,00
Pneumatische Dünnblech-Hochhaltevorrichtung	3887201	2.950,00
Zentralschmierung über Handpumpe	3887210	669,00
Verlängerung motorischer Hinteranschlag von 750 mm auf 1000 mm	3887211	575,00

Zubehör MTBS B	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
Verstellbarer Winkelanschlag 0-180°	3887220	390,00

<sup>1)</sup> Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TPZDF zzgl. USt.

## Serie MTBS-T – Motorische Tafelblechschere mit NC-gesteuertem Hinteranschlag, pneumatischem Blechsupport mit umschaltbarem Blechsaufwurf nach vorne oder hinten

- ▶ Pneumatischer Blechsupport, mit Kippschalter wählbar ob Blechsaufwurf nach vorne oder hinten erfolgen soll
- ▶ Auf Rundwellen geführter Hinteranschlag 750 mm angetrieben über Kugelumlaufspindeln
- ▶ Tischauflagen aus Edelstahl mit Transferkugeln für komfortables Materialhandling
- ▶ Ab 7,5 kW mit Stern-Dreieck-Anlauf
- ▶ Positioniersteuerung des Hinteranschlages Maper HT071 mit digitaler Maßanzeige
- ▶ Schwere und robuste Stahlausführung in Schweißkonstruktion
- ▶ Konstanter, niedriger Schnittwinkel für optimale Schnittergebnisse
- ▶ 2 Materialauflagearme 500 mm mit T-Nut
- ▶ Schnittpaltverstellung mittels Noniusringen
- ▶ Hochwertiges Messer (auch für Edelstahl geeignet)
- ▶ LED-Beleuchtung des Schnittbereichs
- ▶ Mobiles Fußpedal mit Not-Aus-Schalter
- ▶ Alle beweglichen Teile wartungsarm gelagert
- ▶ Elektrik von „OMRON“ und „Schneider“



▶ *Pneumatische Blechhaltevorrichtung mit Wahlhebel für die Richtung der Blechrutsche. Der Bediener kann wählen, ob der Abschnitt in den Rückraum oder zur Bedienerseite fällt*



▶ *Rückraumsicherung nach CE mit Seitenblechen und Lichtschanke*



▶ *Bedienpult an der linken Maschinenseite*

Lieferumfang	
•	LED-Schnittlinienbeleuchtung
•	Edelstahl Tischauflagen mit Transferkugeln
•	Massiver 90° Seitenanschlag mit 1.000 mm Länge, T-Nut, Kippnocke und Skala
•	Motorischer, NC-gesteuerter Hinteranschlag mit 750 mm Verfahrbereich
•	Pneumatischer Blechsupport mit umschaltbarem Blechsaufwurf nach vorne oder hinten



MTBS 2550-40 T

MTBS 1350-30 T	MTBS 1540-40 T	MTBS 2100-40 T	MTBS 2550-40 T	MTBS 3130-30 T	MTBS 3130-40 T
statt € 27.390,00 zzgl. USt.	statt € 33.690,00 zzgl. USt.	statt € 38.090,00 zzgl. USt.	statt € 41.090,00 zzgl. USt.	statt € 47.500,00 zzgl. USt.	statt € 51.990,00 zzgl. USt.
<b>23.999,-</b>	<b>29.999,-</b>	<b>33.999,-</b>	<b>36.999,-</b>	<b>41.999,-</b>	<b>45.999,-</b>
€ 28.558,81 inkl. USt.	€ 35.698,81 inkl. USt.	€ 40.458,81 inkl. USt.	€ 44.028,81 inkl. USt.	€ 49.978,81 inkl. USt.	€ 54.738,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3815613	Art.-Nr. 3815615	Art.-Nr. 3815620	Art.-Nr. 3815625	Art.-Nr. 3815630	Art.-Nr. 3815631

Technische Daten		MTBS 1350-30 T	MTBS 1540-40 T	MTBS 2100-40 T	MTBS 2550-40 T	MTBS 3130-30 T	MTBS 3130-40 T
Arbeitsbreite	mm	1.320	1.530	2.090	2.530	3.100	3.080
Schnittleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	3	4	4	4	3	4
Schnittleistung (700 N/mm <sup>2</sup> )	mm	1,5	2,5	2,5	2,5	1,5	2,5
Verfahrbereich Hinteranschlag	mm	600	750	750	750	750	750
Schnitte pro Minute		40	40	38	38	38	38
Motorleistung ~50 Hz	kW	3,0 / 400	5,5 / 400	7,5 / 400	7,5 / 400	7,5 / 400	11,0 / 400
Motorleistung Hinteranschlag	kW/V	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	2070 x 2120 x 1110	2320 x 2360 x 1280	2880 x 2360 x 1280	3320 x 2360 x 1280	3910 x 2360 x 1280	3910 x 2500 x 1500
Gewicht ca.	kg	1.190	2.240	2.650	3.050	3.660	5.000
Transportverpackungsp <sup>1)</sup>		TVP 5 = 100,00 €	TVP 5 = 100,00 €	TVP 6 = 200,00 €			
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZDF1 = 295,00 €	TPZDF1 = 295,00 €	TPZDF1 = 295,00 €	TPZDF2 = 355,00 €	TPZDF2 = 355,00 €	TPZDF3 = 425,00 €

Optionen (nur ab Werk möglich)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.	Ersatzmesser-Sätze	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.	Blechstapelwagen fahrbar bis 300 kg	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
Zentralschmierung über Handpumpe	3887210	669,00	für MTBS 1350-30 T	3887240	1.515,00	für MTBS 1350-30 T	3887225	359,00
Verlängerung motorischer Hinteranschlag von 750 mm auf 1.000 mm	3887211	575,00	für MTBS 1540-40 T	3887241	1.639,00	für MTBS 1540-40 T	3887226	395,00
			für MTBS 2100-40 T	3887242	2.225,00	für MTBS 2100-40 T	3887227	425,00
			für MTBS 2550-40 T	3887243	2.469,00	für MTBS 2550-40 T	3887228	459,00
			für MTBS 3130-30 T	3887244	3.415,00	für MTBS 3130-30 T	3887229	489,00
			für MTBS 3130-40 T	3887245	3.415,00	für MTBS 3130-40 T	3887229	489,00

## Serie HTBS BASIC S – Schwingschnitt Tafelblechschere ausgestattet mit NC-Hinteranschlag und motorischer Schnittpaltverstellung

- ▶ Touchscreen NC-Steuerung CybTouch 8 im Schwenkarm
- ▶ NC-gesteuerter Hinteranschlag (5-1000mm) angetrieben über Kugelumlaufspindeln und linear geführt
- ▶ Sicherheitslichtvorhang für den Rückraum
- ▶ Motorische Schnittpaltverstellung über die Steuerung
- ▶ Seitenanschlag 1.500 mm mit Skala und T-Nut
- ▶ Zwei Frontauflagearme 1.000 mm mit Skala und T-Nut
- ▶ Tischauflagen aus Edelstahl mit integrierten Transferkugeln
- ▶ Niederhalter mit Kunststoffkappen zur Materialschonung
- ▶ Variable Schnittlängeneinstellung über die Steuerung
- ▶ Klappbarer Fingerschutz 1.000 mm mit Sichtscheibeneinsätzen
- ▶ Blechrutsche im Rückraum
- ▶ Schnittlinienbeleuchtung mit Schattenriss
- ▶ Messer geeignet zum Schneiden von Edelstahl
- ▶ Obermesser mit zwei und Untermesser mit vier Schnittkanten
- ▶ Elektrische Komponenten von Schneider und Mitsubishi



- ▶ Kugeln im Auflagetisch für besseres Blech-Handling
- ▶ Seitenanschlag 1.500mm mit Skala und T-Nut



- ▶ Hochklappbarer Fingerschutz 1.000 mm mit Sichtscheibe



- ▶ Steuerung CybTouch 8 übersichtliche und intuitive Bedienung durch klare und übersichtliche Steuerungsfunktionen

### Sonderzubehör

- ▶ Verstellbarer Winkelanschlag
- ▶ Schnittlinienanzeige durch Laser
- ▶ Fingerschutz auf gesamter Länge aufklappbar
- ▶ Frontlichtschranke statt des Fingerschutzes
- ▶ Zusätzliche Frontauflagearme
- ▶ Zusätzlicher Seitenanschlag rechts
- ▶ Verlängerungen der Standardauflagearme, des Seiten- oder Hinteranschlags
- ▶ Transferkugel im Seitenanschlag und den Frontauflagearmen
- ▶ Servo-Motor für den Hinteranschlag
- ▶ Manuelle oder automatische Zentralschmierung
- ▶ Pneumatische Blechhaltesysteme
- ▶ Kleinteileweiche mit pneumatischem Öffnen
- ▶ Ölkühler oder Ölwärmer

## FRAGEN SIE NACH IHREM PERSÖNLICHEN ANGEBOT!

Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit und fragen Sie nach einer individuellen Beratung!

095196555-504  
beratung@metalkraft.de



Technische Daten HTBS BASIC S		2006	2010	2506	2510	3006	3010	3013	3016	4006	4010	4013	4016
Art.-Nr.		4205020	4205021	4205026	4205027	4205030	4205031	4205032	4205033	4205040	4205041	4205042	4205043
Arbeitsbreite	mm	2.060	2.060	2.560	2.560	3.060	3.060	3.060	3.060	4.060	4.060	4.060	4.060
Schnittleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	6	10	6	10	6	10	13	16	6	10	13	16
Schnittleistung (700 N/mm <sup>2</sup> )	mm	4	6	4	6	4	6	8	10	4	6	8	10
Hinteranschlag Verstellbereich bis	mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Hübe max. bei ganzer Schnittlänge	/min.	24	12	22	12	20	12	12	10	12	10	8	6
Seitenanschlag Länge	mm	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
Antriebsmotor 400 V ~50Hz	kW	11	22	11	22	11	22	30	37	11	30	37	45
Abmessung Länge ca.	mm	2.900	2.950	3.530	3.460	3.900	3.950	3.950	4.050	4.950	5.000	5.040	5.060
Abmessung Breite ca.	mm	3.120	3.450	3.120	3.450	3.120	3.450	3.650	3.650	3.120	3.450	3.650	3.650
Abmessung Höhe ca.	mm	1.900	2.200	1.900	2.200	1.900	2.200	2.300	2.300	1.900	2.100	2.300	2.300
Gewicht ca.	kg	5.100	7.600	5.450	8.300	6.550	10.200	12.100	16.100	9.510	13.800	16.500	20.500

## HTB DE – Hydraulische Schwingschnitt-Tafelblechscheren mit kostengünstiger Basisausstattung

- ▶ Schwere und robuste Schweißkonstruktion
- ▶ NC-Steuerung Nuova Maper HT071
- ▶ Manuelle, zentrale Schnittpaltverstellung über Handrad und Skala
- ▶ Motorischer Hinteranschlag 1.000 mm mit Kugelumlaufspindeln und massiven Führungen
- ▶ Hinteranschlagbalken manuell wegklappbar zum Schneiden von Blechen größer 1.000 mm für die Durchführung von Schnitten mit Überlänge, größer 1.000 mm
- ▶ Seitenanschlag 1.000 mm mit Skala, T-Nut und Kippnocke
- ▶ Zwei Frontauflagearme 1.000 mm für vereinfachtes Handling großer Tafeln
- ▶ Tischauflagen mit Transferkugeln für leichtere Handhabung von schweren und großen Tafeln
- ▶ Gitter als vorderer Eingriffschutz
- ▶ Erster Meter des Fingerschutzes aufklappbar, um Reststücke besser einlegen zu können
- ▶ LED-Schnittlinienbeleuchtung mit Schattenriss über justierbaren Draht
- ▶ Rückraumabsicherung über Lichtvorhang
- ▶ Einfach wirkender Zylinder für den Schnitt, Rückhub mittels Federkraft
- ▶ Hochwertige Messer, zum Schneiden von Edelstahl geeignet
- ▶ Drehbare Messer, Obermesser mit zwei und Untermesser mit vier Schnittkanten
- ▶ Hydraulik- und Elektronikkomponenten von namhaften Herstellern



Abbildung zeigt HTB DE 3006  
(gezeigte Ausführung von Standardkonfiguration abweichend)

### Ausstattungsoptionen (nur ab Werk möglich)

- ▶ Steuerung Cybelec CybTouch 8
- ▶ Motorische Schnittpaltverstellung
- ▶ Front-Lichtvorhang anstelle des Fingerschutzes
- ▶ Fingerschutz mit Sichtscheiben
- ▶ Laser-Schnittlinie
- ▶ Mehrpreis für Tischauflagen Edelstahl
- ▶ Verlängerungen der Frontauflagearme 2m & 3m mit Stützfuß
- ▶ Verlängerung des Seitenanschlags 2m & 3m mit Stützfuß

## FRAGEN SIE NACH IHREM PERSÖNLICHEN ANGEBOT!

Modell		HTB DE 2006	HTB DE 3006
Art.-Nr.		4502206	4501306
<b>Technische Daten</b>			
Arbeitsbreite	mm	2.096	3.080
Schnittleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	6	6
Schnittleistung (700 N/mm <sup>2</sup> )	mm	4	4
Schnitte pro Minute		18	18
Ausladung	mm	150	150
Tiefe Maschinenkörper	mm	1.620	1.450
Leistung Antriebsmotor ~ 50 Hz	kW/ V	11 / 400	11 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	2.840 x 3.000 x 1.850	3.840 x 2.745 x 1.700
Gewicht ca.	kg	5.250	6.500

Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit und fragen Sie nach einer individuellen Beratung!

095196 555-504  
beratung@metallkraft.de



Zubehör	Art.-Nr.
Abnehmbarer Gehrungsanschlag 0 - 180°	4531501
Standard-Satz mit Ober- und Untermesser	4531601

## HTB DS – Hydraulische Schwingschnitt-Tafelblechscheren mit motorischer Schnittpaltverstellung und NC-gesteuertem Hinteranschlag

- ▶ Schwere und robuste Stahl-Schweißkonstruktion
- ▶ Schneid- und Rückhubbewegung über Hydraulikzylinder
- ▶ Front-Fingerschutz mit Sichtscheiben
- ▶ Hydraulischer Rückhub des Schneidbalkens
- ▶ Motorische Schnittpaltverstellung über CNC-Steuerung
- ▶ Schnittlängeneinstellung über Steuerung
- ▶ Obermesser mit Vorspannsystem
- ▶ Aufklappbarer Fingerschutz mit Sichtscheibe
- ▶ Tischauflagen aus Edelstahl mit integrierten Transferkugeln
- ▶ Motorischer Hinteranschlag 1.000 mm mit Kugelumlaufspindeln
- ▶ Seitenanschlag 1.000mm mit Skala und T-Nut
- ▶ Zwei Frontauflagearme 1.000 mm
- ▶ LED-Schnittzonenbeleuchtung mit Schattenriss über einstellbarem Draht
- ▶ Rückraumabsicherung über Sicherheitslichtvorhang
- ▶ Qualitativ hochwertiges Obermesser mit zwei Schnittkanten und Untermesser mit vier Schnittkanten



Abbildung zeigt HTB DS 3006

Touchscreen  
NC-control  
Cybelec  
CybTouch 8

- Einfachste Bedienung der Tafelblechscherer durch klare und übersichtliche Steuerungsfunktionen
- 7"-Touchscreen mit leuchtenden Farben

### Ausstattungsoptionen (nur ab Werk möglich)

- ▶ Front-Lichtvorhang anstelle des Fingerschutzes
- ▶ Fingerschutz mit Sichtscheiben
- ▶ Laser-Schnittlinie
- ▶ Verlängerungen der Frontauflagearme 2 m & 3 m mit Stützfuß
- ▶ Verlängerung des Seitenanschlags 2 m & 3 m mit Stützfuß
- ▶ Pneumatischer Blechsupport im Rückraum Standard 1-stufig / Kapazität bis 6 mm

Modell		HTB DS 3006	HTB DS 3010	HTB DS 3013	HTB DS 3016	HTB DS 4006	HTB DS 4013
Art.-Nr.		4502306	4502310	4502313	4502316	4502406	4502413
<b>Technische Daten</b>							
Arbeitsbreite	mm	3.120	3.120	3.120	3.120	4.160	4.160
Schnittleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	6	10	13	16	6	13
Schnittleistung (700 N/mm <sup>2</sup> )	mm	4	6	8	10	4	8
Hübe max. bei ganzer Schnittlänge	/min.	18	12	12	12	14	8
Ausladung	mm	150	150	150	150	150	150
Tiefe Maschinenkörper	mm	1.900	2.050	2.050	2.150	1.900	2.050
Leistung Antriebsmotor ~ 50 Hz	kW/ V	11 / 400	22 / 400	30 / 400	30 / 400	11	30
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	3.840 x 2.745 x 1.700	3.850 x 3.060 x 1.850	3.850 x 3.160 x 2.000	3.875 x 3.200 x 2.170	4.890 x 2.750 x 1.820	4.930 x 3.160 x 2.100
Gewicht ca.	kg	8.800	12.500	14.000	16.120	10.400	16.850

## HTB DK - Hydraulische Tafelblechschere mit gesteuerter Schnittwinkel- und Schnittpaltverstellung

- ▶ Sehr schwere und robuste Schweißkonstruktion
- ▶ Touchscreen NC-Steuerung Cybelec CybTouch8
- ▶ Automatische Schnittwinkel- und Schnittpaltverstellung je nach Materialsorte und Materialstärke
- ▶ Durch Schnittwinkelverstellung höhere Taktzahlen und bessere Schnittqualität möglich
- ▶ Motorischer Hinteranschlag 1000mm mit Kugelumlaufspindeln und massiven Führungen
- ▶ Seitenanschlag 1000mm mit Skala, T-Nut und Kippnocke
- ▶ Zwei Frontauflagearme 1000mm für vereinfachtes Handling großer Tafeln
- ▶ Tischauflagen aus Edelstahl besetzt mit Transferkugeln für leichtere Handhabung von schweren und großen Tafeln
- ▶ Vorderer Fingerschutz mit Sichtscheiben
- ▶ Erster Meter des Fingerschutzes aufklappbar, um Reststücke besser einlegen zu können
- ▶ LED-Schnittlinienbeleuchtung mit Schattenriss über justierbaren Draht
- ▶ Rückraumabsicherung über Sicherheitslichtvorhang
- ▶ Doppelwirkende Zylinder für den Schnitt und Rückhub des Messerbalkens
- ▶ Hochwertige Messer, zum Schneiden von Edelstahl geeignet
- ▶ Drehbare Messer, Obermesser mit zwei und Untermesser mit vier Schnittkanten
- ▶ Hydraulik- und Elektronikkomponenten von namhaften Herstellern



### Ausstattungsoptionen (nur ab Werk möglich)

- ▶ Front-Lichtvorhang anstelle des Fingerschutzes
- ▶ Laser-Schnittlinie für HTB DK 3-4 & HTB DK 6
- ▶ Transferkugeln im Seitenanschlag und/oder den Frontauflagearmen
- ▶ Verlängerungen der Frontauflagearme 2m & 3m mit Stützfuß
- ▶ Verlängerung des Seitenanschlages 2m & 3m mit Stützfuß
- ▶ Pneumatischer Blechsupport im Rückraum „Spezial“ 2-stufig / Kapazität bis 6 mm

Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit und fragen Sie nach einer individuellen Beratung!

095196555-504  
beratung@metalkraft.de



## FRAGEN SIE NACH IHREM PERSÖNLICHEN ANGEBOT!

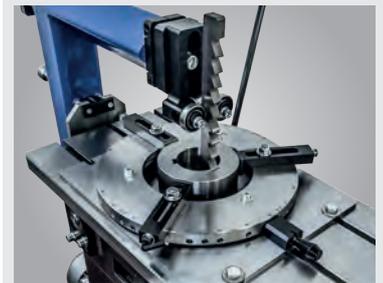
HTB DK		3006	3010	3013	3016	3020	4006	4013	4016	4020	6006	6013	6016	6020
Art.-Nr.		4510306	4510310	4510313	4510316	4510320	4510406	4510413	4510416	4510420	4510606	4510613	4510616	4510620
<b>Technische Daten</b>														
Arbeitsbreite	mm	3.035	3.040	3.040	3.060	3.060	4.065	4.065	4.065	4.065	6.125	6.125	6.160	6.125
Schnittleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	6	10	13	16	20	6	13	16	20	6	13	16	20
Schnittleistung (700 N/mm <sup>2</sup> )	mm	4	6	8	10	13	4	8	10	13	4	8	10	13
Hübe max. bei ganzer Schnittlänge	/min.	29 – 12	20 – 11	17 – 8	13 – 6	12 – 5	23 – 9	13 – 6	13 – 6	12 – 5	14 – 6	11 – 5	10 – 5	10 – 5
Ausladung	mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Antriebsmotor 400 V ~50Hz	kW	11	22	30	30	37	11	30	30	37	11	30	45	45
Abmessung Länge ca.	mm	3.773	3.850	3.850	3.870	3.910	4.830	4.850	4.930	4.950	6.910	7.090	7.200	7.200
Abmessung Breite ca.	mm	2.955	2.960	3.270	3.315	3.395	2.955	3.300	3.300	3.390	3.610	3.185	3.700	3.700
Abmessung Höhe ca.	mm	2.260	2.260	2.260	2.280	2.640	2.130	2.200	2.200	2.570	2.780	2.665	2.780	2.780
Gewicht ca.	kg	8.800	10.700	13.500	15.800	20.000	11.500	18.500	21.000	25.000	27.500	35.500	49.500	55.000

## NZM 20 – Nutenziehmaschine für die Herstellung von Nuten bis zu 30x20 mm in Metall- oder Nicht-Metallwerkstücken

- ▶ Nuten werden in vertikaler Richtung gezogen. Dies hat Vorteile gegenüber dem Nutenstoßen: Höhere Genauigkeit und bessere Oberflächenbeschaffenheit; Höhere Schnittgeschwindigkeit
- ▶ Schneller und einfacher Werkzeugwechsel
- ▶ Kein Verlaufen der Räumnadel während der Zerspaltung aufgrund dreiseitiger Kugellagerführung an der Oberseite der Räumnadel
- ▶ Senkrechter Winkel der Räumnadel zum Werkstück kann über Drehrad fein nachjustiert werden
- ▶ Tischvorschub erfolgt manuell über großen Handhebel
- ▶ Äußerst robuste und wartungsarme Konstruktion
- ▶ Nach hinten kippbarer Werkzeug-Arm für bequemen Werkstückwechsel
- ▶ Teilscheibe mit verschiedenen Winkelteilungen als Zubehör erhältlich, ermöglicht präzises und schnelles Ein- und Umspannen der Werkstücke



- ▶ Stabile Räumnadelführung
- ▶ Räumnadel wird durch drei Kugellager geführt und kann nicht verlaufen



- ▶ Teilscheibe (optionales Zubehör Art.-Nr.: 3889201)
- ▶ Mit verschiedenen Winkelteilungen
- ▶ Präzises und schnelles Ein- und Umspannen der Werkstücke



- ▶ Werkzeugarm
- ▶ Kann durch Öffnen des Klemmhebels nach hinten gekippt werden
- ▶ Für bequemen Werkstück- und Werkzeugwechsel

### Lieferumfang

- ▶ Zwei Spannprismen



### NZM 20

statt € 14.599,00 zzgl. USt.

**11.999,-**

€ 14.278,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3818420

Technische Daten		NZM 20
Arbeitstisch (L x B)	mm	400 x 680
Werkstückhöhe min.		Zahnabstand der Räumnadel + 2 mm
Werkstückhöhe max.	mm	90 / 170
Erläuterung Werkstückhöhe max.		Räumnadel mit Breite 5-8 mm / 10-20 mm
Hubanzahl pro Minute		54
Arbeitshöhe	mm	880
Nutentiefe max.	mm	30
Nutenbreite max.	mm	20
Leistung Antriebsmotor ~50 Hz	kW/V	1,5 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	520 x 1.030 x 1.200
Gewicht ca.	kg	330
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ 400 = 85,00 €

### GEWÜNSCHTE NUTENBREITE (PASSUNGSMASS)

BEI BESTELLUNG ANGEBEN, DAMIT DIE RÄUMNADELN AUF ENTSPRECHENDES MASS GESCHLIFFEN WERDEN KÖNNEN!



Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
Teilscheibe zu NZM 20	3889201	1.499,00
Räumnadel Breite 5mm / Zahnabstand 7mm	3889205	565,00
Räumnadel Breite 6mm / Zahnabstand 10mm	3889206	595,00
Räumnadel Breite 8mm / Zahnabstand 14mm	3889208	595,00
Räumnadel Breite 10mm / Zahnabstand 18mm	3889210	625,00
Räumnadel Breite 12mm / Zahnabstand 18mm	3889212	689,00
Räumnadel Breite 14mm / Zahnabstand 22mm	3889214	749,00
Räumnadel Breite 16mm / Zahnabstand 22mm	3889216	779,00
Räumnadel Breite 18mm / Zahnabstand 25mm	3889218	815,00
Räumnadel Breite 20mm / Zahnabstand 25mm	3889220	875,00

<sup>1)</sup> Erläuterung Transportverpackungspauschale /-zuschlag siehe Rückseite, Angaben TVP/TPZ zzgl. USt.

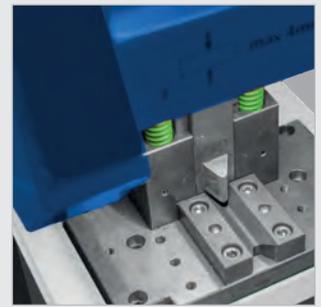
<sup>2)</sup> Gewünschte Nutenbreite (Passungsmaß) bei Bestellung angeben, damit die Räumnadeln auf entsprechendes Maß geschliffen werden können!

## PM 10 M – Motorische Stanzmaschine mit 10t Presskraft

- ▶ Für präzise und schnelle Stanz- und Schneidarbeiten durch kraftvollen Exzentermechanismus
- ▶ Zwei Arbeitsmodi wählbar:  
**Automatikbetrieb:** Die Maschine führt 30 Schnitte pro Minute durch und spart somit Zeit beim Bearbeiten von Werkstücken mit mehreren gleichen Stanzschnitten  
**Handbetrieb:** Die Maschine führt nach Betätigung des Fußtasters eine Rotation durch
- ▶ Beleuchteter Arbeitsbereich
- ▶ Aufbewahrungsmöglichkeit für Stanz- und Schneidwerkzeuge im Unterbau
- ▶ Aussparungen im Unterbau für einfachen Transport mit Gabelstapler
- ▶ Vielseitige Anwendungen durch konfigurierbarer Werkzeuge nach Bedarf. Werkzeuge müssen separat je nach Anwendung bestellt werden, nicht im Lieferumfang enthalten



Qualität  
Made in  
Europe



▶ Beleuchteter Arbeitsbereich



- ▶ Aufbewahrungsmöglichkeit für Stanz- und Schneidwerkzeuge im Unterbau
- ▶ Aussparungen im Unterbau für einfachen Transport mit Gabelstapler

PM 10 M  
statt € 4.499,00 zzgl. USt.  
**4.199,-**  
€ 4.996,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3818310

Technische Daten		PM 10 M
Stanzkraft	t	10
Leistung Antriebsmotor	kW	2,2
Elektrischer Anschluss ~50 Hz	V	400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	680 x 430 x 1.400
Gewicht ca.	kg	250
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ 300 = 59,50 €

## PM 16 H – Hydraulische Stanzmaschine mit 16t Presskraft zum Schneiden, Stanzen, Tiefziehen, Prägen, Richten

- ▶ Variable Vor- und Rücklaufbegrenzung durch verstellbare Endschalter
- ▶ Einsatz von verschiedensten Werkzeugen möglich durch die variable Vor- und Rücklaufbegrenzung
- ▶ Einfache Befestigung von Werkzeugen und Vorrichtungen am Arbeitstisch über M12 Bohrungen
- ▶ Auswechselbare Tische ermöglichen die Bearbeitung unterschiedlich großer Werkstücke
- ▶ Betätigung des Hubzylinders über Fußtaster
- ▶ Druckeinstellung über Hydraulikventil
- ▶ Aussparung im Arbeitstisch für Schneidabfälle
- ▶ Aufbewahrungsmöglichkeit für Stanz- und Schneidwerkzeuge im Unterbau
- ▶ Vielseitige Anwendungen durch konfigurierbarer Werkzeuge nach Bedarf. Werkzeuge müssen separat je nach Anwendung bestellt werden, nicht im Lieferumfang enthalten



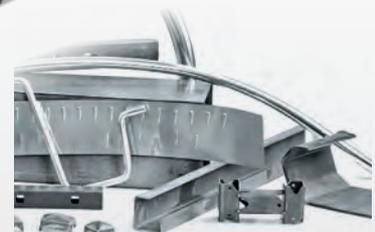
Qualität  
Made in  
Europe



PM 16 H  
statt € 7.929,00 zzgl. USt.  
**7.399,-**  
€ 8.804,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3818316

Technische Daten		PM 16 H
Stanzkraft	t	16
Ø in max. Blechstärke (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	12 x 10
Ø in max. Blechstärke (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	30 x 4
Hubweg max.	mm	70
Leistung Antriebsmotor	kW	2,2
Elektrischer Anschluss ~50 Hz	V	400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	800 x 450 x 1.430
Gewicht ca.	kg	420
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ 400 = 77,00 €

WEITERE STEMPEL, MATRIZEN UND OBERWERKZEUGE AUF  
WWW.METALLKRAFT.DE ODER FORDERN  
SIE UNSEREN  
METALLKRAFT KATALOG AN



## HPS – Kombinierte hydraulische Profilstahlscheren/Lochstanzen mit bis zu 5 Bearbeitungsstationen und Fußbedienung

- ▶ Stanzstation, Flachstahlschere, Winkelstahlschere, Profilstahlschere, ab HPS 45S mit Ausklinkstation
- ▶ DS-Reihe mit zwei Arbeitszylindern und zwei Fußpedalen zum gleichzeitigen Arbeiten mit Stanzstation und Profilstahlschere

- ▶ Schwere und stabile Schweißkonstruktion
- ▶ Größere Ausladung für Stanzstation mit 620 mm optional, ab HPS 55DS erhältlich
- ▶ Mit kraftvollem Hydraulikaggregat
- ▶ Zwei-Zylindermaschine mit elektrischem Kontaktanschlag

- ▶ Standardmäßig mit MUBEA-Aufnahme für Stempel Nr. 1, Nr. 2 und Nr. 3 sowie Matrize von Stempel und Matrize Nr. 4 und Nr. 80 optional möglich (außer HPS 40S)



### HPS 40S

statt € 9.590,00 zzgl. USt.

**8.799,-**

€ 10.470,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3819040

### HPS 45S

statt € 11.500,00 zzgl. USt.

**10.599,-**

€ 12.612,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3819045

### HPS 60S

statt € 12.550,00 zzgl. USt.

**11.599,-**

€ 13.802,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3819060

### HPS 55DS

statt € 16.990,00 zzgl. USt.

**15.699,-**

€ 18.681,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3819055

### HPS 65DS

statt € 17.850,00 zzgl. USt.

**16.399,-**

€ 19.514,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3819065

#### Lieferumfang HPS 40s

- › Stanzstation
- › Flachstahlschere
- › Winkelstahlschere
- › Profilstahlschere mit Rund- und Vierkantmesser
- › Stempelaufnahme mit Bajonettverschluss
- › System MUBEA Stempelaufnahmen Nr. 1, Nr. 2 und Nr. 3
- › System MUBEA Matrizenreduzierung Nr. 30 und Nr. 45 (Nr 60 wird direkt in den Stanzsattel eingesetzt)
- › Stanze und Flachstahlschere mit verstellbaren Anschlägen
- › Hakenschlüssel
- › Fußpedal
- › Hydrauliköl

#### Lieferumfang HPS 45S/ HPS 60S

- › Stanzstation
- › Flachstahlschere
- › Winkelstahlschere
- › Profilstahlschere mit Rund- und Vierkantmesser
- › Ausklinkstation
- › Stempelaufnahme mit Bajonettverschluss
- › System MUBEA Stempelaufnahmen Nr. 1, Nr. 2 und Nr. 3
- › System MUBEA Matrizenreduzierung Nr. 30 und Nr. 45 (Nr 60 wird direkt in den Stanzsattel eingesetzt)
- › Stanze, Flachstahlschere und Ausklinker mit verstellbaren Anschlägen
- › Hakenschlüssel
- › Fußpedal
- › Hydrauliköl

#### Lieferumfang HPS 55DS / HPS 65DS

- › Stanzstation
- › Flachstahlschere
- › Winkelstahlschere
- › Profilstahlschere mit Rund- und Vierkantmesser
- › Ausklinkstation
- › Arbeitsleuchte
- › Elektrischer Kontaktanschlag
- › Stempelaufnahme mit Bajonettverschluss
- › System MUBEA Stempelaufnahmen Nr. 1, Nr. 2 und Nr. 3
- › System MUBEA Matrizenreduzierung Nr. 30 und Nr. 45 (Nr. 60 wird direkt in den Stanzsattel eingesetzt)
- › Stanze mit verstellbarem Anschlag mit Skala, Flachstahlschere und Ausklinker mit verstellbaren Anschlägen
- › Hakenschlüssel
- › 2 Arbeitszylinder und 2 Fußpedale
- › Hydrauliköl



▶ Winkelstahlschere



▶ Profilstahlschere / Rundstahlmesser



▶ Profilstahlschere / Vierkantstahlmesser



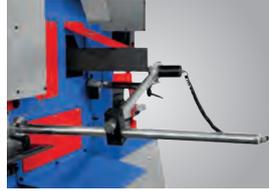
▶ Flachstahlschere



▶ Stanzstation



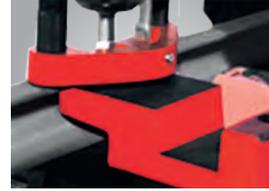
▶ Ausklinkstation (ab HPS 45S)



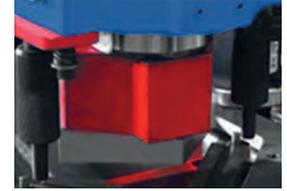
▶ Elektrischer Kontaktanschlag (serienmäßig ab HPS 55DS)



▶ Arbeitsleuchte (serienmäßig ab HPS 55DS)



▶ Optionaler Stanzsattel für Winkeleisen



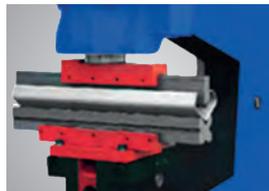
▶ Optionales 90° V-Ausklümmesser (ab HPS 45S erhältlich)



▶ Optionale Stanzeinrichtung für große Durchmesser



▶ Optionaler Stanzsattel für U-Profile



▶ Optionale Abkantvorrichtung für Flachstahl (ab HPS 45S erhältlich)



Verschiedene Profilstahlmesser, Stanzsattel und Sonderstempel und -matrizen auf Anfrage erhältlich

Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit und fragen Sie nach einer individuellen Beratung!

095196555-504  
beratung@metallkraft.de



Technische Daten		HPS 40S	HPS 45S	HPS 60S	HPS 55DS	HPS 65DS
<b>Stanzstation</b>						
Stanzkraft	t	40	45	60	55	65
Ø in max. Blechstärke (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	Ø 20 x 15	Ø 22 x 15	Ø 28 x 15	Ø 20 x 20	Ø 26 x 20
	mm	Ø 30 x 10	Ø 38 x 8	Ø 38 x 11	Ø 40 x 10	Ø 57 x 10 (opt.)
Ausladung	mm	175	175	220	255	305
Hub	mm	50	50	55	60	55
Hub / Min.		20	20	25	25	25
Arbeitshöhe Lochstanze	mm	970	955	955	1030	1030
<b>Stahlstabschere</b>						
Rund/Rechteck	mm	Ø 30 / 25	Ø 30 / 25	Ø 40 / 35	Ø 40 / 40	Ø 45 / 45
<b>Winkelstahlschere</b>						
90° Schnitt	mm	80 x 80 x 8	100 x 100 x 10	120 x 120 x 12	120 x 120 x 12	120 x 120 x 12
45° Schnitt	mm	50 x 6	70 x 6	80 x 8	70 x 10	70 x 10
Arbeitshöhe	mm	1.100	1.140	1.155	1.130	1.140
<b>Blechscherer</b>						
Materialstärke max.	mm	200 x 13	200 x 15	200 x 20	200 x 20	300 x 20
Materialgröße max.	mm	300 x 6	300 x 12	300 x 15	300 x 15	375 x 15
Messrerlänge	mm	356	316	317	317	380
Winkelschnitt	mm	80 x 10	80 x 10	80 x 10	80 x 15	100 x 15
Arbeitshöhe	mm	980	955	955	900	900
<b>Ausklinkstation</b>						
Materialstärke max.	mm	-	8	10	10	10
Breite	mm	-	35	42	45	45
Tiefe	mm	-	75	100	90	90
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	3,0 / 400	4,0 / 400	4,0 / 400	5,5 / 400	5,5 / 400
Gewicht ca.	kg	580	1400	1440	1520	1600
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	1.100 x 800 x 1.520	1.500 x 950 x 1.680	1.520 x 950 x 1.780	1.500 x 950 x 1.880	1.700 x 950 x 1.880
<b>Optionale Ausstattung</b>						
U-I Profilmesser	mm	76 x 38	80 x 45	80 x 45	120 x 58	120 x 58
T-Profilmesser	mm	38 x 6	40 x 5	80 x 9	80 x 9	90 x 11
V-Ausklümmwerkzeuge	mm	-	100 x 100 x 8	100 x 100 x 10	100 x 100 x 10	100 x 100 x 10
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 3 = 65,00 €	TVP 3 = 65,00 €	TVP 3 = 65,00 €	TVP 4 = 79,000 €	TVP 4 = 79,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ 600 = 125,00 €	TPZDF1 = 295,00 €	TPZDF1 = 295,00 €	TPZDF1 = 295,00 €	TPZDF1 = 295,00 €

Maschinen werden mit Öl ausgeliefert

Weitere Modelle und Zubehör auf Anfrage erhältlich! Informieren Sie sich auf [www.metallkraft.de](http://www.metallkraft.de) oder fordern Sie unseren Metallkraft Katalog an

## MRA 2 / MRA 3 – Manueller Rohrausklinker

- ▶ Zum Ausklinken von Rohren bis zu 3 mm Wandstärke
- ▶ Sowohl horizontal als auch vertikal einsetzbar
- ▶ Geringer Kraftaufwand
- ▶ Sehr leicht



MRA 2  
statt € 239,00 zzgl. USt.  
**195,-**  
€ 232,05 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3772992

MRA 3  
statt € 299,00 zzgl. USt.  
**259,-**  
€ 308,21 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3772993

Technische Daten		MRA 2	MRA 3
Rohrdurchmesser	mm	28 / 34 / 43	50 / 61
Wandstärke (Aluminium)	mm	4,5	4,5
Wandstärke (Kupfer/Messing)	mm	4	4
Wandstärke (Baustahl)	mm	3	3
Wandstärke (Edelstahl)	mm	2	2
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	1.060 x 160 x 80	1.090 x 160 x 105
Gewicht ca.	kg	8	15

## AKM 100 T – Manuelle Ausklinkmaschine

- ▶ Schnelles und einfaches rechtwinkliges Ausklinken mit gratfreiem Schnitt und ohne Verbiegung der Schnittkanten
- ▶ Robuste Konstruktion aus hochwertigem Grauguss
- ▶ Einstellbare Anschläge für rationelles Arbeiten (Wiederholbarkeit des Ausklinkvorgangs)
- ▶ Mit Skala an der unteren Schneide

AKM 100 T  
statt € 729,00 zzgl. USt.  
**689,-**  
€ 819,91 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3770512



Technische Daten		AKM 100 T
Schnittleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	3
Schnittbereich (L x B)	mm	100 x 100
Schnittwinkel	°	90
Arbeitstisch (L x B)	mm	380 x 280
Hubverstellung	mm	30
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	450 x 390 x 1.020
Gewicht ca.	kg	90

## AKM – Ausklinkmaschinen

- ▶ Schwere, stabile Konstruktion
- ▶ Für schnelles rechtwinkliges Ausklinken von Blechen
- ▶ Bedienerfreundlich und kraftsparend durch pneumatischen bzw. hydraulischen Antrieb

- ▶ Solider Tisch mit versenkten Skalen und T-Nuten für genaue Justierung der winkelverstellbaren Anschläge
- ▶ Durchsichtige Fingerschutzabdeckung ermöglicht optimalen Blick auf die Schnittkante
- ▶ Bedienung über Fußpedal

- ▶ **AKM 130-3 P / AKM 150-2 P**
- ▶ Pneumatische Ausführung
- ▶ **AKM 200-4 H / AKM 250-6 H**
- ▶ Hydraulische Ausführung
- ▶ Abfallstücke fallen in eine ausziehbare Schublade
- ▶ Verschiebbare Niederhalter



AKM 130-3 P



AKM 200-4 H

- Lieferumfang**
- Messersatz für Stahl, oben
  - Messersatz für Stahl, unten
  - Ohne Ölfüllung

AKM 130-3 P  
statt € 4.125,00 zzgl. USt.  
**3.569,-**  
€ 4.247,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3833130

AKM 150-2 P  
statt € 4.189,00 zzgl. USt.  
**3.779,-**  
€ 4.497,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3832150

**Neu**  
AKM 200-4 H  
statt € 8.399,00 zzgl. USt.  
**7.299,-**  
€ 8.685,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3830204

**Neu**  
AKM 250-6 H  
statt € 10.699,00 zzgl. USt.  
**9.199,-**  
€ 10.946,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3830256

Technische Daten		AKM 130-3 P	AKM 150-2 P	AKM 200-4 H	AKM 250-6 H
Schnittleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	3	2	4	6
Schnittleistung (600 N/mm <sup>2</sup> ) <sup>2)</sup>	mm	1,5	1,0	2	3
Schnittkraft	t	2,2	2,2	<b>14,7</b>	<b>24,5</b>
Schnittbereich (L x B)	mm	130 x 130	154 x 154	197 x 197	250 x 250
Ausklinkwinkel	°	90	90	90	90
Tischgröße (L x B)	mm	600 x 460	600 x 460	690 x 700	810 x 750
Öltank Fassungsvermögen	l	-	-	40	45
Leistung Antriebsmotor ~50 Hz	kW/V	-	-	3 / 400	3 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	1.020 x 660 x 1260	860 x 800 x 1.260	870 x 690 x 1.115	950 x 780 x 1.115
Gewicht ca.	kg	160	170	550	585
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		<b>TPZ 120 = 42,50 €</b>	<b>TPZ 120 = 42,50 €</b>	<b>TPZ 600 = 125,00</b>	<b>TPZ 500 = 110,00</b>

1) Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TPZ zzgl. USt. 2) nur mit optionalem Messersatz möglich

## Auslinkmaschine mit Stanzstation AKM 200-6 VP

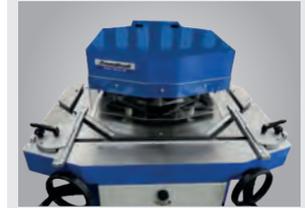
- ▶ Schwere, stabile Konstruktion
- ▶ Bedienerfreundlich und kraftsparend durch hydraulischen Antrieb
- ▶ Solider Tisch mit versenkten Skalen und T-Nuten für genaue Justierung der winkelverstellbaren Anschläge
- ▶ Exakte Winkeleinstellung über zwei Handräder und Winkelanzeige
- ▶ Standardmessersatz für 6mm Stahl und 3 mm Edelstahl geeignet
- ▶ Stanzstation an der Rückseite



AKM 200-6 VP  
statt € 11.099,00 zzgl. USt.  
**10.599,-**  
€ 12.612,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3837060

Technische Daten		AKM 200-6 VP
Schnittleistung 90° (400 N/mm²)	mm	6
Schnittleistung 90° (700 N/mm²)	mm	3
Schnittbereich (L x B)	mm	200 x 200
Schnittwinkel	°	30 – 140
Hubanzahl	/min.	15
Stanzkraft	t	12
Stanzlochdurchmesser max.	mm	40
Leistung Antriebsmotor	kW	4
Elektrischer Anschluss ~50 Hz	V	400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	1.065 x 900 x 1.210
Gewicht ca.	kg	1.020
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ600 = 125,00 €

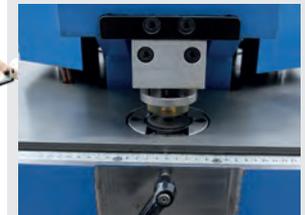
Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
Oberer Messersatz	3839060	239,00
Unterer Messersatz	3839061	329,00



▶ Eingriffsbereich geschützt durch Schutzhaube



▶ Exakte Winkeleinstellung mithilfe von Anschlägen und Skalen



▶ Stanzstation an der Rückseite

## SSG – Stauch- & Streckgerät für den universellen Einsatz im Werkstatt- und Baustellenbereich

- ▶ Zum Herstellen von Radläufen, Fensterrahmen, Regenleisten oder Türkanten bei Oldtimern
- ▶ Zum Strecken und Stauchen von abgekanteten Blechen
- ▶ Sauberes, schnelles und geräuscharmes Arbeiten
- ▶ Inkl. Stauch- und Streckwerkzeugen
- ▶ Einfaches und schnelles Auswechseln der Werkzeugeinsätze
- ▶ Einfachste Bedienung
- ▶ SSG 16 mit Fußbedienung



SSG 12  
▶ Kraftübertragung auf die Werkzeuge mittels Handhebel



SSG 16  
▶ Kraftübertragung auf die Werkzeuge mittels Fusspedal  
▶ Fahrerinrichtung für einfachen Transport



SSG 12	SSG 16
statt € 185,00 zzgl. USt.	statt € 959,00 zzgl. USt.
<b>175,-</b>	<b>869,-</b>
€ 208,25 inkl. USt.	€ 1.034,11 inkl. USt.
Art.-Nr. 3776102	Art.-Nr. 3776103

<sup>1)</sup> Abmessungen ohne Handhebel

Technische Daten		SSG 12	SSG 16
Blechstärke max.	mm	1,2	1,5
Ausladung	mm	25	153
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	150 x 50 x 140 <sup>1)</sup>	1.175 x 410 x 920
Gewicht ca.	kg	5,5	36

### Lieferumfang:

• Grundgerät

• Stauchbacken

• Streckbacken



## HSBM – Manuelle Schwenkbiegemaschinen

- ▶ Sicheres Klemmen des Werkstücks durch Exzenterhebel

- ▶ Einfache Einstellung des Biegewinkels über einen Anschlag, wodurch eine hohe Wiederholgenauigkeit gewährleistet wird



Segment-  
höhe  
25 mm

HSBM 305 HS  
HSBM 610 HS

HSBM 305 HS  
statt € 225,00 zzgl. USt.  
**219,-**  
€ 260,61 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3772305

HSBM 610 HS  
statt € 279,00 zzgl. USt.  
**259,-**  
€ 308,21 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3772610

HSBM 1020-10  
statt € 1.029,00 zzgl. USt.  
**899,-**  
€ 1.069,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3771020

HSBM 1050 N  
statt € 1.139,00 zzgl. USt.  
**1.069,-**  
€ 1.272,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3771050

AB 1050 H  
statt € 425,00 zzgl. USt.  
**399,-**  
€ 474,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3771051

AB 1050 HSG  
statt € 1.069,00 zzgl. USt.  
**999,-**  
€ 1.188,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3771053

Technische Daten		HSBM 305 HS	HSBM 610 HS	HSBM 1020-10	HSBM 1050 N	Anbausatz H	Anbausatz HSG
Biegeleistung (235 N/mm <sup>2</sup> ) <sup>2)</sup>	mm	1,0	1,0	1,0	1,25	1,25	1,20
Arbeitsbreite max.	mm	305	610	1.020	1.050	1.050	1.050
Biegewinkel max.	°	135	135	135	135	93	93
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	500 x 350 x 410	850 x 360 x 420	1.276 x 550 x 975	1.300 x 570 x 1.000	1.250 x 570 x 1.060	1.250 x 570 x 1.070
Gewicht ca.	kg	30	42	105	71	91	93
E-Transportzuschlag <sup>1)</sup>		-	-	56,00 €	-	-	-

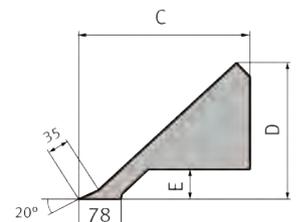
1) Werkzeughöhe bei optionalen Anbausätzen H oder HSG

## HSBM – Manuelle Schwenkbiegemaschinen in schwerer Ausführung

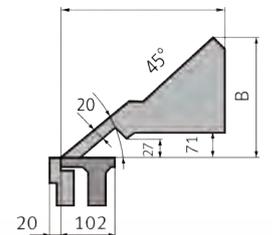
- ▶ Einfache Bedienung
- ▶ Schwere, kompakte Stahlschweißkonstruktion
- ▶ Für einfaches Biegen mit exakter Einstellung des Biegewinkels mittels Skalenring
- ▶ Besonders wartungsarm
- ▶ Anschlag für die Biegewinkeleinstellung
- ▶ Manuelle Bedienung der Klemmwange, dadurch schnelle und einfache Handhabung des Biegematerials
- ▶ S- und SB-Ausführung mit segmentierten Oberwerkzeuge für umlaufende Kanten bis 25 mm Höhe



Biegewange HSBM



Biegewange HSBM S



Typ	Segmentaufteilung	HSBM 2020-20	HSBM 2020-20 S	HSBM 2020-20 SB
HSBM 2020-20 S	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270-400-400	statt € 10.550,00 zzgl. USt. <b>10.199,-</b> € 12.136,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3779002	statt € 11.090,00 zzgl. USt. <b>10.699,-</b> € 12.731,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3779011	statt € 5.590,00 zzgl. USt. <b>4.899,-</b> € 5.829,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3772920
HSBM 2020-20 SB	25-30-35-40-45-75-100-150-200-200-270-400-400			

Technische Daten		HSBM 2020-20	HSBM 2020-20 S	HSBM 2020-20 SB
Arbeitsbreite max.	mm	2.020	2.020	2.020
Biegeleistung (400 N/mm <sup>2</sup> ) <sup>1)</sup>	mm	2,0	2,0	2,0
Biegeleistung (700 N/mm <sup>2</sup> )	mm	1,25	1,25	1,25
Öffnung zwischen Ober- & Unterwange max.	mm	120	120	120
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	3.180 x 570 x 1.270	3.180 x 570 x 1.270	2.800 x 710 x 1.500
Gewicht ca.	kg	1080	1080	1020
Transportzuschlag <sup>2)</sup>		TPZDF2 = 355,00 €	TPZDF2 = 355,00 €	TPZ1500 = 225,00 €
E-Transportzuschlag <sup>1)</sup>		-	-	ETPZ0275 = 275,00 €

Abmessungen Biegewange HSBM SBiegewange HSBM

L	A	B	C	D	E
1.500	360	335	340	305	49
2.000	360	335	340	305	49
2.500	370	340	345	310	49
3.000	370	340	345	310	49

Breite der Biegeleiste 20 mm

Option HSBM 2020-20SB	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
Manueller Hinteranschlag 0 – 500 mm	3772921	339,00
gehärtete Segmente	3772922	1.050,00

## HSBM HSG – Manuelle Schwenkbiegemaschinen, Geißfußwerkzeuge, Betauflage und Biegeleiste segmentiert

- ▶ Segmentiertes Geißfußwerkzeug 100 mm mit Schnellwechselsystem in der Oberwange
- ▶ Segmentierte Biegeleiste und segmentierte Betauflage, beide mit Schnellwechselsystem
- ▶ Lichte Öffnung 100 mm
- ▶ Hinteranschlag bis 500 mm
- ▶ Werkzeuglos verstellbarer Anschlag für die Biegewinkeleinstellung
- ▶ Werkzeuge aus 42CrMo4 mit 60 HRC, lasergehärtet und geschliffen. Zum Bigen von Edelstahl geeignet
- ▶ Leichtes Klemmen und Lösen der Oberwange durch Federunterstützung
- ▶ Biegewange unterstützt durch Federsystem
- ▶ Fußschnellklemmung zur Werkstückfixierung
- ▶ Transportrollen mit Feststellbremse
- ▶ Mit Werkzeug-Aufbewahrungsbox und Frontablagefläche



HSBM 1050-15 HSG

HSBM 1050-15 HSG  
zzgl. USt.

**5.190,-**

€ 6.176,10 inkl. USt  
Art.-Nr. 4120010

HSBM 1250-12 HSG  
zzgl. USt.

**5.600,-**

€ 6.664,00 inkl. USt  
Art.-Nr. 4120012

Typ	Segmentaufteilung		
HSBM 1050-15 HSG	100-100-100-100-100-100-100-70-60-50-40-30-100mm		
HSBM 1250-12 HSG	100-100-100-100-100-100-100-70-60-50-40-30-100-100mm		
Technische Daten		HSBM 1050-15 HSG	HSBM 1250-12 HSG
Arbeitsbreite max.	mm	1.050	1.250
Biegeleistung Stahl (400N/mm <sup>2</sup> )	mm	1,5	1,25
Biegeleistung (700N/mm <sup>2</sup> )		1	0,8
Biegeleistung Aluminium (235N/mm <sup>2</sup> )		2,2	2
Biegewinkel max.		135°	135°
Lichte Öffnung mit/ohne Oberwerkzeug	mm	100/200	100/200
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	750 x 1.300 x 1.515	750 x 1.500 x 1.715
Gewicht ca.	kg	280	315
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ 300 = 69,00 €	TPZ 300 = 69,00 €



- Alle drei Werkzeuge segmentiert und mit Schnellwechselsystem



- Hinteranschlag 500 mm



- Fußschnellklemmung (Kurzhub ca. 20 mm)



- Biegewinkel Anschlag



- Klemmhebel mit Federunterstützung

## FSBM – Manuelle Schwenkbiegemaschinen

- ▶ Das Klemmen des Werkstückes erfolgt mittels Fußpedal, wodurch beide Hände für das Materialhandling frei bleiben
- ▶ Seriennäßig mit schräger, segmentierter Oberwange (ausser bei FSBM 1020-20HSG)
- ▶ Der kräftige Hilfszylinder erleichtert das Biegen
- ▶ Öffnung zwischen Ober- und Unterwange von bis zu ca. 50 mm



FSBM 1270-20 E

Mit segmentierten Scharfbiegewerkzeugen, durchgehender Biegeleiste und durchgehender Bettauflage



FSBM 1020-20 S2

Mit segmentierten Scharfbiegewerkzeugen, segmentierter Biegeleiste und durchgehender Bettauflage



FSBM 1020-20 HSG

Mit hoher, segmentierter Oberwange, segmentierter Bettauflage und segmentierter Biegeleiste

Mit Geißfuß -  
perfekt für Dachdecker



FSBM 1020-25 E  
statt € 1.599,00 zzgl. USt.  
**1.489,-**  
€ 1.771,91 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3772125

FSBM 1020-20 S2  
statt € 1.789,00 zzgl. USt.  
**1.669,-**  
€ 1.986,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3772102

FSBM 1020-20 HSG  
statt € 2.899,00 zzgl. USt.  
**2.759,-**  
€ 3.283,21 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3770103

FSBM 1270-20 E  
statt € 1.839,00 zzgl. USt.  
**1.699,-**  
€ 2.021,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3772127

FSBM 1270-20 HSG  
statt € 1.979,00 zzgl. USt.  
**1.799,-**  
€ 2.140,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3772128

Technische Daten		FSBM 1020-25 E	FSBM 1020-20 S2	FSBM 1020-20 HSG	FSBM 1270-20 E	FSBM 1270-20 HSG
Biegeleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0
Biegeleistung (600 N/mm <sup>2</sup> ) <sup>1)</sup>	mm	1,5	1,2	1,2	1,2	1,2
Arbeitsbreite max.	mm	1.020	1.020	1.020	1.270	1.270
Biegewinkel max.	°	135	135	150	135	135
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	1.350 x 800 x 1.130	1.350 x 800 x 1.130	1.280 x 620 x 1.200	1.600 x 800 x 1.130	1.600 x 800 x 1.130
Gewicht ca.	kg	290	325	360	340	370
Transportzuschlag <sup>3)</sup>		TPZ 300 = 69,00 €	TPZ 400 = 85,00 €			
E-Transportzuschlag <sup>1)</sup>		ETPZ085 = 85,00 €	ETPZ085 = 85,00 €	ETPZ085 = 85,00 €	ETPZ0125 = 125,00 €	ETPZ0125 = 125,00 €

1) Zum Biegen von VA unbedingt optionale Werkzeuge erforderlich

Typ	Segmentaufteilung
FSBM 1020-25 E	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-270 mm
FSBM 1020-20 S2	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-270 mm
FSBM 1020-20 HSG	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-270 mm
FSBM 1270-20 E	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-250-270 mm
FSBM 1270-20 HSG	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-250-270 mm

Zubehör (außer 3770103)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
Hinteranschlag bis 300 mm	3772720	135,00

## MBM 1250 – Magnetische Schwenkbiegemaschine

- ▶ Einfache, schnelle und komfortable Bedienung
- ▶ Kompakt & platzsparend
- ▶ Ideal zum Biegen von Aluminium, Kupfer, Stahl, Edelstahl usw.
- ▶ Gradgenaue Biegewinkeljustierung bis zu 170 °
- ▶ Kraftvolles elektromagnetisches Klemmsystem für präzise Biegeergebnisse
- ▶ Die Klemmung über die ganze Breite garantiert eine saubere Biegung
- ▶ Segmentaufteilung: 25 - 40 - 50 - 70 - 140 - 280 - 700 - 1.250 mm

### Lieferumfang

- Biegewinkelanschlag
- Verbreiterung Biegewange
- Hinteranschlag
- Scharfbiegeschiene
- Segmentierte Oberwange
- Geschlitzte Biegeschiene
- 7 Biegesegmente
- Fußpedal

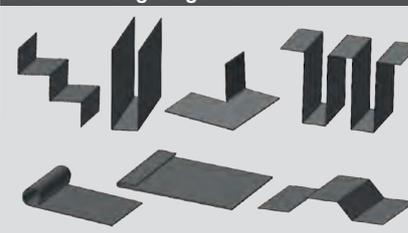
MBM 1250  
statt € 4.590,00 zzgl. USt.  
**3.799,-**  
€ 4.520,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3770125



▶ Mit praktischen Ablagen für alle Einzelsegmente und Biegeschiene

Technische Daten		MBM 1250
Biegebreite max.	mm	1.250
Fixierdruck	t	6
Werkstückdicke <sup>2)</sup>		
Stahlblech (max. Zugfestigkeit 400 N/mm <sup>2</sup> ), Aluminium, Kupfer, Zink, Messing	mm	1,6 <sup>3)</sup> / 1,2 <sup>4)</sup>
Edelstahl	mm	1,0 <sup>3)</sup> / 0,9 <sup>4)</sup>
Aluminium	mm	1,2 <sup>3)</sup> / 1,0 <sup>4)</sup>
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	1.500 x 410 x 390
Gewicht ca.	kg	150
Transportzuschlag <sup>3)</sup>		TPZ 100 = 42,50 €

### Zahlreiche Biegemöglichkeiten:



Hinweis: Maschine nicht verwenden bei Herzschrittmarker

1) Eingangs-Transportzuschlag, Erläuterung siehe Rückseite, Angaben zu E-TPZ zzgl. USt.  
2) nur mit optionalen Werkzeugen möglich 3) Biegeaugen-Verbreiterung demontiert 4) Biegeaugen-Verbreiterung montiert  
5) Erläuterung Transportverpackungspauschale /-zuschlag siehe Rückseite, Angaben TVP/TPZ zzgl. USt.

## HSBM – Leichte Handschwenkbiegemaschinen mit Fahrwerk

- ▶ Vielseitig und mobil
- ▶ Ideal für Dachdecker und Spengler im Montageinsatz z.B. zum Anfertigen von Erker- und Kehlblechen oder Schornsteinverkleidungen
- ▶ Einfache Konstruktion
- ▶ Ausgestattet mit Transportrollen mit Feststellbremse
- ▶ Sichere, materialschonende Bedienung
- ▶ Sicheres Fixieren des Werkstücks über Hebel
- ▶ Schwenkbiegevorgang über Bügelgriff



HSBM 1160-1,5  
Abbildung zeigt optionales Zubehör:  
Trittauflage aus Holz (Art Nr: 3792093)  
Fußpedal für Oberwange (Art Nr: 3792092)

Umfangreiches Zubehör erhältlich



HSBM 3160-0,7

HSBM 1160-1,5  
statt € 1.239,00 zzgl. USt.  
**1.149,-**  
€ 1.367,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3775011

HSBM 2160-1,0  
statt € 1.959,00 zzgl. USt.  
**1.869,-**  
€ 2.224,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3775021

HSBM 2660-0,8  
statt € 2.539,00 zzgl. USt.  
**2.399,-**  
€ 2.854,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3775026

HSBM 3160-0,7  
statt € 3.249,00 zzgl. USt.  
**3.099,-**  
€ 3.687,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3775031

Technische Daten		HSBM 1160-1,5	HSBM 2160-1,0	HSBM 2660-0,8	HSBM 3160-0,7
Arbeitsbreite max.	mm	1150	2000	2500	3000
Biegeleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	1,5	1,0	0,8	0,8
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	1.550 x 660 x 1.060	2.500 x 660 x 1.000	2.950 x 660 x 1.000	3.550 x 660 x 1.000
Gewicht ca.	kg	155	244	304	415
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 2 = 45,00 €	TVP 4 = 79,00 €	TVP 4 = 79,00 €	TVP 4 = 79,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ 300 = 69,00 €	TPZ 300 = 69,00 €	TPZ 400 = 85,00 €	TPZ 500 = 110,00 €
Zuschlag Übermaß <sup>1)</sup>		-	ZUEM = 39,00 €	ZUEM = 39,00 €	ZUEM = 39,00 €

Zubehör	HSBM 1160-1,5	HSBM 2160-1,0	HSBM 2660-0,8	HSBM 3160-0,7	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
Rollenschere	✓	✓	✓	✓	3792050	499,00
Ersatzmessersatz	✓	✓	✓	✓	3792051	195,00
Gradskala	✓	✓	✓	✓	3792053	67,50
Revolveranschlag	✓	✓	✓	✓	3792054	165,00
Handgriffe	✓	✓	✓	✓	3792056	89,50
Höhenverstellung	✓	✓	✓	✓	3792057	239,00
Falzschießer	✓	✓	✓	✓	3792063	145,00
Gasfeder für Oberwange	✓	✓	✓	✓	3792058	189,00
Hinteranschlag 1.000 mm	✓	✓	✓	✓	3792090	165,00
Hinteranschlag 1.000 mm	✓	✓	✓	✓	3792052	215,00
Hinteranschlag 1.000 mm	✓	✓	✓	✓	3792086	279,00
Vorderanschlag	✓	✓	✓	✓	3792091	165,00
Vorderanschlag	✓	✓	✓	✓	3792055	165,00
Vorderanschlag	✓	✓	✓	✓	3792070	165,00
Vorderanschlag	✓	✓	✓	✓	3792080	165,00
Fußpedal für Oberwange	✓	✓	✓	✓	3792092	285,00
Fußpedal für Oberwange	✓	✓	✓	✓	3792059	285,00
Fußpedal für Oberwange	✓	✓	✓	✓	3792071	285,00
Fußpedal für Oberwange	✓	✓	✓	✓	3792081	285,00
Falleiste für Blechabschnitte	✓	✓	✓	✓	3792060	74,50
Falleiste für Blechabschnitte	✓	✓	✓	✓	3792072	74,50
Falleiste für Blechabschnitte	✓	✓	✓	✓	3792082	74,50
Wulsteinrichtung Ø 16 mm	✓	✓	✓	✓	3792062	269,00
Wulsteinrichtung Ø 16 mm	✓	✓	✓	✓	3792074	345,00
Wulsteinrichtung Ø 16 mm	✓	✓	✓	✓	3792085	409,00
Trittauflage aus Holz	✓	✓	✓	✓	3792093	119,00
Trittauflage aus Holz	✓	✓	✓	✓	3792061	119,00
Trittauflage aus Holz	✓	✓	✓	✓	3792073	119,00
Trittauflage aus Holz	✓	✓	✓	✓	3792084	119,00



HSBM 2160-1,0  
Abbildung zeigt optionales Zubehör:  
Trittauflage aus Holz (Art Nr: 3792061)  
Fußpedal für Oberwange (Art Nr: 3792059)  
Hinteranschlag (Art Nr: 3792052)  
Rollenschere (Art Nr: 3792050)  
Handgriffe (Art Nr: 3792056)  
Gradskala (Art Nr: 3792053)  
Höhenverstellung der Oberwange (Art Nr: 3792057)  
Revolveranschlag 4x 0° - 160° (Art Nr: 3792054)

## MSBM CS - Motorische Schwenkbiegemaschinen – Robuste Ausführung mit motorischem Antrieb der Ober- und Biegewange mit segmentierter Oberwange

- ▶ Fußbedienung ermöglicht Positionierung des Blechs mit beiden Händen
- ▶ Werkstückklemmung und Biegevorgang erfolgen motorisch über einen Kettenantrieb
- ▶ Einstellung des Biegewinkels manuell, Ablesen des Winkels an einem Skalenring
- ▶ Viele Biegemöglichkeiten mit segmentierter Oberwange
- ▶ Genaue Bewegung der Klemmwange über großdimensionierte Flachführungen
- ▶ Schwere, robuste Schweißkonstruktion

Lieferumfang
• Skala für Biegewinkel
• Fußpedal mit Not-Aus



Typ	Segmentaufteilung
MSBM 2020-15 CS	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270-400-400
MSBM 2520-10 CS	25-30-35-40-45-50-75-100-100-150-200-200-270-400-400-400
MSBM 3020-10 CS	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-200-270-400-400-400-400

MSBM 2020-15 CS  
statt € 9.590,00 zzgl. USt.  
**8.399,-**  
€ 9.994,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3772940

MSBM 2520-10 CS  
statt € 11.690,00 zzgl. USt.  
**10.299,-**  
€ 12.255,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3772945

MSBM 3020-10 CS

Technische Daten		MSBM 2020-15 CS	MSBM 2520-10 CS
Arbeitsbreite max.	mm	2.020	2.520
Biegeleistung (230 N/mm <sup>2</sup> )	mm	2	1,5
Biegeleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	1,5	1,0
Biegeleistung (700 N/mm <sup>2</sup> )	mm	0,8	0,5
Biegewinkel max.	°	135	135
Öffnung zwischen Ober- und Unterwange	mm	100	100
Ausgangsleistung Wange/Biegen	kW	0,37 / 0,75	0,37 / 0,75
Elektrischer Anschluss ~50 Hz	V	400	400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	2.680 x 640 x 1.100	3.180 x 640 x 1.100
Gewicht ca.	kg	965	1.310
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ1000 = 165,00 €	TPZDF2 = 355,00 €
E-Transportzuschlag <sup>3)</sup>		ETPZ0275 = 275,00 €	ETPZ0350 = 350,00 €

## MSBM – Teilmotorische Schwenkbiegemaschinen in schwerer Ausführung für Blechstärken bis 3,0 mm

- ▶ Teilmotorische Ausführung - Bedienung der Oberwange manuell, Biegevorgang motorisch
- ▶ Serienmäßig mit manueller Einstellung des Biegewinkels mittels Skalenring
- ▶ Besonders wartungsarm
- ▶ Mit Fußbedienung
- ▶ Entwickelt für den professionellen Einsatz
- ▶ Schwere, kompakte Schweißkonstruktion

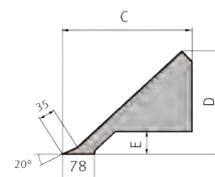
### S-Modelle

- ▶ Mit segmentierter Oberwange



MSBM 2020-25 S  
Mit Option: digitale Biegewinkelsteuerung und Hinteranschlag  
siehe Hauptkatalog

### Biegelege MSBM

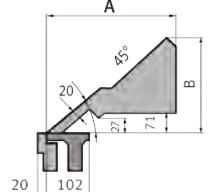


### Abmessungen ca. Biegelege MSBM

L	C	D	E
1.500	340	305	49
2.000	340	305	49
2.500	345	310	49
3.000	345	310	49

Breite der Biegeleiste 20 mm

### Biegelege MSBM S



### Abmessungen ca. Biegelege MSBM S

L	A	B
1.500	360	335
2.000	360	335
2.500	370	340
3.000	370	340

Breite der Biegeleiste 20 mm

Typ	Segmentaufteilung
MSBM 1520-30/S	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500
MSBM 2020-25/S	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270-400-400

MSBM 1520-30  
statt € 16.390,00 zzgl. USt.  
**15.899,-**  
€ 18.919,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3779030

MSBM 2020-25  
statt € 17.490,00 zzgl. USt.  
**16.899,-**  
€ 20.109,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3779031

MSBM 1520-30 S  
statt € 17.590,00 zzgl. USt.  
**16.999,-**  
€ 20.228,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3779040

MSBM 2020-25 S  
statt € 18.290,00 zzgl. USt.  
**17.499,-**  
€ 20.823,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3779041

Technische Daten		MSBM 1520-30	MSBM 2020-25	MSBM 1520-30 S	MSBM 2020-25 S
Arbeitsbreite max.	mm	1.520	2.020	1.520	2.020
Biegeleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	3,0	2,5	3	2,5
Biegeleistung (600 N/mm <sup>2</sup> )	mm	2,0	1,75	2,0	1,75
Öffnung zwischen Ober- und Unterwange	mm	140	140	140	140
Motorleistung ~50 Hz	kW	1,1 / 400	1,1 / 400	1,1 / 400	1,1 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	2.475 x 560 x 1.290	2.975 x 560 x 1.290	2.475 x 560 x 1.290	2.975 x 560 x 1.290
Gewicht ca.	kg	1.060	1.450	1.060	1.450
Transportzuschlag <sup>1)</sup>				TPZDF2 = 355,00 €	

2) Leistungsangaben bezogen auf Material mit Zugfestigkeit 400 N/mm<sup>2</sup>; Biegeleistung VA: Faktor 0,65; Biegeleistung Alu: Faktor 1,4; zum Biegen von VA ist optionales Werkzeug erforderlich 2) Biegeleistung VA bzw Stahl 700 N/mm<sup>2</sup> 1) Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TPZ / TPZDF zzgl. USt.  
3) Eingang-Transportzuschlag, Erläuterung siehe Rückseite, Angaben zu E-TPZ zzgl. USt.

## MSBM PRO – Schwere Ausführung mit motorischer Klemmung des Werkstücks

- ▶ Kraftvoller und leiser Antrieb über LENZE-Getriebemotoren mit Bremse
- ▶ Kompakte, schwere und spannungsfreie Stahl-Schweißkonstruktion
- ▶ Scharfbiegeschiene aus Werkzeugstahl C50 an der Klemmwange
- ▶ Durchgehende, auswechselbare Bettauflage aus Werkzeugstahl C50
- ▶ Durchgehende Biegeschiene aus Werkzeugstahl C50 an der Biegewange
- ▶ Automatische Druckregulierung der Klemmwange über Motorstrom-Aufnahme
- ▶ Antrieb der Klemmwange über großzügig dimensionierte Trapezgewindespindeln
- ▶ Manuell feineinstellbare Biegewange mit Skala
- ▶ Manuelle Bombierung über Druckschrauben in der Biegewange
- ▶ Fußfernbedienung mit Not-Aus-Funktion
- ▶ Alle beweglichen Teile wartungsarm gelagert
- ▶ Elektrische Komponenten von Schneider oder Omron

### SH-Modelle

- ▶ mit hohen, segmentierten Geißfußwerkzeugen

### Auf Anfrage erhältlich:

- ▶ Modelle in DUO Ausführung mit durchgehender Scharfbiegeschiene und segmentierten Geißfußwerkzeugen



serienmäßige Steuerung MA – manuelle Verstellung des Biegewinkels mittels Skalenring an der linken Maschinenseite



MSBM 2020-40 Pro SH  
Mit Option: Steuerung NC 1

Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit und fragen Sie nach einer individuellen Beratung!  
beratung@metalkraft.de



Typ	Segmentaufteilung
MSBM 2020-40 PRO & SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500
MSBM 2020-30 PRO SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500
MSBM 2520-35 PRO SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500

### Lieferumfang Lagerausstattung:

- › Gehärtete Werkzeuge
- › Biegewinkeleinstellung PT 1 über Potentiometer an der Maschinenfront (rechts)
- › Hinteranschlag 6 - 760 mm, mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern
- › Schnellklemmung für Oberwerkzeug

Lagerausstattung	Lagerausstattung	Lagerausstattung
MSBM 2020/40 PRO SH statt € 38.790,00 zzgl. USt.	MSBM 2020-30 PRO SH statt € 44.490,00 zzgl. USt.	MSBM 2520-35 PRO SH statt € 55.450,00 zzgl. USt.
<b>35.999,-</b> € 42.838,81 inkl. USt.	<b>38.999,-</b> € 46.408,81 inkl. USt.	<b>40.999,-</b> € 48.788,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3779124	Art.-Nr. 3779134	Art.-Nr. 3779131
MSBM 2020-40 PRO SH statt € 51.950,00 zzgl. USt.	MSBM 2020-40 PRO SH statt € 51.950,00 zzgl. USt.	MSBM 2520-35 PRO SH statt € 55.450,00 zzgl. USt.
<b>47.999,-</b> € 57.118,81 inkl. USt.	<b>47.999,-</b> € 57.118,81 inkl. USt.	<b>50.999,-</b> € 60.688,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3779134	Art.-Nr. 3779134	Art.-Nr. 3779135

Technische Daten		2020-40 PRO	2020-40 PRO SH	2020-30 PRO SH	2020-40 PRO SH	2520-35 PRO SH
Arbeitsbreite max.	mm	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020
Biegeleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	4	4	3	4	3,5
Biegeleistung (600 N/mm <sup>2</sup> ) <sup>2)</sup>	mm	3	3	2	3	2,5
Öffnung zwischen Ober- und Unterwange	mm	200	90	90	90	90
Abgabeleistung Wange/ Biegen	kW	1,1/4,0	1,1/4,0	0,75/3,0	0,75/3,0	1,1/4,0
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	3.020 x 1.100 x 1.560	3.020 x 1.100 x 1.560	2.935 x 1.100 x 1.560	3.020 x 1.100 x 1.560	3.620 x 1.100 x 1.560
Gewicht ca.	kg	3.900	3.900	3.050	3.900	4.500
Transportzuschlag <sup>1)</sup>				TPZDF2 = 355,00 €		
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>				TVP 6 = 200,00 €		

## MSBM-NC – Motorische Schwenkbiegemaschinen mit NC Steuerung

### Standardausführung

- ▶ Klemmwange mit Exzenterantrieb für schnellen Klemm- und Öffnungszyklus
- ▶ Durchgängige Scharfbiegeschiene mit 20° R1
- ▶ Eine schmale und eine breite durchgängige Biegeleiste im Lieferumfang enthalten (10 mm und 25 mm)
- ▶ Manuelle Blechdickeneinstellung der Biegewange
- ▶ Vorderer Sicherheitsbereich über Lichtvorhang abgesichert
- ▶ 3-Fach-Fußpedal für die Ein-Mann-Bedienung
- ▶ Servomotorischer Hinteranschlag mit 750mm Verfahrbereich mit flachen, drehbaren Anschlagfingern – dadurch keine Nuten im Auflagetisch für ein abdruckfreies Biegen

- ▶ Großer, rechteckiger Auflagetisch im Rückraum mit integrierten Transferkugeln für ein einfaches Materialhandling
- ▶ Bedienerfreundliche 15,6“ Touchscreen NC-Steuerung an ergonomischen Schwenkarm

### Sonderzubehör

- ▶ Hinteranschlagweiterungen mit 1000mm
- ▶ Graphische 2D-Steuerungen
- ▶ Schnelle, servo-motorische Blechdickenverstellung der Biegewange
- ▶ Scharfbiegeschiene mit verschiedenen Radien

2550 x 1,5mm bis 3200 x 1mm



### HAUPTMERKMAL

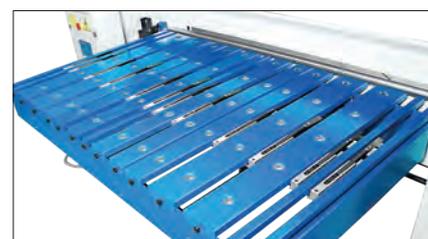
Für sehr hohe Taktzahlen konzipiert



Abbildung zeigt MSBM 2030 NC



Bedienerfreundliche 15,6“ Touchscreen NC-Steuerung an ergonomischen Schwenkarm



Großer, rechteckiger Auflagetisch im Rückraum mit integrierten Transferkugeln für ein einfaches Materialhandling

## FRAGEN SIE NACH IHREM PERSÖNLICHEN ANGEBOT!

Modell		MSBM 2515 NC	MSBM 3210 NC
Art.-Nr.		4131250	4131320
<b>Technische Daten</b>			
Arbeitsbreite	mm	2.515	3.210
Biegeleistung 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,5	1
Biegeleistung 700 N/mm <sup>2</sup>	mm	1	0,6
Biegeleistung Aluminium	mm	2	1,5
Gesamtaufnahmeleistung	kW	4,5	4,5
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	3.800 x 2.100 x 1.650	4.500 x 2.100 x 1.650
Gewicht ca.	kg	2.500	2.900

Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit und fragen Sie nach einer individuellen Beratung!

095196 555-504  
beratung@metalkraft.de



## MSBM NC - Motorische Schwenkbiegemaschinen mit NC Steuerung

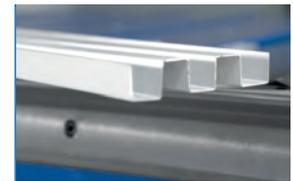
2050 x 2,5mm bis 3200 x 1,5mm

### Standardausführung

- ▶ Klemmwange mit Exzentertrieb für schnellen Klemm- und Öffnungszyklus
- ▶ Oberwangenöffnung mit 180mm
- ▶ Biegewinkel 0°-150°
- ▶ Eine schmale und ein breite durchgängige Biegeleiste im Lieferumfang enthalten (10mm und 25mm)
- ▶ Manuelle Blechdickeneinstellung der Biegewange
- ▶ Vorderer Sicherheitsbereich über Lichtvorhang abgesichert
- ▶ 3-Fach-Fußpedal für die Ein-Mann-Bedienung
- ▶ Servomotorischer Hinteranschlag mit 750mm Verfahrbereich mit flachen, drehbaren Anschlagfingern – dadurch keine Nuten im Auflagetisch für ein abdruckfreies Biegen
- ▶ Großer, rechteckiger Auflagetisch im Rückraum mit integrierten Transferkugeln für ein einfaches Materialhandling
- ▶ Bedienerfreundliche 15,6" Touchscreen NC-Steuerung an ergonomischen Schwenkarm

### Sonderzubehör

- ▶ Hinteranschlagserweiterungen mit 1.000mm oder 1.500mm Länge
- ▶ Omega-Geometrie der Biege- und Unterwange für maximale Flexibilität bei Fassendeblechen durch mehr Freiraum für das Werkstück
- ▶ Graphische 2D- oder 3D-Steuerungen
- ▶ Schnelle, servo-motorische Blechdickenverstellung der Biegewange
- ▶ 60mm oder 90 mm hohe segmentierte Geißfußwerkzeuge ergänzend zur Scharfbiegeschiene
- ▶ Pneumatische Oberwerkzeugklemmung der segmentierten Geißfüße
- ▶ Zentrales, manuelles Bombiersystem der Biegewange
- ▶ Motorischer Zweiachs-Hinteranschlag für Schrägstellung
- ▶ Manuelle Verstellung der Hinteranschlagfinger für Schrägstellung
- ▶ Zweites Fußpedal für Zwei-Mann-Bedienung

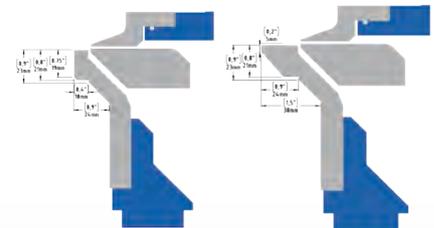


### HAUPTMERKMAL

Ideal für Spenglerprofile und Dachdecker



Abbildung zeigt MSBM 2025 NC



## FRAGEN SIE NACH IHREM PERSÖNLICHEN ANGEBOT!

Dank der Omega-Geometrie der Biege- und Unterwange ist das Biegen von Trapezblechen möglich (Option)

Modell		MSBM 2025 NC	MSBM 2520 NC	MSBM 3215 NC
Art.-Nr.		4132200	4132250	4132320
<b>Technische Daten</b>				
Arbeitsbreite	mm	2.025	2.520	3.215
Biegeleistung 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,5	2	1,5
Biegeleistung 700 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,5	1,2	1
Biegeleistung Aluminium	mm	3,5	3	2
Gesamtaufnahmeleistung	kW	4,5	4,5	4,5
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	3.350 x 2.100 x 1.860	3.830 x 2.100 x 1.860	4.450 x 2.100 x 1.860
Gewicht ca.	kg	2.550	3.000	3.300

## MSBM NC - Motorische Schwenkbiegemaschinen mit NC Steuerung

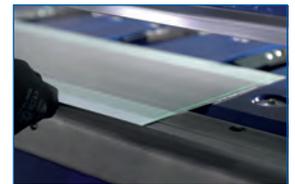
2050 x 4 mm bis 4200 x 2,5 mm

### Standardausführung

- ▶ Klemmwange mit Exzenterantrieb für schnellen Klemm- und Öffnungszyklus
- ▶ Große, lichte Oberwangenöffnung mit 220mm
- ▶ Eine schmale und ein breite durchgängige Biegeleiste im Lieferumfang enthalten (10mm und 25mm)
- ▶ Manuelle Blechdickeneinstellung der Biegewange
- ▶ Vorderer Sicherheitsbereich über Lichtvorhang abgesichert
- ▶ 3-Fach-Fußpedal für die Ein-Mann-Bedienung
- ▶ Servomotorischer Hinteranschlag mit 1.000mm Verfahrbereich mit flachen, drehbaren Anschlagfingern – dadurch keine Nuten im Auflagetisch für ein abdruckfreies Biegen
- ▶ Großer, rechteckiger Auflagetisch im Rückraum mit integrierten Transferkugeln für ein einfaches Materialhandling
- ▶ Bedienerfreundliche 15,6“ Touchscreen NC-Steuerung an ergonomischen Schwenkarm

### Sonderzubehör

- ▶ Hinteranschlagserweiterungen mit 1.500, 2.500, 3.200 oder 4.200 mm Länge
- ▶ Unterschiedliche Auflagetischgeometrien. L-, T- oder U-Form
- ▶ Omega-Geometrie der Biege- und Unterwange für maximale Flexibilität bei Fassendeblechen durch mehr Freiraum für das Werkstück
- ▶ Graphische 2D- oder 3D-Steuerungen
- ▶ Schnelle, servo-motorische Blechdickenverstellung der Biegewange
- ▶ 90 mm oder 110 mm hohe segmentierte Geißfußwerkzeuge ergänzend zur Scharfbiegeschiene
- ▶ Pneumatische Oberwerkzeugklemmung der segmentierten Geißfüße
- ▶ Zentrales, manuelles Bombiersystem der Biegewange
- ▶ Motorischer Zweiachs-Hinteranschlag für Schrägstellung
- ▶ Manuelle Verstellung der Hinteranschlagfinger für Schrägstellung
- ▶ Zweites Fußpedal für Zwei-Mann-Bedienung



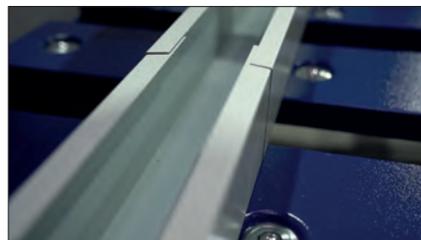
### HAUPTMERKMAL

Hohe Taktung durch exzentrischen Antrieb der Oberwangenklemmung

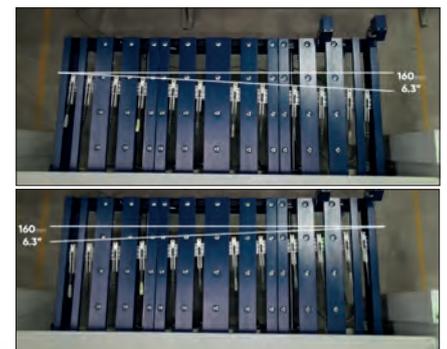


Abbildung zeigt MSBM 2030 NC

**FRAGEN SIE NACH IHREM  
PERSÖNLICHEN ANGEBOT!**



Durch den konischen Hinteranschlag z.B. die Herstellung von ineinandergreifend Teleskopprofilen möglich



Schräg verstellbarer servomotorischer Hinteranschlag ermöglicht die Erweiterung des Produktspektrums (Option)

Modell		MSBM 2030 NC	MSBM 2525 NC	MSBM 3220 NC	MSBM 4215 NC
Art.-Nr.		4133200	4133250	4133320	4133420
<b>Technische Daten</b>					
Arbeitsbreite	mm	2030	2525	3220	4200
Biegeleistung 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	3	2,5	2	1,5
Biegeleistung 700 N/mm <sup>2</sup>	mm	2	1,5	1,2	1
Biegeleistung Aluminium	mm	4	3,5	3	2
Gesamtaufnahmeleistung	kW	5,7	5,7	5,7	5,7
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	3.350 x 2.400 x 1.900	3.830 x 2.400 x 1.900	4.450 x 2.400 x 1.900	5.450 x 2.400 x 1.900
Gewicht ca.	kg	3.800	4.050	4.500	5.350

## MSBM SERVO C-NC – Motorische Schwenkbiegemaschine mit NC-Steuerung und schwenkbarer Oberwange

2550 x 2,5mm bis 4200 x 1,5mm

### Standardausführung

- ▶ Klemmwange mit Exzenterantrieb für schnellen Klemm- und Öffnungszyklus
- ▶ 180° drehbare Oberwange mit zwei Werkstationen – 100mm hohe segmentierte Geißfüße und einteilige 30°-Scharfbiegeschiene
- ▶ Große, lichte Oberwangenöffnung mit 200 mm
- ▶ Eine schmale und ein breite durchgängige Biegeleiste im Lieferumfang enthalten (10 mm und 25 mm)
- ▶ Manuelle Blechdickeneinstellung der Biegewange
- ▶ Vorderer Sicherheitsbereich über Lichtvorhang abgesichert
- ▶ 3-Fach-Fußpedal für die Ein-Mann-Bedienung
- ▶ Servomotorischer Hinteranschlag mit 1000mm Verfahrbereich mit flachen, drehbaren Anschlagfingern
- ▶ Großer, rechteckiger Auflagetisch im Rückraum mit integrierten Transferkugeln für ein einfaches Materialhandling
- ▶ Bedienerfreundliche 15,6“ Touchscreen-NC-Steuerung an ergonomischen Schwenkarm

### Sonderzubehör

- ▶ Hinteranschlagweiterungen mit 1.500, 2.500, 3.200 oder 4.200 mm Länge
- ▶ Unterschiedliche Auflagetischgeometrien. L-, T- oder U-Form
- ▶ Omega-Geometrie der Unter- und Oberwange für maximale Flexibilität bei Fassendeblechen durch mehr Freiraum für das Werkstück
- ▶ Graphische 2D- oder 3D-Steuerungen
- ▶ Schnelle, servo-motorische Blechdickenverstellung der Biegewange
- ▶ Pneumatische Oberwerkzeugklemmung der segmentierten Geißfüße
- ▶ Zentrales, manuelles Bombiersystem der Biegewange
- ▶ Motorischer Zweiachs-Hinteranschlag für Schrägstellung
- ▶ Manuelle Verstellung der Hinteranschlagfinger für Schrägstellung
- ▶ Zweites Fußpedal für Zwei-Mann-Bedienung



### HAUPTMERKMAL

Sehr hohe Flexibilität und Zeitersparnis durch schwenkbare Oberwange mit zwei Werkzeugstationen – segmentiertes, hohes Geißfußwerkzeug und durchgängige Scharfbiegeschiene



Abbildung zeigt MSBM C 2525 NC

**FRAGEN SIE NACH IHREM  
PERSÖNLICHEN ANGEBOT!**



Einfache und schnelle Herstellung von Radien durch Stepkantungen



Die 45° Geometrie an beiden Seiten der drehbaren Oberwange ermöglicht die höchst flexible und einfache Herstellung von schmalen Teilen

Modell		MSBM C 2525 NC	MSBM C 3220 NC	MSBM C 4215 NC
Art.-Nr.		4134250	4134320	4134420
<b>Technische Daten</b>				
Arbeitsbreite	mm	2.525	3.220	4.215
Biegeleistung 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,5	2	1,5
Biegeleistung 700 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,5	1,2	1
Biegeleistung Aluminium	mm	3,5	1,2	2
Gesamtaufnahmeleistung	kW	5,7	5,7	5,7
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	3.830 x 2.400 x 1.900	4.450 x 2.400 x 1.900	5.450 x 2.400 x 1.900
Gewicht ca.	kg	4.200	4.600	5.500

## MSBM-SERVO NC – Servomotorische Schwenkbiegemaschinen mit NC Steuerung

### Standardausführung

- ▶ Klemmwange angetrieben mittels Servomotoren und Kugelumlaufspindel für eine hohe aber dosierbare Klemmkraft
- ▶ Lichte Oberwangenöffnung von 180 mm
- ▶ Einteilige Scharfbiegeschiene mit 30°
- ▶ Eine schmale und ein breite durchgängige Biegeleiste im Lieferumfang enthalten (15 mm und 40 mm)
- ▶ Manuelle Blechdickeneinstellung der Biegewange
- ▶ Vorderer Sicherheitsbereich über Lichtvorhang abgesichert
- ▶ 3-Fach-Fußpedal für die Ein-Mann-Bedienung
- ▶ Motorischer Hinteranschlag mit 1.000 mm Verfahrbereich mit soliden Anschlagfingern und Nuten in der Betaufgabe

- ▶ Großer, rechteckiger Auflagetisch im Rückraum mit integrierten Transferkugeln für ein einfaches Materialhandling
- ▶ Bedienerfreundliche 15,6“ Touchscreen NC-Steuerung an ergonomischen Schwenkarm

### Sonderzubehör

- ▶ Segmentierte, 100 mm hohe Geißfußwerkzeuge
- ▶ Hinteranschlagserweiterungen mit 2.500, 3.200 oder 4.200 mm Länge
- ▶ Unterschiedliche Auflagetischgeometrien. L-, T- oder U-Form
- ▶ Graphische 2D- oder 3D-Steuerungen
- ▶ Schnelle, servo-motorische Blechdickenverstellung der Biegewange
- ▶ Pneumatische Oberwerkzeugklemmung
- ▶ Zentrales, manuelles Bombiersystem der Biegewange
- ▶ Segmentierung der Betaufgabe und/oder Biegeleiste
- ▶ Zweites Fußpedal für Zwei-Mann-Bedienung

2050 x 5mm bis 4200 x 3mm



### HAUPTMERKMAL

Schwere Ausführung mit bis zu 4mm Biegeleistung bei 3.200mm Arbeitsbreite



Abbildung zeigt MSBM-SERVO 2050 NC

Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit und fragen Sie nach einer individuellen Beratung!

095196555-504  
beratung@metallkraft.de



**FRAGEN SIE NACH IHREM  
PERSÖNLICHEN ANGEBOT!**



Sehr große Biegeleistung dank der doppelt angetriebenen Oberwange und Biegewange



Falzleistung bis 2mm auf einer Arbeitsbreite von 3.200 mm

Modell		MSBM-SERVO 2050 NC	MSBM-SERVO 2545 NC	MSBM-SERVO 3240 NC	MSBM-SERVO 4230 NC
Art.-Nr.		4135200	4135250	4135320	4135420
<b>Technische Daten</b>					
Arbeitsbreite	mm	2.050	2.545	3.240	4.230
Biegeleistung 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	5	4,5	4	3
Biegeleistung 700 N/mm <sup>2</sup>	mm	3,5	2,5	2,5	2
Biegeleistung Aluminium	mm	6,5	6	6	4
Gesamtaufnahmeleistung	kW	16,9	16,9	16,9	16,9
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	3.600 x 2.300 x 1.900	4.100 x 2.300 x 1.900	4.700 x 2.500 x 1.900	5.700 x 2.500 x 1.900
Gewicht ca.	kg	4.900	5.400	6.700	8.050

## Serie MSBM-SERVO NC – Motorische Schwenkbiegemaschinen mit NC Steuerung

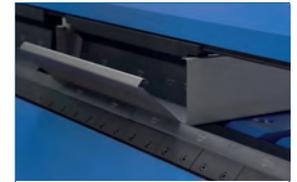
### Standardausführung

- ▶ Oberwange mit einer großzügigen lichten Öffnung von 350 mm
- ▶ Klemmwange angetrieben mittels Servomotoren und Kugelumlaufspindel für eine hohe Klemmkraft
- ▶ Servomotorischer Hinteranschlag mit 1.500 mm Verfahrbereich mit soliden Anschlagfingern und Nuten in der Betauflage
- ▶ Großer, rechteckiger Auflagetisch im Rückraum mit integrierten Transferkugeln für ein einfaches Materialhandling
- ▶ Eine schmale und ein breite durchgängige Biegeleiste im Lieferumfang enthalten (15 mm und 40 mm)
- ▶ 170 mm hohe, segmentierte Geißfußwerkzeug, Endstücke als Horn ausgeführt, um auch umlaufende Biegungen mit C-Seitenwänden ausführen zu können
- ▶ Manuelle Blechdickeneinstellung der BiegewangeVorderer Sicherheitsbereich über Lichtvorhang abgesichert
- ▶ 3-Fach-Fußpedal für die Ein-Mann-Bedienung
- ▶ Bedienerfreundliche 15,6“ Touchscreen NC-Steuerung an ergonomischen Schwenkarm

### Sonderzubehör

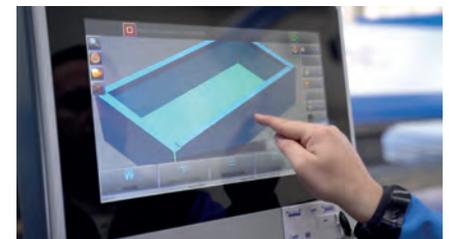
- ▶ Lichte Oberwangenöffnung 400 mm und 200 mm hohe, segmentierte Geißfuß-Werkzeuge
- ▶ Hinteranschlagerweiterungen mit 2.500, 3.200 oder 4.200 mm Länge
- ▶ Unterschiedliche Auflagetischgeometrien. L-, T- oder U-Form
- ▶ Graphische 2D- oder 3D-Steuerungen
- ▶ Motorische Blechdickenverstellung der Biegewange
- ▶ Pneumatische Oberwerkzeugklemmung
- ▶ Zentrales, manuelles Bombiersystem der Biegewange
- ▶ Flache, drehbare Anschlagfinger mit Betauflage ohne Nuten
- ▶ Segmentierung der Betauflage und/oder Biegeleiste
- ▶ Zweites Fußpedal für Zwei-Mann-Bedienung

2050 x 4 mm bis 4200 x 2,5 mm



### HAUPTMERKMAL

Biegen von großen Kästen mit Seitenhöhen bis 170 mm (maximal 200 mm als Option möglich)



**FRAGEN SIE NACH IHREM  
PERSÖNLICHEN ANGEBOT!**

Sehr gut geeignet für die Herstellung von hohen Kästen mit 170 mm. Seitenhöhe und Materialstärken bis 4 mm – optional Seitenhöhen bis 200 mm möglich

Intuitiv programmierbare graphische 3D- oder 2D-Steuerung – auch für komplexe Aufgaben (Optional erhältlich)

Modell		MSBM-SERVO 2040 NC	MSBM-SERVO 2535 NC	MSBM-SERVO 3230 NC	MSBM-SERVO 4225 NC
Art.-Nr.		4137200	4137250	4137320	4137420
Arbeitsbreite	mm	2.040	2.535	3.230	4.225
Biegeleistung 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	4	3,5	3	2,5
Biegeleistung 700 N/mm <sup>2</sup>	mm	3	2,5	2	1,5
Biegeleistung Aluminium	mm	6	5	4	3,5
Gesamtaufnahmeleistung	kW	16,9	16,9	16,9	16,9
Abmessungen (LxBxH) ca.	mm	3.600 x 2.300 x 2.400	4.100 x 2.300 x 2.400	4.700 x 2.300 x 2.400	5.700 x 2.300 x 2.400
Gewicht ca.	kg	6.800	7.300	8.250	9.650

## MSBM SERVO C-NC – Motorische Schwenkbiegemaschine mit NC-Steuerung und schwenkbarer Oberwange

### Standardausführung

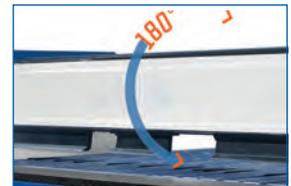
- ▶ Klemmwange angetrieben mittels Servomotoren und Kugelumlaufspindel für eine hohe und dennoch dosierbare Klemmkraft
- ▶ 180° schwenkbare Oberwange mit zwei Werkstationen – 125 mm hohe segmentierte Geißfüße und einteilige 30°-Scharfbiegeschiene
- ▶ Großzügige lichte Oberwangenöffnung von 250 mm
- ▶ Eine schmale und ein breite durchgängige Biegeleiste im Lieferumfang enthalten (15 mm und 40 mm)
- ▶ Manuelle Blechdickeneinstellung der Biegewange
- ▶ Vorderer Sicherheitsbereich über Lichtvorhang abgesichert
- ▶ 3-Fach-Fußpedal für die Ein-Mann-Bedienung
- ▶ Servomotorischer Hinteranschlag mit 1.500 mm Verfahrbereich mit pneumatischen, soliden Anschlagfingern und Nuten in der Betauflage
- ▶ Großer, rechteckiger Auflagetisch im Rückraum mit integrierten Transferkugeln für ein einfaches Materialhandling

- ▶ Bedienerfreundliche 15,6“ Touchscreen NC-Steuerung an ergonomischen Schwenkarm

### Sonderzubehör

- ▶ Hinteranschlagserweiterungen mit 2.500, 3.200 oder 4.200 mm Länge
- ▶ Unterschiedliche Auflagetischgeometrien. L-, T- oder U-Form
- ▶ Graphische 2D- oder 3D-Steuerungen
- ▶ Schnelle, servo-motorische Blechdickenverstellung der Biegewange
- ▶ Pneumatische Oberwerkzeugklemmung der segmentierten Geißfüße
- ▶ Zentrales, manuelles Bombiersystem der Biegewange
- ▶ Segmentierung der Betauflage
- ▶ Zweites Fußpedal für Zwei-Mann-Bedienung

2050 x 4 mm bis 4200 x 2,5 mm



### HAUPTMERKMAL

Sehr hohe Flexibilität und Zeitersparnis durch schwenkbare Oberwange mit zwei Werkstationen – segmentiertes, hohes Geißfußwerkzeug und durchgängige Scharfbiegeschiene



Abbildung zeigt MSBM-SERVO C 2040 NC

**FRAGEN SIE NACH IHREM  
PERSÖNLICHEN ANGEBOT!**



Sehr schnelle Rüstzeiten durch pneumatische Werkzeugklemmung der segmentierten Oberwerkzeuge (Option)



Dank der schwenkbaren Oberwange können komplexe Teile mit umlaufenden Biegungen mit 125mm Seitenhöhe und langen Profilseiten ohne Aufwand schnell und komfortabel hergestellt werden

Modell		MSBM-SERVO C 2040 NC	MSBM-SERVO C 2535 NC	MSBM-SERVO C 3230 NC	MSBM-SERVO C 4225 NC
Art.-Nr.		4136200	4136250	4136320	4136420
<b>Technische Daten</b>					
Arbeitsbreite	mm	2.040	2.353	3.230	4.225
Biegeleistung 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	4	3,5	3	2,5
Biegeleistung 700 N/mm <sup>2</sup>	mm	3	2,5	2	1,5
Biegeleistung Aluminium	mm	6	5	4	3,5
Gesamtaufnahmekraft	kW	16,9	16,9	16,9	16,9
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	3.600 x 2.300 x 2.300	4.100 x 2.600 x 2.300	4.700 x 2.600 x 2.300	5.700 x 2.600 x 2.300
Gewicht ca.	kg	6.600	7.100	8.050	9.450

## WPK 1250-32 –

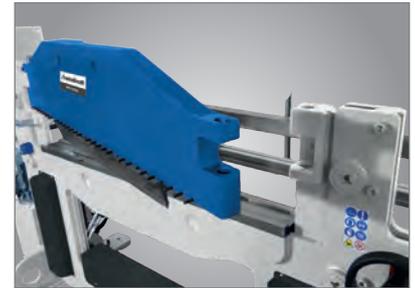
### Werkstatt-Abkantpresse zeichnet sich durch Wiederholgenauigkeit und Präzision aus



- ▶ Hydraulischer Pressenantrieb über zwei Zylinder
- ▶ Gleichmäßiger Arbeitsdruck
- ▶ Werkzeugaufnahme System Promecam/Amada
- ▶ Ausschwenkbare Oberwange, perfekt zur Herstellung geschlossener Profile, z.B. für Lüftungsbauer

- ▶ Verstellung des Hinteranschlags über Handrad mit Zählwerk
- ▶ Eintauchtiefenverstellung für Biegewinkel feineinstellbar mit digitalem Zählwerk

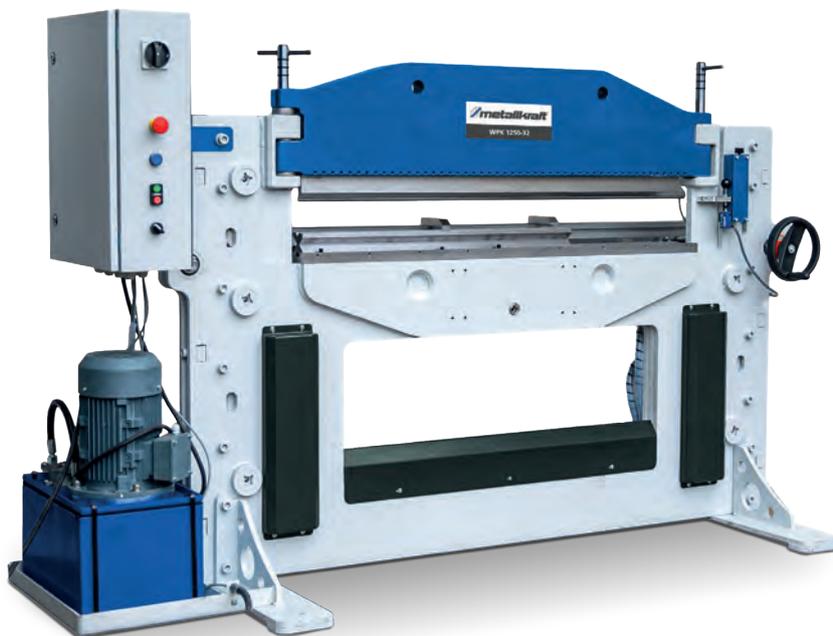
**Werkzeuge müssen separat je nach Anwendung bestellt werden, nicht im Lieferumfang enthalten**



Geschlossene Werkstücke können durch Öffnen des oberen Balkens bearbeitet werden



Verstellung des Hinteranschlags über Handrad mit Zählwerk



WPK 1250-32

statt € 17.499,00 zzgl. USt.

**15.999,-**

€ 19.038,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3778125

Technische Daten		WPK 1250-32
Arbeitsbreite	mm	1.250
Biegeleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	5
Presskraft	t	32
Ständerdurchlass	mm	200
Hub	mm	130
Biegegeschwindigkeit / Rückzug	mm/s	9 / 11
Hinteranschlag	mm	655
Anzahl Auflagekonsolen / HA-Finger	St	2/2
X-Achse-Weg	mm	655
Leistung Antriebsmotor ~50 Hz	kW/V	3 / 400
Einbauhöhe	mm	1.960
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	2.300 x 1.305 x 1.410
Gewicht ca.	kg	1.400
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		<b>TPZDF2 = 355,00 €</b>



Starter-Werkzeugsatz	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
	38812602067	1.499,00

Bestehend aus:

- 1 x 388126000835
- 1 x 388126000F00
- 1 x 388206700835
- 1 x 388206700F00

Oberwerkzeug	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
LG 85° H=66,6mm / R0,8 / L=415mm	388126000415	109,00
LG 85°H=66,6mm / R0,8 / L=835mm	38812600835	185,00
geteilt H=66,6mm / R0,8 / L=805mm sekt.	388126000F00	345,00
<b>Multi-V-Matrize 85°</b>		
B=60mm V=16/22/35/50mm / L=415mm	388206700415	199,00
B=60mm V=16/22/35/50mm / L=835mm	388206700835	329,00
B=60mm geteilt V=16/22/35/50mm / L=805mm sekt.	388206700F00	569,00

<sup>1)</sup> Erläuterung Transportverpackungspauschale /-zuschlag siehe Rückseite, Angaben TVP/TPZ zzgl. USt.

## GBP DK – CNC-Gesenkbiegepressen mit elektrischem Antrieb des Pressbalkens über Kugelumlaufspindeln

### Standardausführung:

- ▶ Rein elektrischer Antrieb über Servomotoren und Kugelumlaufspindeln reduziert den Energieverbrauch und den Geräuschpegel
- ▶ Wartungsarbeiten an der Hydraulik entfallen - kein Hydrauliköl notwendig
- ▶ Grafische 2D CNC Steuerung DELEM DA-58T
- ▶ CNC-gesteuerter 2-Achsen-Hinteranschlag (X- und R-Achsen)
- ▶ Kompletter Satz sektionierter Werkzeuge, System Promecam/Amada
- ▶ Oberwerkzeugschnellklemmung, leicht gekröpfter Stempel, 85° mit 66,5 mm Höhe
- ▶ Multi-V-Matrize mit V-Öffnungen 16, 22, 35 und 50 mm
- ▶ LED beleuchteter Arbeitsbereich
- ▶ Mobile Fußbedieneinheit mit zwei Fußtasten
- ▶ Matrizenklemmplatten auf der gesamten Biegelänge
- ▶ 100% elektrisch, 0% hydraulisch
- ▶ Hohe Effizienz und Genauigkeit
- ▶ Hohe Geschwindigkeiten und deutlich leiserer Betrieb
- ▶ Umweltfreundlicher als herkömmliche, hydraulische Abkantpressen da bis zu 50% weniger Energie verbraucht und wird und kein Hydrauliköl zum Einsatz kommt

### Mögliche Ausstattungsoptionen:

- ▶ Pneumatisches Oberwerkzeug-Schnellwechselsystem PROMECAM für vertikalen Werkzeugwechsel
- ▶ Pneumatisches Matrizen-Schnellwechselsystem 60 mm PROMECAM
- ▶ Sammelschiene für 60 mm Matrizen
- ▶ Verschiedene Hinteranschlagsysteme mit Z1/ Z2 und Delta-X-Achse
- ▶ Steuerung mit 3D-Programmierung und Import von DXF,- STEP- und IGES-Dateien
- ▶ Höhen- und neigungsverstellbarer Fronttisch für ergonomisches Arbeiten



Graphische 2D-CNC Steuerung Delem DA-58T mit Touchscreen, ergonomisch an schwenkbarem Arm befestigt



#### NIEDRIGER ENERGIEVERBRAUCH

Bis zu 50% weniger Energieverbrauch als herkömmliche hydraulische Abkantpressen



#### HOHE PRODUKTIVITÄT

Sehr hohe Geschwindigkeit erhöht die Taktzahlen und dadurch die Produktivität der Maschine



#### NIEDRIGER WARTUNGSaufWAND

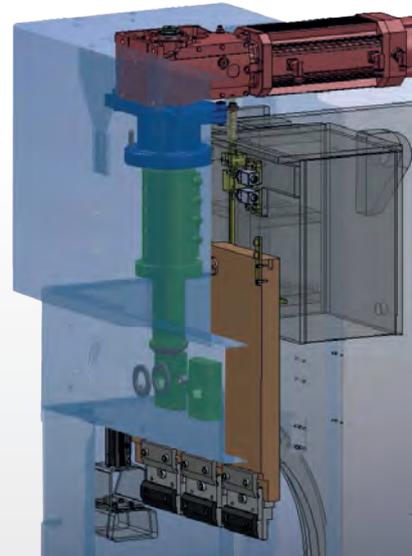
Da die Maschine ohne Hydraulikeinheit arbeitet entfallen die typischen Wartungsarbeiten wie Öl- und Filterwechsel oder das Risiko von Leckagen



#### LEISES ARBEITEN

Keine Hydraulikpumpe die im Hintergrund einen latenten Lärmpegel erzeugt.

Rein elektrischer Antrieb über Servomotoren und Kugelumlaufspindel



## FRAGEN SIE NACH IHREM PERSÖNLICHEN ANGEBOT!

Modell		GBP DK 920	GBP DK 1340
Art.-Nr.		4571001	4571302
Presskraft	t	20	40
Biegelänge	mm	900	1.300
Gewicht ca.	kg	2.000	3.400

## Serie GBP DR – Elektrische CNC Gesenkbiegepresse mit Riemensystem und Federrückzug

### Standardausführung:

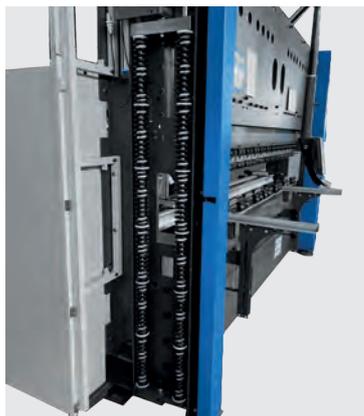
- ▶ Die Schließbewegung des Pressbalkens erfolgt durch zwei von Servomotoren angetriebene Riemen über mehrere Umlenkrollen. Der Rückhub erfolgt über Federpakete
- ▶ Sehr gleichmäßige Kraftverteilung und energiesparend
- ▶ Wartungsarbeiten an der Hydraulik entfallen - kein Hydrauliköl notwendig
- ▶ Hohe Biegegeschwindigkeit möglich, bis zu 20 mm/s\*
- ▶ Grafische 2D CNC Steuerung DELEM DA-58T
- ▶ Mitfahrender Sicherheits-Laser FIESSLER AKAS LC 5 mit FMSC-Sicherheitsmodul
- ▶ LED beleuchteter Arbeitsbereich
- ▶ CNC-gesteuerte Tischbombierung
- ▶ Oberwerkzeug-Schnellklemmung System PROMECAM (seitlicher Werkzeugwechsel) und Rehfüßen ES1281
- ▶ Standard Multi-V-Matrize (60mm) ES 2067 (835 mm Längen und einmal segmentiert)
- ▶ Mobile Fußbedieneinheit mit zwei Fußtasten

- ▶ Zwei schnellverstellbare Frontarme mit Auflagefläche aus Aluminiumprofil
- ▶ Zwei Hinteranschlagfinger mit manueller Verstellung in Z-Richtung
- ▶ Matrizenklemmplatten auf der gesamten Biegelänge

### Mögliche Ausstattungsoptionen:

- ▶ Rückraumüberwachung durch Lichtschrankensystem anstelle der überwachten Tür
- ▶ Sicherheitssystem. autom. Höhenverstellung auf Werkzeug-höhe FIESSLER Akas 5M Sicherheitslaser und FMSCSafety-PLC
- ▶ Zweites Fußpedal vorgeschrieben bei Zweimann-Arbeitsbetrieb
- ▶ Aggregat für pneumatische Klemmsysteme EUROSTAMP
- ▶ Laser-Biegelinie
- ▶ Motorische Biegehilfe mit manueller Höhenverstellung Kapazität 150 kg
- ▶ Hinteranschlagsystem X1/X2/R/Z1/Z2

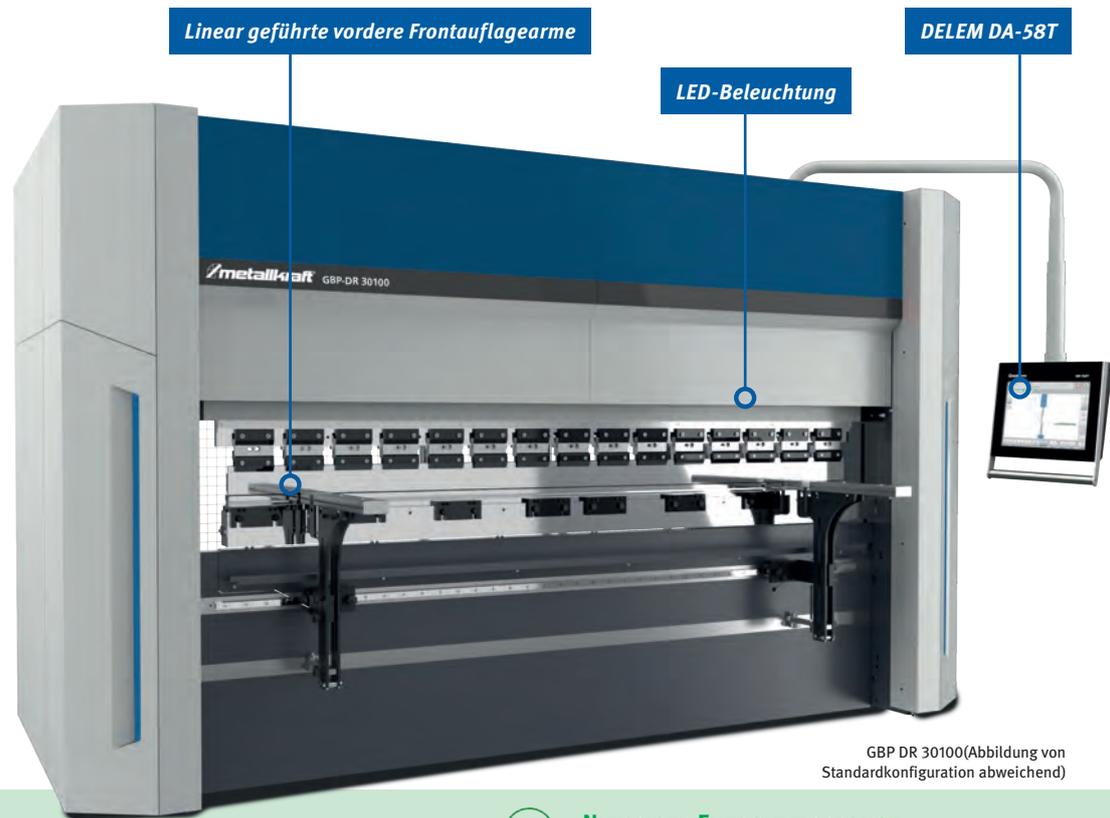
- ▶ Hydraulische Matrizenklemmung mit motorischer Tischbombierung
- ▶ Hydraulische Oberwerkzeugklemmung
- ▶ Pneum. Matrizen-Schnellwechselsystem 60mm PROMECAM
- ▶ Hinteranschlagsystem X1/X2/R1/R2/Z1/Z2-ATF type
- ▶ Pneumatisches Oberwerkzeug-Schnellwechselsystem PROMECAM (EUROSTAMP)
- ▶ Sammelschiene für 60mm Matrizen
- ▶ CNC-Steuerung



Rückzugfeder



Linear geführte Frontauflagen



GBP DR 30100 (Abbildung von Standardkonfiguration abweichend)

### FUNKTIONSWEISE DES RIEMEN SERVOANTRIEBS

Die Abwärtsbewegung des Pressbalkens erfolgt über ein von Servomotoren angetriebenes Flaschenzug-Riemensystem. Der Rückhub erfolgt durch Druckfedern. Dieses System gewährleistet sehr hohe Arbeitsgeschwindigkeiten, niedrige Geräuschemissionen und eine sehr hohe Energieersparnis.



### NIEDRIGER ENERGIEVERBRAUCH

bis zu 50% weniger Energieverbrauch



### GESCHWINDIGKEIT

die Zykluszeiten werden um bis zu 30% zu reduziert



### UMWELTFREUNDLICHKEIT

Die Servo-Antrieb benötigt kein Hydrauliköl

## FRAGEN SIE NACH IHREM PERSÖNLICHEN ANGEBOT!

Modell GBP DR		1540	2050	2580	30100	30130	30150	36170	40200
Artikel-Nr.		4561501	4562001	4562501	4563001	4563002	4563003	4563603	4564004
Presskraft	t	40	50	80	100	130	150	175	200
Biegelänge	mm	1.530	2.040	2.550	3.050	3.050	3.050	3.570	4.080
Gewicht ca.	kg	1.600	1.850	6.100	6.500	8.500	13.200	13.400	14.100

## Serie GBP PRO S – CNC-gesteuerte, hydraulische Gesenkbiegepressen mit 4 gesteuerten Achsen, motorischer Bombierung und manueller Oberwerkzeug-Schnellklemmung

### Standardausführung:

- ▶ 2D-CNC-Steuerung Cybelec CybTouch 15 mit Offline-2D-Software VisiTouch und einer PC-Lizenz
- ▶ Zwei lineare Maßgeber (GIVI) am Oberbalken zur Kontrolle der gewünschten Position
- ▶ CNC-gesteuerter Hinteranschlag mit zwei Hinteranschlagfingern
- ▶ X-Achse linear geführt und über Kugelumlaufspindeln durch Servomotor angetrieben
- ▶ R-Achse linear geführt und über Kugelumlaufspindeln durch Servomotor angetrieben
- ▶ Sicherheits-Laser Fiessler AKAS II mit Pressensicherheitssteuerung Fiessler FMSC
- ▶ CNC-gesteuerte, motorische Bombiereinrichtung System WILA zur Kompensation der Auffederung
- ▶ Bedienpanel an der rechten Maschinenseite an schwenkbarem Arm
- ▶ Massive und wartungsarme Vierfachführung des Pressbalkens
- ▶ Manuelle Oberwerkzeug-Schnellklemmung, System Promecam/Amada, seitliche Entnahme
- ▶ Komplettsatz Rehfuß Oberwerkzeug (Promecam/Amada), Höhe 104,65mm
- ▶ Komplettsatz Multi-V Matrize (Promecam/Amada), Höhe 60mm, V-Öffnungsweiten 16/22/35/50mm
- ▶ Mobiles Doppel-Fußpedal mit Sicherheitstritt und Not-Aus-Schlagschalter

- ▶ Hinteranschlagfinger auf Linearführung seitlich manuell verstellbar
- ▶ Zwei auf Linearführung schnellverstellbare Frontauflagearme
- ▶ Steuerungsgeregelte Ölmengeverteilung zwischen den Zylindern
- ▶ Überwachung der relativen Position zwischen den Zylindern während des Biegens
- ▶ Direkte Programmierung des Biegewinkels über die Steuerung
- ▶ Programmierbare Biege- und Rückzugsgeschwindigkeit und Presszeit
- ▶ Manueller, halbautomatischer oder vollautomatischer Arbeitsmodus wählbar
- ▶ Synchronisierte Zylinder mit „High Performance“ Hydraulikkomponenten von HAWE Hydraulik
- ▶ Elektrische Komponenten von Schneider und Mitsubishi
- ▶ Qualitativ hochwertige Linearmaßgeber mit einer Genauigkeit von 0,01mm
- ▶ Großzügige Zylinder für maximale Genauigkeit und Lebensdauer aus einem Block gefertigt
- ▶ Großer Hydrauliktank um die richtige Öltemperatur zu halten
- ▶ Hydraulik geschützt durch Überdruckventil
- ▶ Antriebsmotoren geschützt durch entsprechende Motorschutzschalter

### Mögliche Ausstattungsoptionen:

- ▶ Zweites Fußpedal (vorgeschrieben bei Zweimann-Arbeitsbetrieb)
- ▶ Mehrpreis Handradhöhenverstellung der Standard-Frontauflagearme
- ▶ PowerPack (Hydraulikaggregat) für hydraulische Werkzeugklemmsysteme
- ▶ Steuerung und Schaltschrank an der linken Maschinenseite
- ▶ Hinteranschlag X/R mit X-Verfahrweg = 1.000mm
- ▶ Alle Steuerungsvarianten von Cybelec und Delem
- ▶ Hydraulische Oberwerkzeugklemmung WILA Pro
- ▶ Hydraulische Matrizenklemmung WILA Pro
- ▶ Hinteranschlag X/R/Z1/Z2 mit X-Verfahrweg = 750mm
- ▶ (nicht möglich mit CybTouch 12 & DA-58T)
- ▶ Zusätzlicher Hinteranschlagfinger (seitlich manuell verschiebbar)
- ▶ Zusätzlicher Frontauflagearm mit oder ohne Handradhöhenverstellung
- ▶ Ölwärmer
- ▶ Ölkühler
- ▶ Energiesparender Antrieb über Hydraulikeinheit mit Frequenzumrichter



GBP PRO S 30175

## FRAGEN SIE NACH IHREM PERSÖNLICHEN ANGEBOT!

GBP PRO S		1360	2065	20100	25100	25135	25175	30100	30135	30175	30220
Art.-Nr.		4257130	4257200	4257201	4257250	4257251	4257252	4257300	4257301	4257302	4257303
Presskraft	t	60	65	100	100	135	175	100	135	175	220
Biegelänge	mm	1.250	2.070	2.070	2.550	2.550	2.550	3.150	3.150	3.150	3.150
Gewicht ca.	kg	3.250	4.100	6.500	7.300	7.900	8.300	8.400	8.800	11.000	12.500

GBP PRO S		30320	37175	37220	40175	40220	40320	40400	60220	60320	60400
Art.-Nr.		4257304	4257372	4257373	4257402	4257403	4257404	4257405	4257603	4257604	4257605
Presskraft	t	320	175	220	175	220	320	400	220	320	400
Biegelänge	mm	3.150	3.700	3.700	4.100	4.100	4.100	4.100	6.100	6.100	6.100
Gewicht ca.	kg	17.500	12.500	13.500	13.500	14.800	20.000	26.800	24.500	30.000	35.000

## Serie GBP PLUS – CNC-gesteuerte, hydraulische Gesenkbiegepresse mit 4 gesteuerten Achsen, motorischer Bombierung und manueller Oberwerkzeug-Schnellklemmung

### Standardausführung:

- ▶ Graphische 2D-CNC-Steuerung DELEM DA-58T oder wahlweise Cybelec VisiTouch PAC
- ▶ Zwei lineare Maßgeber (GIVI) am Pressbalken zur Kontrolle der gewünschten Position
- ▶ Qualitativ hochwertige Linearmaßgeber mit einer Genauigkeit von 0,01mm
- ▶ CNC-gesteuerter Hinteranschlag mit zwei Hinteranschlagsfingern
- ▶ X-Achse doppelt linear geführt und über Kugelumlaufspindeln durch Servomotor angetrieben
- ▶ R-Achse doppelt linear geführt und über Kugelumlaufspindeln durch Servomotor angetrieben
- ▶ Hinteranschlagfinger auf doppelter Linearführungen seitlich manuell verstellbar
- ▶ Sicherheits-Laser Fiessler AKAS LC-II M mit Pressensicherheitssteuerung FMSC
- ▶ CNC-gesteuerte, motorische Bombiereinrichtung WILA zur Kompensation der Auffederung
- ▶ Manuelle Oberwerkzeugklemmung (seitliche Entnahme), System Promecam/Amada
- ▶ Rehfuß Oberwerkzeug (Promecam/Amada), Höhe 105mm (3 x 835mm / 1 x 805 sektioniert)

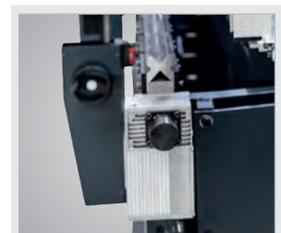
- ▶ Multi-V Matrize, Höhe 60mm, V-Öffnungen 16/22/35/50mm (3 x 835mm / 1 x 805mm sektioniert)
- ▶ Mobile Fußbedieneinheit (BERNSTEIN) mit Not-Aus-Funktion und Sicherheitskabel
- ▶ Zwei auf Linearführung seitlich schnellverstellbare Frontauflagearme
- ▶ Überwachung der relativen Position zwischen den Zylindern während des Biegens
- ▶ Direkte Programmierung des Biegewinkels über die Steuerung
- ▶ Hydraulikkomponenten von HAWE (Ventile) und KCL Hydraulic (Pumpe)
- ▶ Elektrische Komponenten von Schneider und Mitsubishi Electric
- ▶ Hydrauliksystem geschützt durch Überdruckventil
- ▶ Seitentüren leicht zu öffnen und überwacht durch Sicherheitsschalter
- ▶ Rückraumabsicherung mittels Lichtschrankensystem von REER Italy
- ▶ Beleuchtung des Arbeitsbereichs durch LED-Leiste in der Pressbalkenabdeckung
- ▶ Extra schwere Maschinenkonstruktion für härteste Biegeaufgaben

### Mögliche Ausstattungsoptionen:

- ▶ Alle Steuerungsvarianten von Cybelec oder Delem
- ▶ Hinteranschlag X/R/Z1/Z2 mit X-Verfahrweg = 750 mm
- ▶ Hinteranschlag X/R/Z1/Z2 + Delta X (200 mm) mit X-Verfahrweg = 750 mm
- ▶ Hinteranschlag X/X2/R1/R2/Z1/Z2 (Turmausführung)
- ▶ Hydraulische Oberwerkzeugklemmung WILA Pro
- ▶ Hydraulische Matrizenklemmung WILA Pro
- ▶ Manuelle Zentralschmierung
- ▶ Biegehilfen mit motorischer Höhenverstellung - seitlich verschiebbar
- ▶ Zusätzlicher Frontauflagearm (mit oder ohne Handradhöhenverstellung)
- ▶ Zusätzlicher Hinteranschlagfinger (manuell verschiebbar)
- ▶ Parkzone 1.000 mm für Frontauflagearme oder Biegehilfen
- ▶ Ölkühler
- ▶ Ölwärmer
- ▶ Sondergrößen auf Anfrage
- ▶ Energiesparender Antrieb über Hydraulikeinheit mit Frequenzumrichter



GBP PLUS 30135



▶ CNC-gesteuerte, motorische Bombierung



▶ Die über Kugelumlaufspindeln angetriebene X-Achse läuft auf doppelter Linearführung

## FRAGEN SIE NACH IHREM PERSÖNLICHEN ANGEBOT!

Technische Daten		1260	2060	25100	30100	30135	30175	30220	30320	37175
Art.-Nr.		4271260	4272060	4272510	4273010	4273013	4273017	4273022	4273032	4273717
Presskraft	t	60	65	100	100	135	175	220	320	175
Biegelänge	mm	1250	2070	2505	3150	3150	3150	3150	3100	3700
Gewicht ca.	kg	4500	5300	8500	9000	10400	13000	15600	21000	14800

Technische Daten		37220	40175	40220	40320	40400	60220	60320	60400	60600
Art.-Nr.		4273722	4274017	4274022	4274032	4274040	4276022	4276032	4276040	4276060
Presskraft	t	220	175	220	320	400	220	320	400	600
Biegelänge	mm	3700	4100	4100	4100	4100	6100	6100	6100	6100
Gewicht ca.	kg	17900	15400	18500	25000	34000	25500	41000	48000	60000

## Serie GBP DS -

### Hydraulische CNC Gesenkbiegepresse – Mit vier gesteuerten Achsen und motorischer Bombierung

#### Standardausführung:

- ▶ 2D CNC Steuerung CYBELEC CybTouch 15
- ▶ FIESSLER Akas-LC 5 Sicherheitslaser und FMSC-Safety-PLC (Höhenverstellung manuell)
- ▶ Oberwerkzeug-Schnellklemmung System PROMECAM (seitlicher Werkzeugwechsel) und Rehfuß ES1281
- ▶ Standard Multi-V-Matrize (60 mm) ES 2067 (835 mm Längen und einmal segmentiert)
- ▶ Matrizenklemmplatten auf der gesamten Biegelänge
- ▶ CNC-gesteuerte Tischbombierung
- ▶ Motorisch gesteuerte X- und R-Achsen
- ▶ Doppelt linear geführte X-Achse
- ▶ LED beleuchteter Arbeitsbereich

- ▶ Mobile Fußbedieneinheit mit zwei Fußtasten
- ▶ Zwei schnellverstellbare Frontauflagearme mit Höhenverstellung

#### Mögliche Ausstattungsoptionen:

- ▶ Rückraumüberwachung durch Lichtschrankensystem anstelle der überwachten Tür
- ▶ FIESSLER Akas 5M Sicherheitslaser und FMSC-Safety-PLC
- ▶ Zweites Fußpedal vorgeschrieben bei Zwei-Mann-Arbeitsbetrieb
- ▶ Motorische Biegehilfe mit manueller Höhenverstellung
- ▶ Laser-Biegelinie
- ▶ Hinteranschlagsystem mit Delta-X-Achse
- ▶ CNC Steuerung

- ▶ Aluminiumprofil-Steuerungsarm mit zusätzlichem Gelenk
- ▶ Hinteranschlagfinger
- ▶ Sammelschiene für 60mm Matrizen
- ▶ Frontauflagearm mit manueller Höhenverstellung
- ▶ Hinteranschlagsystem X1/X2/R1/R2/Z1/Z2-ATF type

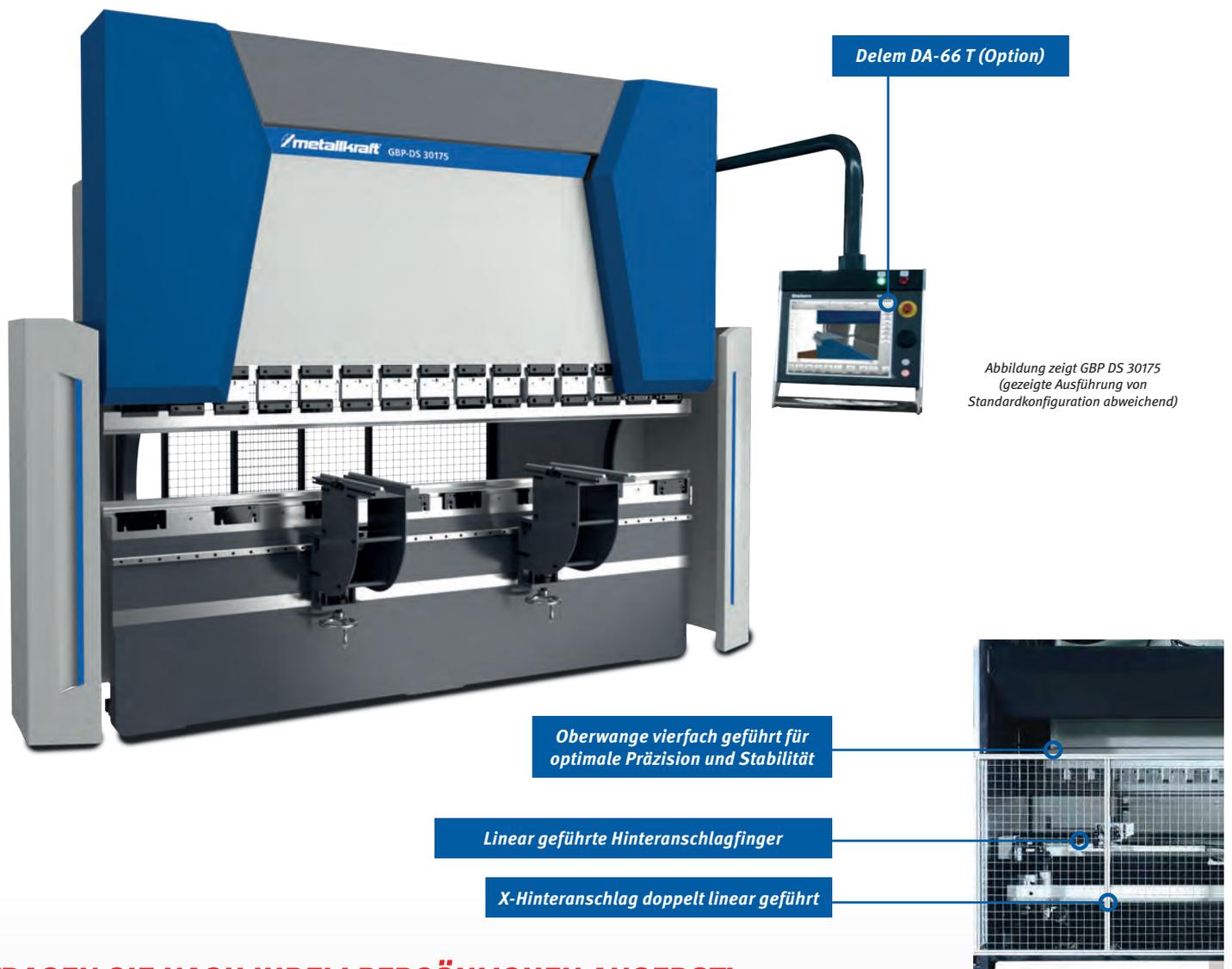


Abbildung zeigt GBP DS 30175  
(gezeigte Ausführung von  
Standardkonfiguration abweichend)

## FRAGEN SIE NACH IHREM PERSÖNLICHEN ANGEBOT!

GBS DS		1560	2060	26100	30100	30135	30175	30220	30320	36175
Art.-Nr.		4541500	4542000	4542601	4543001	4543002	4543003	4543004	4543005	4543603
Presskraft	t	60	60	100	100	135	175	220	320	175
Biegelänge	mm	1.550	2.050	2.600	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020	3.650
Gewicht ca.	kg	4.250	4.800	8.000	8.550	9.500	11.500	11.700	14.450	12.200

GBS DS		36220	40175	40220	40320	40400	60220	60320	60400	60600 -
Art.-Nr.		4543604	4544003	4544004	4544005	4544006	4546004	4546005	4546006	4546007
Presskraft	t	220	175	220	320	400	220	320	400	600
Biegelänge	mm	3.650	4.050	4.050	4.050	4.050	6.050	6.050	6.050	6.050
Gewicht ca.	kg	12.350	13.100	13.200	17.650	24.500	18.000	22.850	31.200	50.000

## Serie GBP DE - Hydraulische CNC Gesenkbiegepresse – mit kostengünstiger Basisausstattung

### Standardausführung:

- ▶ Robuste Stahlschweißkonstruktion
- ▶ 2D-Touch-Steuerung Cybelec CybTouch 12
- ▶ Energie- und Umwelt- und Maschinenschonender ECO-Modus – automatische Abschaltung der Pumpe bei Nichtbenutzung über einige Minuten
- ▶ Y1-, Y2- und X-Achsen CNC-gesteuert
- ▶ Motorischer Hinteranschlag angetrieben über spielfreie Kugelumlaufspindeln und massive Führungen
- ▶ Zwei in Längsrichtung manuell verstellbare Hinteranschlagfinger auf Linearschiene
- ▶ Motorische Tischbombierung, CNC-gesteuert
- ▶ Manuelle Höhenverstellung der Anschlagfinger (R-Achse)

- ▶ Zwei verstellbare Frontauflagearme
- ▶ Werkzeugsystem Promecam/Amada
- ▶ Oberwerkzeugschnellklemmung mit seitlicher Entnahme der Werkzeuge
- ▶ Einfache Matrizenklemmung über Klemmplatten
- ▶ Kompletter Satz sektionierter Werkzeuge
- ▶ Leicht gekröpftes Oberwerkzeug 85° mit 104 mm Höhe
- ▶ Vierfachmatrize 85° mit V-Öffnungen 16, 22, 35 und 50 mm
- ▶ Mit dem Pressbalken mitfahrender Sicherheitslaser Fiessler AKAS II
- ▶ Sicherheits-SPS Fiessler FMSC
- ▶ Seitliche und hintere Türen elektronisch überwacht

- ▶ Hochwertige Hydraulik- und Elektronikbauteile
- ▶ Mobiles Doppelfußpedal
- ▶ Ölfüllung

### Mögliche Ausstattungsoptionen:

- ▶ Rückraumüberwachung durch Lichtschrankensystem anstelle der überwachten Tür
- ▶ Verschiedene Steuerungen von Cybelec oder Delem
- ▶ Hinteranschlagsystem X/R-Achse (500/150 mm)
- ▶ Sammelschiene für 60mm Matrizen
- ▶ Hinteranschlagsystem X/R/Z1/Z2



Abbildung zeigt GBP DE 30125  
(gezeigte Ausführung von Standardkonfiguration abweichend)

## FRAGEN SIE NACH IHREM PERSÖNLICHEN ANGEBOT!

Modell		GBP DE 2680	GBP DE 30125	GBP DE 30200
Artikel-Nr.		4552600	4553000	4553001
Presskraft	t	80	125	200
Biegelänge	mm	2.600	3.020	3.020
Gewicht ca.	kg	5.500	9.600	11.100

## WB 100 – Winkelbieger

- ▶ Hohe Wiederholgenauigkeit durch stufenlos einstellbaren Biegewinkelanschlag bis 120°
- ▶ Stabile Bauart zum Befestigen auf der Werkbank
- ▶ Ideal für Reparaturwerkstätten und Schlossereien
- ▶ Zum genauen Kalt- und Warmbiegen von Flach-, Rund- und Vierkantstählen
- ▶ Mit Exzenter-Schnellspannung zum rationellen Arbeiten



WB 100  
statt € 265,00 zzgl. USt.  
**249,-**  
€ 296,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3776101

Technische Daten		WB 100	Lieferumfang WB 100
<i>Kalt:</i>			
Flachstahl	mm	100 x 5	▶ Winkelanschlag ▶ Biegeplatte ▶ Biegehebel ▶ Materialanschlag
Rundstahl	mm	18	
Vierkantstahl	mm	16 x 16	
Winkelstahl	mm	60 x 8	
<i>Warm:</i>			
Flachstahl	mm	100 x 15	
Rundstahl	mm	27	
Vierkantstahl	mm	25 x 25	
Winkelstahl	mm	100 x 12	
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	550 x 320 x 240	
Gewicht ca.	kg	30	

## HRB 10 – Manueller Rohrbieger für universellen Einsatzbereich

- ▶ Biegebereich 1/2" - 2"
- ▶ Mit aufklappbarem Biegerahmen für bequeme und rationelle Bedienung
- ▶ Inkl. Biegesegmente: 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"
- ▶ Universell verwendbar für alle Rohre aus biegbaren Werkstoffen



HRB 10  
statt € 425,00 zzgl. USt.  
**369,-**  
€ 439,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3777010

Technische Daten		HRB 10
Druckleistung	t	10
Kolbenhub	mm	155
Abmessung	mm	710 x 590 x 220
Gewicht ca.	kg	45

Biegesegment	Rohr-Ø	Wandstärke	Biegeradius	Biegewinkel
1/2"	20 mm	3,25 mm	62 mm	0-90°
3/4"	25 mm	3,50 mm	78 mm	
1"	32 mm	4,00 mm	98 mm	
1 - 1/4"	40 mm	4,00 mm	128 mm	0-120°
1 - 1/2"	47 mm	4,25 mm	148 mm	
2"	59 mm	4,50 mm	187 mm	

## UB 10 – Universalbiegemaschine zum Winkel-, Rund- und Spiralbiegen von Flach-, Vierkant- und Rundmaterial

- ▶ Kaltbiegen bis zu einem Winkel von 180°
- ▶ Einstellbarer Biegewinkelanschlag für hohe Wiederholgenauigkeit
- ▶ Mit der Option UB 11 auch zum Biegen von Spiralen
- ▶ Abnehmbare Biegeeinheit, mit optionaler Klemmplatte auch auf Spannstock einsetzbar



**Lieferumfang**  
Biegerollen:  
2 x Ø 24/30/37/43/49/62/75 mm

UB 10  
statt € 499,00 zzgl. USt.  
**469,-**  
€ 558,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3776010

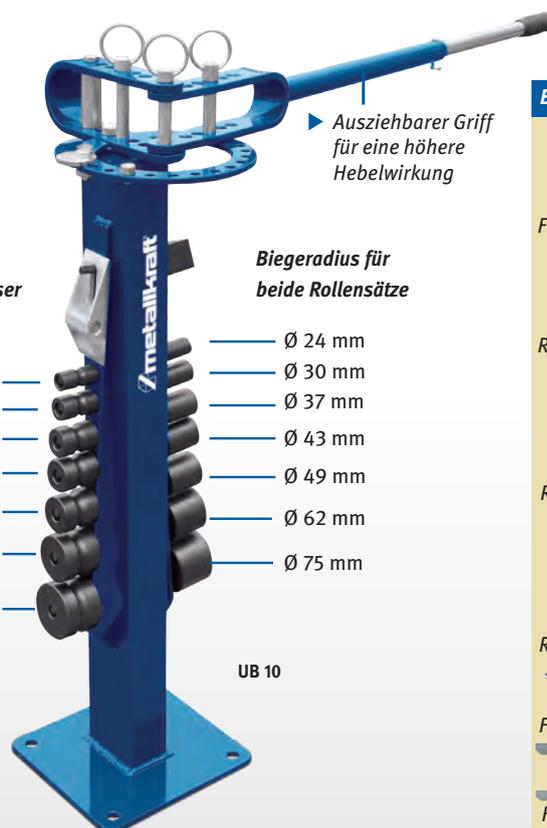
Technische Daten		UB 10	
<i>Max. Biegeabmessung</i>			
Flachstahl: Rundbiegen	mm	10 x 50	
Flachstahl: Scharfbiegen	mm	6 x 50	
Gewicht ca.	kg	32	
Material		Stahl / Alu / Kupfer	Edelstahl
Rundmaterial	mm	Ø 16	Ø 14
Vierkantmaterial	mm	16 x 16 <sup>1)</sup>	14 x 14 <sup>1)</sup>
Rohre	"	G 3/4	

Rolle für  
Materialdurchmesser

- Ø 10 mm / 3/8"
- Ø 12 mm
- Ø 14 mm
- Ø 15 mm / 1/2"
- Ø 16 mm
- Ø 16 mm
- Ø 16 mm

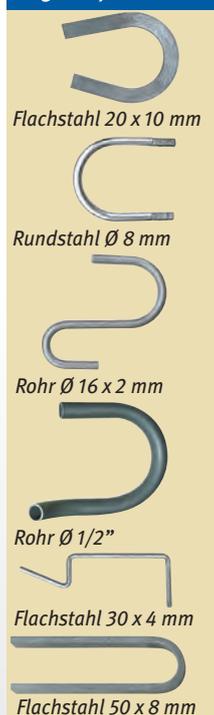
Biegeradius für  
beide Rollensätze

- Ø 24 mm
- Ø 30 mm
- Ø 37 mm
- Ø 43 mm
- Ø 49 mm
- Ø 62 mm
- Ø 75 mm



▶ Ausziehbarer Griff für eine höhere Hebelwirkung

### Biegebeispiele

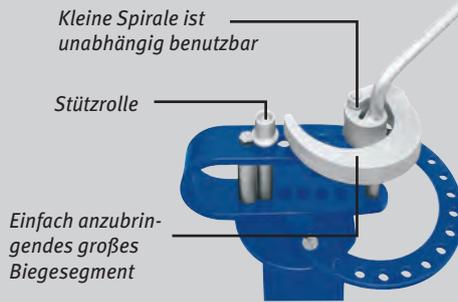


## UB 11 – Spiralbiegeelement

- ▶ Anbauteil zum Spiralbiegen auf der UB 10

UB 11  
statt € 86,00 zzgl. USt.  
**72,90**  
€ 86,75 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3790011

Materialstärken max.		UB 11
Vierkant	mm	5 x 5
Flachmaterial	mm	5 x 25
Rundmaterial	mm	Ø 5
Gewicht ca.	kg	3



### Biegebeispiele



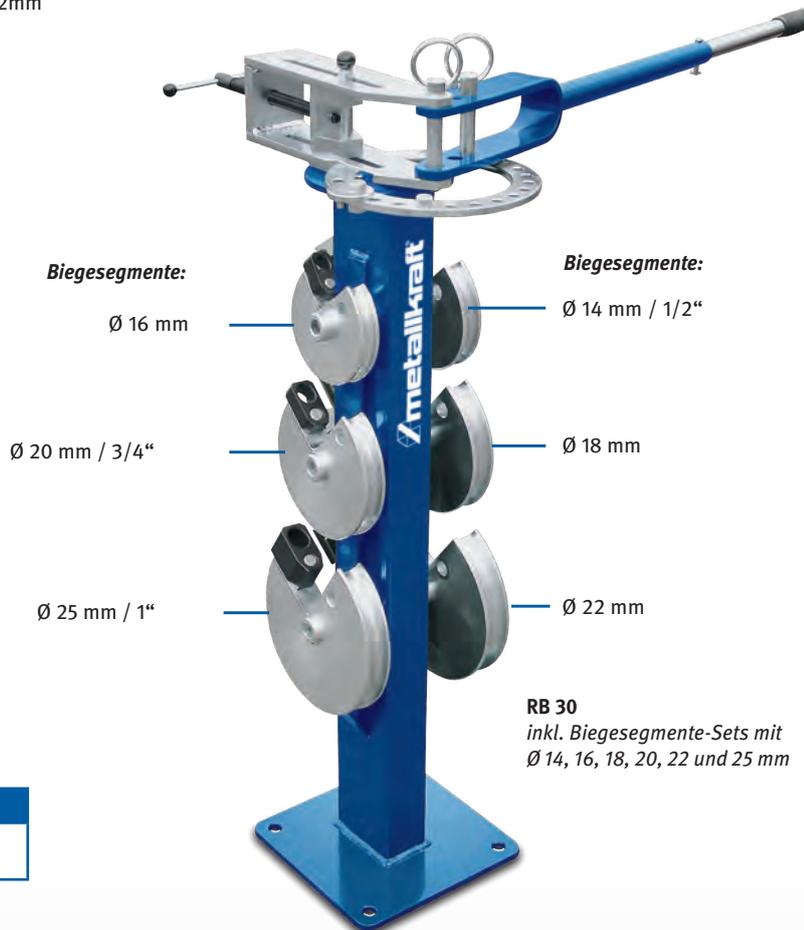
große Spiralen

kleine Spiralen



## RB 30 – Zum kalten Ziehbiegen von dünnwandigen Rohren aus Messing, Kupfer, Stahl und anderen Materialien

- ▶ Einfaches Kaltbiegen von dünnwandigen Rohren ohne Verformung, auch ohne Stützelemente
- ▶ Ausziehbarer Griff für eine große Hebelwirkung
- ▶ Abnehmbare Biegeeinheit, mit optionaler Klemmplatte auch auf Spannstocks einsetzbar
- ▶ Weitere Biegesegmente erhältlich z.B. auch für Vierkantrohre bis 20 x 20 x 2mm



Biegesegmente:

Ø 16 mm

Ø 20 mm / 3/4"

Ø 25 mm / 1"

Biegesegmente:

Ø 14 mm / 1/2"

Ø 18 mm

Ø 22 mm

RB 30  
inkl. Biegesegmente-Sets mit  
Ø 14, 16, 18, 20, 22 und 25 mm

### Lieferumfang

6 Biegesegmente:  
Ø 14, 16, 18, 20, 22, 25 mm

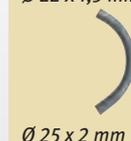
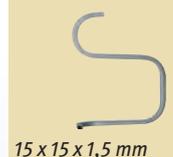
### Biegeradius Standardsegmente

Größe	Radius
Ø 14 mm	56 mm
Ø 16 mm	64 mm
Ø 18 mm	72 mm
Ø 20 mm	80 mm
Ø 22 mm	88 mm
Ø 25 mm	100 mm

RB 30  
statt € 1.149,00 zzgl. USt.  
**1.049,-**  
€ 1.248,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3776030

Technische Daten		RB 30	
Biegeradius Standard	mm	4 x Ø des Rohres, 56 - 100	
Wandstärke (Ø 25 mm) max.	mm	2	
<b>Material</b>		<b>Stahl / Alu / Kupfer</b>	<b>Edelstahl</b>
Rundmaterial	mm	Ø 25 x 2	Ø 22 x 2
Vierkantmaterial	mm	20 x 20 x 2 <sup>1)</sup>	

### Biegebeispiele



## RB - Dornlose Rohrbiegemaschinen, NC-gesteuert mit Programmspeicher

- ▶ NC-Steuerung zur Einstellung des Biegewinkels und der Korrektur
- ▶ Hochwertige, robuste Bauweise
- ▶ Bis zu 50 Programme mit je 10 Biegefolgen speicherbar
- ▶ Schneller Werkzeugwechsel
- ▶ Rein motorischer Antrieb
- ▶ Fährt automatisch in die Ausgangsposition zurück

### WICHTIGE HINWEISE

#### für das dornlose Rohrbiegen:

- Das Verhältnis Wandstärke zu Rohr-Ø darf nicht zu klein sein – Wandstärke geteilt durch Rohr-Ø muss größer als 0,066 sein.
- Der kleinstmögliche Biegeradius ist 3D – also 3 x Rohr-Ø

#### RB 54

statt € 4.999,00 zzgl. USt.

**4.399,-**

€ 5.234,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 4300054

Technische Daten		RB 54
Biegeleistung (420 N/mm <sup>2</sup> )	mm	Ø 54 x 4
Biegeleistung (350 N/mm <sup>2</sup> )	mm	Ø 54 x 4
Biegeleistung (650 N/mm <sup>2</sup> )	mm	Ø 42 x 3
Biegeradius max.	mm	162
Biegewinkel max.	°	210
Biegegeschwindigkeiten	U/min.	2
Drehmoment	Nm	2341
Hauptmotor~50 Hz	kW/V	1,1 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	600 x 220 x 470
Gewicht ca.	kg	107
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ 120 = 42,50 €



RB 54

mit optionalem Unterbau  
(Art.-Nr. 4310000)

Zubehör auf Anfrage erhältlich! Informieren Sie sich auf [www.metallkraft.de](http://www.metallkraft.de) oder fordern Sie unseren Metallkraft Katalog an

## BM-T - Dornlose Rohrbiegemaschine, NC-gesteuert mit kraftvollem Motor für hohes Drehmoment

- ▶ Kraftvoller Motor mit Inverter und Untersetzungsgetriebe bewirkt hohes Drehmoment
- ▶ NC-Steuerung zur Einstellung des Biegewinkels und der Korrektur
- ▶ Materialklemmung mit Handrad und Zählwerk
- ▶ Mobiles Bedienpult mit Steuerung und Pedalen
- ▶ Schneller Werkzeugwechsel



▶ Biegewinkel bis 180° möglich

#### BM 60-T

statt € 11.950,00 zzgl. USt.

**10.499,-**

€ 12.493,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 4320060

#### BM 76-T

statt € 14.300,00 zzgl. USt.

**12.599,-**

€ 14.992,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 4320076



BM 76-T

Technische Daten		BM 60-T	BM 76-T
Biegeleistung Rohrmaterial 420 N/mm <sup>2</sup>	mm	Ø 60 x 4	Ø 76 x 4
Biegeleistung Rohrmaterial 350 N/mm <sup>2</sup>	mm	Ø 60 x 3	Ø 76 x 3,5
Biegeleistung Rohrmaterial 650 N/mm <sup>2</sup>	mm	Ø 50 x 4	Ø 60 x 4
Biegeleistung Vollmaterial 420 N/mm <sup>2</sup>	mm	Ø 30	Ø 40
Biegeradius max.	mm	450	470
Biegewinkel max.	°	180	180
Biegegeschwindigkeiten	U/min.	3	3
Drehmoment	Nm	9.500	11.500
Leistung Antriebsmotor ~50 Hz	kW/V	1,5 / 400	4 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	950 x 480 x 1.050	1.050 x 580 x 1.060
Gewicht ca.	kg	500	650
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 2 = 45,00 €	TVP 2 = 45,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ 400 = 85,00 €	TPZ 600 = 125,00 €



▶ Einfache Bedienung, mit digitaler Anzeige für aktuelle Biegewerte und zum Setzen der Parameter

Zubehör auf Anfrage erhältlich! Informieren Sie sich auf [www.metallkraft.de](http://www.metallkraft.de) oder fordern Sie unseren Metallkraft Katalog an

## SBM – Sickenbiegemaschinen manuell und motorisch

### SBM 110-08/SBM 140-12

- ▶ Schwere und stabile Gusseisenkonstruktion
- ▶ Verstellbare Unterwellen
- ▶ Stufenlos verstellbare Anschlagplatte

### SBM 110-08:

- ▶ 7-teiliger Standardrollensatz

### SBM 140-12:

- ▶ 8-teiliger Standardrollensatz

### SBM 140-12 E

- ▶ Getriebemotor mit Bremssystem
- ▶ Fußpedalbedienung
- ▶ Mit Untergestell
- ▶ Stahlwellen gehärtet
- ▶ Stufenlos verstellbare Anschlagplatte
- ▶ 8-teiliger Standardrollensatz
- ▶ Schutzklasse IP55



SBM 110-08



SBM 140-12



SBM 140-12 E



Biegerollen Typ E3

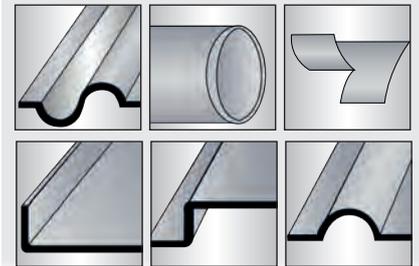
SBM 110-08  
statt € 759,00 zzgl. USt.  
**689,-**  
€ 819,91 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3814001

SBM 140-12  
statt € 869,00 zzgl. USt.  
**799,-**  
€ 950,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3814002

SBM 140-12 E  
statt € 2.859,00 zzgl. USt.  
**2.759,-**  
€ 3.283,21 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3814003

Technische Daten		SBM 110-08	SBM 140-12	SBM 140-12 E
Wellenlänge	mm	110	140	140
Biegeleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	0,80	1,2	1,2
Walzen-Ø	mm	52	62	62
Halsweite	mm	80	100	100
Walzengeschwindigkeit	min <sup>-1</sup>	-	-	32
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	-	-	0,75 / 400
Gewicht ca.	kg	30	50	110

### Anwendungsbeispiele



## PRM 10 – Manuelle oder motorische Ringbiegemaschinen

- ▶ Maschine mit Standardwerkzeug geeignet zum Biegen von Vierkantmaterial
- ▶ Stabile Konstruktion, am Boden fixierbar
- ▶ Antrieb der zwei unteren Walzen mittels Handkurbel
- ▶ Walzen gehärtet und geschliffen
- ▶ Wellen aus Stahl, gehärtet und geschliffen
- ▶ Seitliche Richtrollen
- ▶ Zustellung über obere Walze

### PRM 10 E:

- ▶ Motorische Ausführung
- ▶ 400 Volt Motor
- ▶ Links-/Rechtslauf mittels Fußpedal
- ▶ Biegen in Vertikale und Horizontale möglich

PRM 10 M  
statt € 1.049,00 zzgl. USt.  
**999,-**  
€ 1.188,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3780010

PRM 10 E  
statt € 1.999,00 zzgl. USt.  
**1.899,-**  
€ 2.259,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3780011

Technische Daten		PRM 10 M	PRM 10 E
Wellen-Ø	mm	30	30
Walzen-Ø oben	mm	98	98
Walzen-Ø unten	mm	115	118
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	620 x 560 x 1.440	700 x 700 x 1.400
Gewicht ca.	kg	165	230
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		-	TPZ 200 = 55,00 €
E-Transportzuschlag <sup>2)</sup>		ETPZ045 = 45,00 €	



PRM 10 M



PRM 10 E

Biegeleistungen	Profil-Typ STANDARD									
PRM 10 M	max. Größe mm	20 x 20 10 x 10	30 x 10 20 x 5	50 x 10 40 x 5	35 x 4,5 30 x 4					
PRM 10 E	min. Biege-Ø mm	500 160	500 190	400 160	600 400	600 400	600 400	600 400	700 500	700 500

Biegeleistungen	Profil-Typ OPTIONAL								
PRM 10 M	max. Größe mm	30 x 30 x 2 20 x 20 x 2	38 x 20 x 2 30 x 15 x 1,5	Ø 20 Ø 10	Ø 33 x 3 Ø 26 x 2,5	Ø 1 1/4" x 2 Ø 1" x 1,5	35 x 35 x 4 30 x 30 x 4	35x35x4 30x30x4	
PRM 10 E	min. Biege-Ø mm	900 600	1000 600	500 160	700 500	800 400	800 400	800 400	

Preise für optionale Biegerollen auf Anfrage

Der kleinstmögliche Biegedurchmesser ist davon abhängig, wie stark die Materialverformung sein darf. Leistungsangaben beziehen sich auf Material mit einer max. Streckgrenze von 24 kg/mm<sup>2</sup>, Biegeleistung VA: Faktor 0,72) Zusätzliche Distanzscheiben eventl. erforderlich  
Zum Biegen von Winkelstahl ist zusätzlich zu den Winkelrollen die Option „Spezialrichtrollen seitlich“ erforderlich

1) Erläuterung Transportverpackungspauschale /-zuschlag siehe Rückseite, Angaben TVP/TPZ zzgl. USt.  
2) Eingangs-Transportzuschlag, Erläuterung siehe Rückseite, Angaben zu E-TPZ zzgl. USt.

## PRM – Motorische und hydraulische Ringbiegemaschinen

### PRM 31 F / PRM 35 F:

- ▶ Standardwerkzeug vielseitig einsetzbar
- ▶ Rollenantrieb über Getriebe
- ▶ Mit speziell gehärteten Biegerollen
- ▶ Wellen aus Spezialstahl, gehärtet und geschliffen

- ▶ Seitliche Richtrollen, stufenlos verstellbar
- ▶ 2 angetriebene Walzen
- ▶ Mobiles Steuerpult mit Fußbedienung
- ▶ Horizontale und vertikale Arbeitsposition

### PRM 40 FH:

- ▶ Geeignet für besonders kleine Biegedurchmesser
- ▶ 3-Walzenantrieb
- ▶ Hydraulische Zustellung über die zwei unteren Walzen
- ▶ Mobiles Bedienpult mit zwei Digitalanzeigen für die Zustellwalzen
- ▶ Richtrollen serienmäßig zum Biegen von Winkelisen geeignet



PRM 31 F  
statt € 3.025,00 zzgl. USt.  
**2.699,-**  
€ 3.211,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3812031

PRM 35 F  
statt € 4.449,00 zzgl. USt.  
**3.999,-**  
€ 4.758,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3812035

PRM 40 FH  
statt € 12.750,00 zzgl. USt.  
**11.799,-**  
€ 14.040,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3812040

Technische Daten		PRM 31 F	PRM 35 F	PRM 40 FH
Wellen-Ø	mm	30	50	40
Walzen-Ø	mm	148	155	137
Geschwindigkeit	m/min.	4	4,5	7
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	0,75 / 400	1,5 / 400	1,1 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	600 x 800 x 1.450	750 x 1.000 x 1.400	1.050 x 500 x 1.250
Gewicht ca.	kg	220	400	350
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 2 = 45,00 €	TVP 2 = 45,00 €	TVP 2 = 45,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ 200 = 55,00 €	TPZ 400 = 85,00 €	TPZ 400 = 85,00 €

Biegeleistungen	Profil-Typ STANDARD									
		30 x 30 10 x 10	50 x 10 20 x 6	80 x 15 30 x 6	50 x 6 <sup>2)</sup> 20 x 3 <sup>2)</sup>	UPN 80 <sup>2)</sup> UPN 30 <sup>2)</sup>	UPN 80 <sup>2)</sup> UPN 30 <sup>2)</sup>			
PRM 31 F	max. Größe mm	30 x 30 10 x 10	50 x 10 20 x 6	80 x 15 30 x 6	50 x 6 <sup>2)</sup> 20 x 3 <sup>2)</sup>	–	–			
	min. Biege-Ø mm	900 200	800 300	700 400	600 400	600 400	600 400	600 400	–	–
PRM 35 F	max. Größe mm	35 x 35 20 x 20	60 x 10 40 x 10	100 x 15 60 x 10	60 x 7 <sup>2)</sup> 50 x 6 <sup>2)</sup>	UPN 80 <sup>2)</sup> UPN 30 <sup>2)</sup>	UPN 80 <sup>2)</sup> UPN 30 <sup>2)</sup>			
	min. Biege-Ø mm	900 300	500 400	450 350	700 500	700 500	700 500	700 500	1.000 700	1.200 800
PRM 40 FH	max. Größe mm	18 x 18	35 x 8	50 x 12	35 x 5 <sup>2)</sup>	30 x 5 <sup>2)</sup>	35 x 5 <sup>2)</sup>	35 x 5 <sup>2)</sup>	UPN 40x20 <sup>2)</sup>	UPN 30x15 <sup>2)</sup>
	min. Biege-Ø mm	250	300	400	400	300	300	300	350	500

Biegeleistungen	Profil-Typ OPTIONAL								
		40 x 40 x 3 30 x 30 x 2	50 x 30 x 3 40 x 20 x 2	Ø 30 Ø 10	Ø 60 x 1,5 Ø 25 x 1,5	Ø 1 1/2" x 2,9 Ø 3/4" x 1,8	40 x 40 x 5 30 x 30 x 4	35 x 35 x 5 30 x 30 x 4	35 x 35 x 5 30 x 30 x 4
PRM 31 F	max. Größe mm	40 x 40 x 3 30 x 30 x 2	50 x 30 x 3 40 x 20 x 2	Ø 30 Ø 10	Ø 60 x 1,5 Ø 25 x 1,5	Ø 1 1/2" x 2,9 Ø 3/4" x 1,8	40 x 40 x 5 30 x 30 x 4	35 x 35 x 5 30 x 30 x 4	35 x 35 x 5 30 x 30 x 4
	min. Biege-Ø mm	1.200 800	1.200 800	900 200	1.000 600	600 300	600 300	600 300	600 300
PRM 35 F	max. Größe mm	50 x 50 x 3 40 x 40 x 3	70 x 30 x 2 50 x 40 x 3	Ø 35 Ø 30	Ø 70 x 2 Ø 30 x 2	Ø 2" x 2,9 Ø 1" x 2,3	50 x 50 x 5 40 x 40 x 5	50 x 50 x 6 30 x 30 x 3	50 x 50 x 6 30 x 30 x 3
	min. Biege-Ø mm	1.700 600	1.200 1.200	600 400	1.000 500	1.000 350	800 600	1.000 500	1.000 500
PRM 40 FH	max. Größe mm	25 x 25 x 2	30 x 15 x 2,5	Ø 22	Ø 40 x 1,5	Ø 1" x 2,3	35 x 35 x 5	30 x 30 x 4	30 x 30 x 4
	min. Biege-Ø mm	450	500	200	500	300	400	550	550

Der kleinstmögliche Biegedurchmesser ist davon anhängig, wie stark die Materialverformung sein darf Leistungsangaben beziehen sich auf Material mit einer max. Streckgrenze von 24 kg/mm<sup>2</sup>, Biegeleistung VA: Faktor 0,72) Zusätzliche Distanzscheiben eventl erforderlich  
Zum Biegen von Winkelstahl ist zusätzlich zu den Winkelrollen die Option „Spezialrichtrollen seitlich“ erforderlich

Zubehör PRM 31 F	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
Spezial-Richtrollen seitlich für Winkelisen	3880076	1.039,00
Spezialwerkzeug zum Drehen von Sprossen	3880151	2.075,00
Spiralbiegewerkzeug	3880152	1.685,00
Option (nur ab Werk möglich)	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
Digitalanzeige Zustellwalze	3880075	649,00

Zubehör PRM 35 F	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
Spezial-Richtrollen seitlich für Winkelisen	3880088	1.249,00
Spezialwerkzeug zum Drehen von Sprossen	3880153	2.735,00
Spiralbiegewerkzeug	3880154	2.199,00
Option (nur ab Werk möglich)	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
Digitalanzeige Zustellwalze	3880087	829,00

## PRM FH – Motorische Ringbiegemaschinen mit hydraulischer Zustellung und Digitalanzeige für Zustellwalze

- ▶ Schwere Schweißkonstruktion aus Stahl
- ▶ Hydraulische Zustellung über die obere Walze
- ▶ Digitalanzeige für die Zustellwalze
- ▶ Seitliche Richtrollen stufenlos verstellbar
- ▶ Mobiles Steuerpult mit Fußbedienung
- ▶ Alle 3 Walzen angetrieben und gehärtet

Bitte bei Bestellung zu bearbeitende Materialart angeben!  
Gegebenenfalls müssen Biegerollen speziell für Ihre Bedürfnisse angefertigt werden

PRM 50 FH  
statt € 11.690,00 zzgl. USt.  
**10.499,-**  
€ 12.493,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3812036

PRM 60 FH  
statt € 15.850,00 zzgl. USt.  
**14.699,-**  
€ 17.491,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3812060

Technische Daten		PRM 50 FH	PRM 60 FH
Wellen-Ø	mm	50	60
Walzen-Ø oben / unten	mm	162 / 152	215
Geschwindigkeit	m/min.	4,5	4
Hydraulikdruck	t	8	16
Motorleistung~50 Hz	kW/V	1,1 / 400	1,5 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	810 x 950 x 1.500	1.000 x 1.400 x 1.650
Gewicht ca.	kg	500	950
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 2 = 45,00 €	TVP 3 = 65,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ 500 = 110,00 €	TPZ 1000 = 165,00 €

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
Spezial-Richtrollen seitlich für Winkeleisen	3880161	1.665,00
NC-Steuerung Easy View (nur ab Werk möglich!)	3880163	8.325,00



## PRM 80 FH – Hydraulische Ringbiegemaschine, horizontal und vertikal einsetzbar für Profile, Rohre und Vollmaterial

- ▶ Schwere Schweißkonstruktion aus Stahl
- ▶ Horizontale und vertikale Arbeitsmöglichkeit
- ▶ Alle drei Walzen angetrieben und gehärtet
- ▶ Hydraulische Zustellung über die unteren Walzen
- ▶ Stufenlos verstellbare seitliche Richtrollen
- ▶ Separates Steuerpult mit 2 Digitalanzeigen für zwei Zustellwalzen

PRM 80 FH  
statt € 24.990,00 zzgl. USt.  
**22.999,-**  
€ 27.368,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3812080

Technische Daten		PRM 80 FH
Rollen-Ø	mm	245
Rollenhalterwelle-Ø oben	mm	80
Rollenhalterwelle-Ø unten	mm	70
Geschwindigkeit	m/min.	6
Motorleistung~50 Hz	kW	4,0 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	1.450 x 1.000 x 1.400
Gewicht ca.	kg	1.700
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 4 = 79,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ 2000 = 270,00 €



Biegeleistungen	Profil-Typ STANDARD								
PRM 50 FH	max. Größe mm	35 x 35	60 x 10	100 x 15	60 x 7 <sup>2)</sup>	60 x 7 <sup>2)</sup>	50 x 6 <sup>2)</sup>	UPN 80 <sup>2)</sup>	UPN 80 <sup>2)</sup>
	min. Biege-Ø mm	600	600	600	800	800	800	800	1200
PRM 60 FH	max. Größe mm	50 x 50	80 x 20	120 x 25	80 x 9 <sup>2)</sup>	80 x 9 <sup>2)</sup>	80 x 9 <sup>2)</sup>	UPN 120 <sup>2)</sup>	UPN 120 <sup>2)</sup>
	min. Biege-Ø mm	20 x 20	40 x 10	50 x 10	40 x 5 <sup>2)</sup>	40 x 5 <sup>2)</sup>	40 x 5 <sup>2)</sup>	UPN 60 <sup>2)</sup>	UPN 60 <sup>2)</sup>
PRM 80 FH	max. Größe mm	45	100 x 20	125 x 25	80 x 9 <sup>2)</sup>	70 x 8 <sup>2)</sup>	70 x 8 <sup>2)</sup>	UPN 140 <sup>2)</sup>	UPN 140 <sup>2)</sup>
	min. Biege-Ø mm	15	80 x 20	60 x 5	25 x 3,5 <sup>2)</sup>	25 x 3,5 <sup>2)</sup>	25 x 3,5 <sup>2)</sup>	UPN 120 <sup>2)</sup>	UPN 120 <sup>2)</sup>
		500	2.000	600	800	800	800	UPN 100 <sup>2)</sup>	UPN 100 <sup>2)</sup>
		380	800	300	280	280	280	1.600	1.600
			300	300	280	280	280	900	1.000
								600	800

Biegeleistungen	Profil-Typ OPTIONAL							
PRM 50 FH	max. Größe mm	50 x 50 x 6	70 x 30 x 3	Ø35	Ø 70 x 2	Ø2" x 2,9	50 x 50 x 6	50 x 50 x 6
	min. Biege-Ø mm	800	1500	600	1200	1000	600	900
PRM 60 FH	max. Größe mm	70 x 3	80 x 40 x 3	Ø 50	Ø 100 x 2	Ø 3" x 3,2	70 x 70 x 7	70 x 70 x 7
	min. Biege-Ø mm	40 x 2	40 x 20 x 2	Ø 20	Ø 60 x 2	Ø 1" x 2,6	40 x 40 x 5	40 x 40 x 5
PRM 80 FH	max. Größe mm	1.600	1.400	800	1.600	1.600	1.000	1.200
	min. Biege-Ø mm	500	500	400	500	500	500	600
PRM 80 FH	max. Größe mm	70 x 3	80 x 25 x 3	Ø 50	Ø 100 x 2,5	Ø 3" x 5,48	80 x 8	70 x 7
	min. Biege-Ø mm	25 x 2	25 x 15 x 2	Ø 15	Ø 15 x 1	Ø 1/2" x 2,77	30 x 3	30 x 3
		1300	800	500	800	1200	800	700
		350	350	380	380	380	400	450

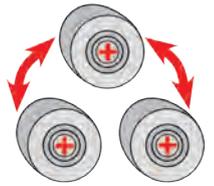
Der kleinstmögliche Biegedurchmesser ist davon anhängig, wie stark die Materialverformung sein darf Leistungsangaben beziehen sich auf Material mit einer max. Streckgrenze von 24 kg/mm<sup>2</sup>, Biegeleistung VA: Faktor 0,7 Zusätzliche Distanzscheiben eventl erforderlich. Zum Biegen von Winkelstahl ist zusätzlich zu den Winkelrollen die Option „Spezialrichtrollen seitlich“ erforderlich. 1) Erläuterung der Verpackungszuschläge siehe Rückseite, Angaben TVP/TPZ zzgl. USt.

## PRM 100 FH – Hydraulische Ringbiegemaschine, horizontal und vertikal einsetzbar für Profile, Rohre und Vollmaterial

- ▶ Schwere Schweißkonstruktion aus Stahl
- ▶ Horizontale und vertikale Arbeitsmöglichkeit
- ▶ Alle drei Walzen mittels Hydromotor und Planetengetriebe angetrieben
- ▶ Gehärtete Walzen
- ▶ Hydraulische Zustellung über die unteren Walzen
- ▶ Stufenlos verstellbare seitliche Richtrollen
- ▶ Separates Bedienpult mit 2 Digitalanzeigen



PRM 100 FH  
statt € 41.590,00 zzgl. USt.  
**36.999,-**  
€ 44.028,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3812100



Weitere Informationen finden Sie im METALLKRAFT-Katalog oder auf metallkraft.de

Technische Daten		PRM 100 FH
Rollen-Ø	mm	315
Rollenhalterwelle-Ø	mm	100
Geschwindigkeit	m/min.	7
Motorleistung ~50 Hz	kW	7,5 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	2.000 x 1.450 x 1.700
Gewicht ca.	kg	3.650
Transportverpackung <sup>1)</sup>		TVP 6 = 200,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZDF2 = 355,00 €

### Lieferumfang

- Standard Biegerollen
- Mobiles Steuerpult
- eine Digitalanzeige je untere Zustellwalze
- Manuelle Richtrollen

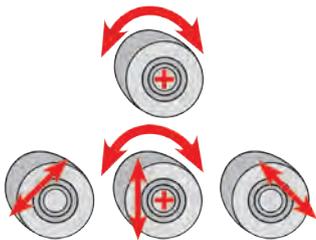
Biegeleistung	Profil-Typ STANDARD								
PRM 100 FH	max. Größe mm	60	100 x 20 30 x 10	200 x 30 160 x 35 80 x 5	100 x 11 <sup>2)</sup> 30 x 4	100 x 11 <sup>2)</sup> 30 x 4	90 x 10 <sup>2)</sup> 30 x 4	UPN 180 <sup>2)</sup> UPN 30 <sup>2)</sup>	UPN 180 <sup>2)</sup> UPN 30 <sup>2)</sup>
	min. Biege-Ø mm	750 400	800 400	1.200 800 400	1.000 400	1.000 400	1.000 400	900 400	1000 400

Der kleinstmögliche Biegedurchmesser ist davon anhängig, wie stark die Materialverformung sein darf Leistungsangaben beziehen sich auf Material mit einer max. Streckgrenze von 24 kg/mm<sup>2</sup>, Biegeleistung VA: Faktor 0,7 2) Zusätzliche Distanzscheiben eventl. erforderlich Zum Biegen von Winkelstahl ist zusätzlich zu den Winkelrollen die Option „Spezialritrollen seitlich“ erforderlich

**Größere Modelle und Biegerollen auf Anfrage**

## RBM 4 HMS PRO – Hydraulische 4-Walzen Rundbiegemaschinen

- ▶ Schwere und robuste Schweißkonstruktion
- ▶ Lineare Zustellung der unteren Walzen mittels Hydraulikzylinder
- ▶ Induktionsgehärtete Walzen, zum Biegen von Edelstahl geeignet
- ▶ Oberwalze über Hydromotor und Planetengetriebe angetrieben, die Bewegung wird mittels Kardanwellen auf die Unterwalze übertragen
- ▶ Maschine gegen Überlast gesichert
- ▶ Drei Digitalanzeigen (2 x Seitenwalzen, 1 x Unterwalze)
- ▶ Hydraulisches Klapplager zur einfachen Entnahme der fertigen Werkstücke
- ▶ Mobiles Bedienpult
- ▶ Konischbiegeeinrichtung
- ▶ Hydraulisches Ausgleichssystem zur Gewährleistung der Parallelität
- ▶ Sicherheits-Notausleine



Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit und fragen Sie nach einer individuellen Beratung!

095196 555-504  
beratung@metallkraft.de



**WEITERE MODELLE UND ZWISCHENGRÖSSEN ERHÄLTICH – FRAGEN SIE NACH IHREM PERSÖNLICHEN ANGEBOT**

RBM 1550-110 4 HMS PRO

RBM 4 HMS PRO	Art.-Nr.	Arbeitsbreite mm	Anbiegeleistung <sup>1)</sup> mm	Biegeleistung <sup>1)</sup> mm	Ø Obere Walze mm	Kleinster Biege-Ø <sup>1)</sup> mm	Motorleistung kW	Biegegeschwindigkeit m/min.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht ca. kg
1550-150	3813348	1.550	10 / 12	12 / 15	250	375 / 1.250	7,5 & 1,5	5	3.500	1.500	1.370	4.650
2050-60	3813349	2.050	3 / 4	4/6	150	225 / 750	2,2 & 1,5	6	3.800	1.150	1.110	2.800
2050-80	3813350	2.050	4 / 6	6 / 8	180	270 / 900	3,0 & 1,5	5	3.850	1.350	1.290	3.300
2050-100	3813351	2.050	6 / 8	8 / 10	200	300 / 1.000	4,0 & 1,5	6	3.850	1.350	1.290	3.750
2050-120	3813352	2.050	8 / 10	10 / 12	250	375 / 1.250	7,5 & 1,5	5	4.000	1.500	1.370	5.350
2550-60	3813354	2.550	3 / 4	4 / 6	180	270 / 900	3,0 & 1,5	5	4.350	1.350	1.290	3.700
2550-80	3813355	2.550	4 / 6	6 / 8	200	300 / 1.000	4,0 & 1,5	6	4.350	1.350	1.290	4.250
2550-100	3813356	2.550	6 / 8	8 / 10	250	375 / 1.250	7,5 & 1,5	5	4.500	1.500	1.370	6.100
3050-60	3813358	3.050	3 / 4	4 / 6	200	300 / 1.000	4,0 & 1,5	6	4.850	1.350	1.290	4.750
3050-90	3813359	3.050	5 / 7	7 / 9	250	375 / 1.250	7,5 & 1,5	5	5.000	1.500	1.370	6.800

<sup>1)</sup> Bezogen auf Material mit einer Streckgrenze von 24kg/mm<sup>2</sup> bei 1,5 x Oberwalzendurchmesser / 5 x Oberwalzendurchmesser Weitere Größen und Zwischengrößen auf Anfrage

## RBM – Manuell betriebene Rundbiegemaschinen mit asymmetrischem 3-Walzensystem E-Version mit Elektroantrieb und Fußbedienung

- ▶ Walzenantrieb über Handkurbel oder motorisch bei E-Modellen
- ▶ Schwere und stabile Gusseisenkonstruktion
- ▶ Asymmetrisches 3-Walzensystem zum bequemen Anbiegen
- ▶ Die obere Walze ist ausstellbar, dadurch einfache Entnahme des fertigen Werkstücks

- RBM 1305-15 E**
- ▶ Leicht verstellbare Seiten- und Unterwalze
  - ▶ Möglichkeit zum konischen Biegen
  - ▶ Mit Sicherheitseinrichtungen
  - ▶ Serienmäßige Drahteinlegerille auf Unter- und Seitenwalze
  - ▶ Durch die Fußbedienung bleiben beide Hände frei für die Materialzuführung

Bitte bei Bestellung zu bearbeitende Materialart angeben !



**RBM 610-08**

- ▶ Walzenantrieb über Handkurbel, besonders handlich, optimal für filigrane Anwendungen

**RBM 1000-20 ECO**

- ▶ Walzenantrieb über Handkurbel

**RBM 1050-22**

- ▶ Walzenantrieb über Handkurbel

**RBM 1305-15 E**

- ▶ Fußbedienung
- ▶ 400V Motor

<b>RBM 305</b> statt € 159,00 zzgl. USt.	<b>RBM 610-08</b> statt € 299,00 zzgl. USt.	<b>RBM 1050-10</b> statt € 1.579,00 zzgl. USt.	<b>RBM 1000-20 ECO</b> statt € 1.399,00 zzgl. USt.	<b>RBM 1050-22</b> statt € 2.199,00 zzgl. USt.	<b>RBM 1305-15 E</b> statt € 2.695,00 zzgl. USt.
<b>149,-</b>	<b>289,-</b>	<b>1.499,-</b>	<b>1.299,-</b>	<b>2.099,-</b>	<b>2.199,-</b>
€ 177,31 inkl. USt.	€ 343,91 inkl. USt.	€ 1.783,81 inkl. USt.	€ 1.545,81 inkl. USt.	€ 2.497,81 inkl. USt.	€ 2.616,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3780112	Art.-Nr. 3780618	Art.-Nr. 3813101	Art.-Nr. 3781301	Art.-Nr. 3813103	Art.-Nr. 3781305

Technische Daten		RBM 305	RBM 610-08	RBM 1050-10	RBM 1000-20 ECO	RBM 1050-22	RBM 1305-15 E
Wälzlänge	mm	305	610	1050	1000	1050	1270
Biegeleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	0,80	0,80	1,0	2,0	2,0	1,5
Walzen- Ø	mm	25	38	56	60	75	75
Biege-Ø min.	mm	40	60	84	100	115	110
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	-	-	-	-	-	0,75/400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	580 x 210 x 255	885 x 220 x 340	1.400 x 700 x 1.120	1.542 x 550 x 1.040	1.400 x 700 x 1.160	1.650 x 1020 x 1.110
Gewicht ca.	kg	14	37	185	200	300	318
Transportverpackungsp <sup>1)</sup>		-	-	TVP 2 = 45,00 €			
E-Transportzuschlag		-	-	-	ETPZ0125 = 125,00 €	-	ETPZ0175 = 175,00 €



**RBM 2050-30 E Pro**

- ▶ Fußbedienung
- ▶ 400V Motor,
- ▶ in schwerer Ausführung
- ▶ Abbildung zeigt Maschine mit Optionen Digitalanzeige für Seitenwalze und motorische Zustellung der Seitenwalze (siehe Hauptkatalog)



**RBM 2050-15 E**

- ▶ Fußbedienung
- ▶ 400V Motor

Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit und fragen Sie nach einer individuellen Beratung!

095196 555-504  
beratung@metallkraft.de



Weitere Modelle und Zwischengrößen auf Anfrage und in unserem METALLKRAFT-Katalog erhältlich

<b>RBM 1050-30 E</b> statt € 5.549,00 zzgl. USt.	<b>RBM 1270-25 E</b> statt € 5.759,00 zzgl. USt.	<b>RBM 2050-15 E</b> statt € 7.329,00 zzgl. USt.	<b>RBM 1550-40 E Pro</b> statt € 12.149,00 zzgl. USt.	<b>RBM 2050-30 E Pro</b> statt € 13.599,00 zzgl. USt.
<b>5.299,-</b>	<b>5.499,-</b>	<b>6.999,-</b>	<b>11.699,-</b>	<b>12.999,-</b>
€ 6.305,81 inkl. USt.	€ 6.543,81 inkl. USt.	€ 8.328,81 inkl. USt.	€ 13.921,81 inkl. USt.	€ 15.468,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3813201	Art.-Nr. 3813202	Art.-Nr. 3813204	Art.-Nr. 3813302	Art.-Nr. 3813303

Technische Daten		RBM 1050-30 E	RBM 1270-25 E	RBM 2050-15 E	RBM 1550-40 E Pro	RBM 2050-30 E Pro
Wälzlänge	mm	1.050	1.270	2.050	1.550	2.050
Biegeleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	3,0	2,5	1,5	4,0	3,0
Walzen- Ø	mm	90	90	95	140	130
Biege-Ø min.	mm	135	135	195	210	-
Walzengeschwindigkeit	m/min.	6	6	8	3,5	3,5
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	1,1 / 400	1,1 / 400	2,2 / 400	2,2 / 400	2,2 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	1.630 x 700 x 1.200	1.850 x 700 x 1.200	2.630 x 700 x 1.200	2.400 x 940 x 1.120	3.080 x 700 x 1.250
Gewicht ca.	kg	455	490	650	1.425	1.500
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 2 = 45,00 €	TVP 2 = 45,00 €	TVP 4 = 79,00 €	TVP 4 = 79,00 €	TVP 4 = 79,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ 500 = 110,00 €	TPZ 500 = 110,00 €	TPZ 750 = 145,00 €	TPZ1500 = 225,00 €	TPZ1500 = 225,00 €

Konischbiegen Faktor 0,5; Biegeleistung Alu Faktor 1,2; Biegeleistung VA Faktor 0,75; zum Biegen von VA sind die optionalen, gehärteten Walzen erforderlich; Blechstärke für VA: Faktor 0,75; Blechstärke für Alu: Faktor 1,2. Zum Biegen von Edelstahl ist die Option gehärtete Walzen erforderlich. 1) Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Angaben TVP / TPZ zzgl. USt.

## Serie WPP – Hydraulische Werkstattpressen für den anspruchsvollen Einsatz

- ▶ Robuster Rahmen mit Lochrastrer für die Verstellung des Pressentisches
- ▶ Zuverlässige, besonders präzise Hydraulik aus europäischer Fertigung
- ▶ Druckaufbau manuell durch Betätigung des Pumpenhebels
- ▶ **Alle WPP-Modelle mit beweglichem Kolben (außer WPP 50 M)**
- ▶ Mit automatischem Rücklauf des Kolbens
- ▶ Pressdruck über Manometer ablesbar
- ▶ Mit Überdruckventil
- ▶ Inklusive 2-teiligem Prismensatz zum Einlegen von Rundmaterial

### WPP 15 T

- ▶ Tisch-Werkstattpresse
- ▶ Handhebel

### WPP 15

- ▶ Abbildung mit optionalem Fußpedal
- ▶ Säulen-Werkstattpresse
- ▶ Handhebel

### WPP 30

- ▶ Säulen-Werkstattpresse
- ▶ Ausgestattet mit einer Winde zum Heben und Senken der Werkbank
- ▶ Handhebel

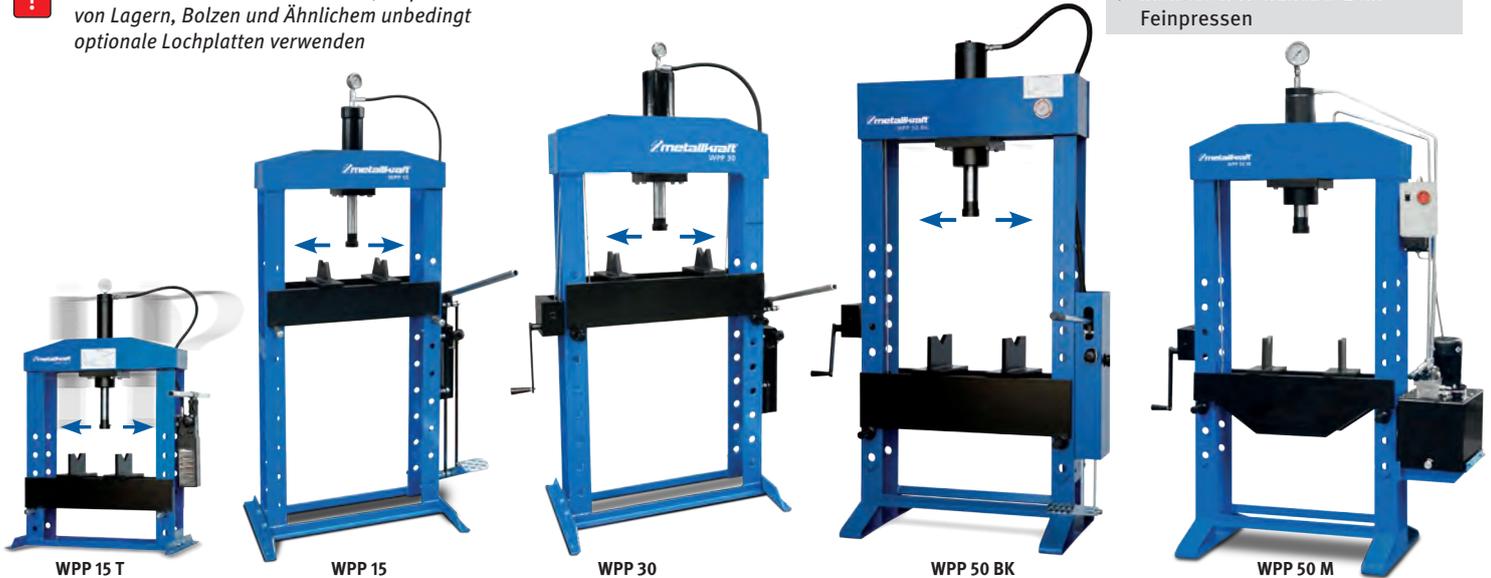
### WPP 30/50 BK

- ▶ Ausgestattet mit Winde zum Heben und Senken des Tisches
- ▶ Hand- und Fußhebel

### WPP 50 M

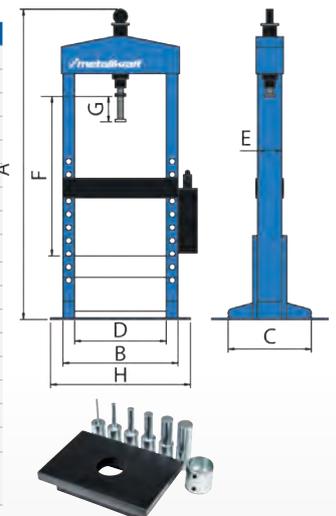
- ▶ Mit doppelt wirkendem Zylinder
- ▶ Druckaufbau über Elektropumpe
- ▶ Mit Winde zum Heben und Senken des Tisches
- ▶ Automatische Umschaltung der Kolbenarbeitsgeschwindigkeit
- ▶ Manueller Handhebel zum Feinpressen

**!** Zum Bearbeiten von Flachmaterial, Einpressen von Lagern, Bolzen und Ähnlichem unbedingt optionale Lochplatten verwenden



WPP 15 T	WPP 15	WPP 20	WPP 30	WPP 20 BK	WPP 30 BK	WPP 50 BK	WPP 50 M
statt € 1.139,00 zzgl. USt.	statt € 1.189,00 zzgl. USt.	statt € 1.269,00 zzgl. USt.	statt € 2.119,00 zzgl. USt.	statt € 1.899,00 zzgl. USt.	statt € 3.099,00 zzgl. USt.	statt € 3.589,00 zzgl. USt.	statt € 6.269,00 zzgl. USt.
<b>1.029,-</b>	<b>1.079,-</b>	<b>1.149,-</b>	<b>1.899,-</b>	<b>1.679,-</b>	<b>2.799,-</b>	<b>3.199,-</b>	<b>5.599,-</b>
€ 1.224,51 inkl. USt.	€ 1.284,01 inkl. USt.	€ 1.367,31 inkl. USt.	€ 2.259,81 inkl. USt.	€ 1.998,01 inkl. USt.	€ 3.330,81 inkl. USt.	€ 3.806,81 inkl. USt.	€ 6.662,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 400115	Art.-Nr. 400105	Art.-Nr. 4001020	Art.-Nr. 4001030	Art.-Nr. 4002020	Art.-Nr. 4002030	Art.-Nr. 4002050	Art.-Nr. 4003050

Technische Daten		WPP 15 T	WPP 15	WPP 20	WPP 30	WPP 20 BK	WPP 30 BK	WPP 50 BK	WPP 50 M
A – Höhe	mm	1.350	1.890	1.900	1.980	1.750	1.920	2.000	2.290
B – Breite ohne Pumpe	mm	690	620	770	890	870	990	990	985
C – Tiefe	mm	500	600	600	600	650	650	650	650
D – Lichte Weite	mm	550	500	610	710	690	790	790	790
E – Tiefe Lochgestell	mm	150	150	150	150	180	200	210	210
F – Lichte Höhe	mm	550	1.000	1.000	1.000	950	1.030	1.000	1.050
G – Kolbenhub	mm	160	160	160	160	160	160	150	250
H – Gesamtbreite	mm	900	900	950	1.150	1.010	1.240	1.400	1.350
Verfahrweg Kolben	mm	340	340	380	450	450	550	500	–
Innen- Ø Lochplatte	mm	50	50	50	50	50	50	50	50
Leistung	t	15	15	20	30	20	30	50	50
Belastung Prismenbacke max.	t	3,5	3,5	5	7,5	5	7,5	12,5	12,5
Vorschubgeschwindigkeit	mm/s	–	–	–	–	–	–	–	1,5/10
Motorleistung	kW	–	–	–	–	–	–	–	1,5
Elektr. Anschluss ~50 Hz	V	–	–	–	–	–	–	–	400
Gewicht ca.	kg	105	120	140	230	210	280	360	420
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 0 = 19,00 €							
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ 120 = 42,50 €		TPZ 200 = 55,00 €		TPZ 300 = 69,00 €		TPZ 400 = 85,00 €	



6-teiliger Druckdornsatz mit Lochplatte, Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
für WPP 15 und WPP 15 T	410115	189,00
für WPP 20	4101020	199,00
für WPP 20 BK	4102020	165,00
für WPP 30	4101030	215,00
Nachrüstsatz Fußpedal für Pumpe ohne Montage für WPP 15 und WPP 20	4101021	115,00

6-teiliger Druckdornsatz mit Lochplatte, Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
für WPP 30 BK	4102030	220,00
für WPP 50 BK	4102050	269,00
für WPP 50 M	4103050	269,00
Lochplatte (ohne Druckdornsatz)	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
für WPP 15 T, WPP 15, WPP 20	4104005	91,90
für WPP 20 BK	4104002	91,90
für WPP 30 und WPP 30 BK	4104003	145,00
für WPP 50 M/BK	4104004	175,00

## Serie WPP HBK – Schwere, hydraulische Werkstattpressen mit beweglichem Zylinder und zwei Kolbenvorschubgeschwindigkeiten

- ▶ Für Montage- und Richtarbeiten ebenso geeignet wie für Werkstückprüfungen oder das Ein- und Auspressen von Lagern und anderen Komponenten
- ▶ Ideal für technische Werkstätten, Reparaturbetriebe und technische Schulungseinrichtungen

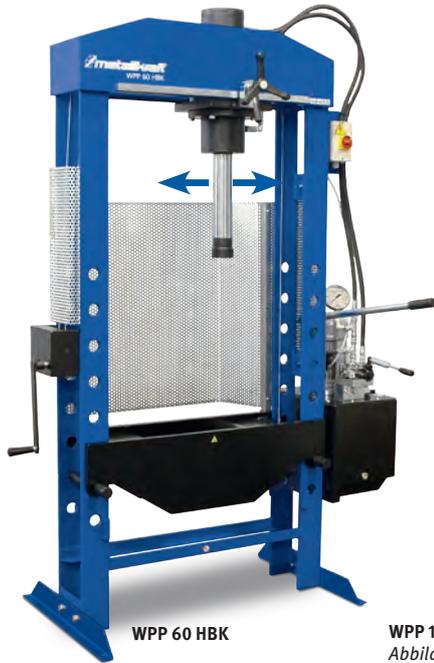
- ▶ Die Hydraulik arbeitet sowohl im Elektro- als auch im Handbetrieb äußerst präzise
- ▶ Seitliche Verstellung des Zylinders über Sterngriff
- ▶ Erhöhte Stabilität durch verbesserte Ausführung des Maschinenfußes

### WPP 60 HBK

- ▶ Presskraft 60t
- ▶ Manometer an Maschinenseite
- ▶ Seilwinde zur Tischhöhenverstellung

### WPP 100 HBK

- ▶ Presskraft 100t
- ▶ Manometer an Maschinenseite



WPP 60 HBK

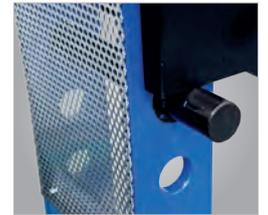


WPP 100 HBK

Abbildung zeigt Zubehör Prismenblock-Set Art. Nr. 4105100



- ▶ Schnelle und einfache Verstellung des Zylinders über Zahnstange und Sterngriff



- ▶ WPP100/160/200 mit Schleppkette zur Höhenverstellung des Tisches über den Kolbenrückzug



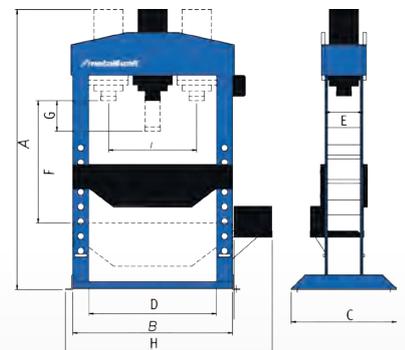
- ▶ Komfortable und übersichtliche Bedienung des Hydraulikaggregats



- ▶ Stabile Rahmenkonstruktion bei gleichzeitig flacherer Bauweise

WPP 60 HBK	WPP 100 HBK	WPP 100 HBK D 1500	WPP 160 HBK	WPP 160 HBK D 1500
statt € 6.529,00 zzgl. USt.	statt € 9.950,00 zzgl. USt.	statt € 013.699,00 zzgl. USt.	statt € 17.579,00 zzgl. USt.	statt € 19.369,00 zzgl. USt.
<b>6.299,-</b>	<b>9.259,-</b>	<b>12.799,-</b>	<b>15.799,-</b>	<b>17.499,-</b>
€ 7.495,81 inkl. USt.	€ 11.018,21 inkl. USt.	€ 15.230,81 inkl. USt.	€ 18.800,81 inkl. USt.	€ 20.823,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 4013060	Art.-Nr. 4013100	Art.-Nr. 4013101	Art.-Nr. 4013160	Art.-Nr. 4013161

Technische Daten		60 HBK	100 HBK	100 HBK D 1500	160 HBK	160 HBK D 1500
A – Höhe	mm	2.290	2.280	2.280	2.450	2.450
B – Breite ohne Pumpe	mm	990	1.290	1.790	1.320	1.820
C – Breite mit Pumpe	mm	1.350	1.600	2.100	1.950	2.450
D – Tiefe	mm	650	850	850	1.000	1.000
E – Lichte Weite	mm	790	1.030	1.530	1.020	1.520
F – Lichte Höhe	mm	1.000	1.000	1.000	1.020	1.020
G – Tiefe Lochgestell	mm	180	265	265	300	300
H – Kolbenhub	mm	300	320	320	400	400
I – Verfahrweg Kolben	mm	450	550	1.000	550	950
Kolben-Ø	mm	80	98	98	148	148
Innen- Ø Lochplatte	mm	50	50	50	50	50
Leistung	t	60	100	100	160	160
Pressgeschwindigkeit	mm/s	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Vorschubgeschwindigkeit	mm/s	10	10	10	10	10
Motorleistung	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Elektr. Anschluss ~50 Hz	V	400	400	400	400	400
Gewicht ca.	kg	570	1.205	1.700	1.780	2.130
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 2 = 45,00 €		TVP 3 = 65,00 €		TVP 4 = 79,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZDF1 = 295,00 €				



Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.	Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
Lochplatte 60 t (WPP 60)	4106060	175,00	Prismenblock-Set <sup>2)</sup> für WPP 60 HBK	4105060	225,00
Druckdornsatz (WPP 60)	4107060	84,90	Prismenblock-Set <sup>2)</sup> für WPP 100 HBK	4105100	375,00
Lochplatte 100 t (WPP 100)	4106100	395,00	Prismenblock-Set <sup>2)</sup> für WPP 160 HBK	4105160	729,00
Druckdornsatz (WPP 100)	4107100	145,00	<sup>2)</sup> Set beinhaltet 2 Prismenblöcke		
Lochplatte 160 t (WPP 160)	4106160	675,00	WPP 60 HBK belastbar mit 30 Tonnen pro Block		
Druckdornsatz (WPP 160)	4107160	145,00	WPP 100 HBK belastbar mit 50 Tonnen pro Block		
			WPP 160 HBK belastbar mit 80 Tonnen pro Block		

<sup>1)</sup> Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Angaben TVP/TPZDF zzgl. USt.

## WPP 200 RT – Vollhydraulische Werkstattpresse mit ausfahrbarem Tisch zum Richten von schweren und sperrigen Werkstücken

- ▶ Zum Aus- und Einpressen von Lagern, Bolzen und Buchsen sowie für Reparatur- und Montagearbeiten, Pressarbeiten, Belastungstests, Schweißprobenprüfungen und vielem mehr
- ▶ Mit Druckdornadapter für 2 verschiedene Pressdurchmesser der Zylinder

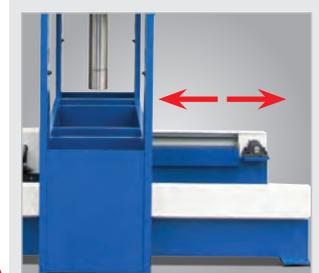
- ▶ Hydraulische Steuerung des Hubs, der Rechts-/Linksbewegung und der oberen Endlage des Zylinders sowie der Bewegung des Werkstücktisches
- ▶ Druckempfindliche Handhebel zum Regulieren der Vorschubgeschwindigkeiten
- ▶ Zylinder über Hebel seitlich verfahrbar
- ▶ Pressdruck über Manometer ablesbar



Lieferumfang	
• Hydrauliköl HLP 46 Precis 20L (18 kg Eimer) AGIP	

WPP 200 RT  
statt € 40.450,00 zzgl. USt.  
**35.799,-**  
€ 42.600,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 4053200

Abmessungen		WPP 200 RT
Höhe	mm	2.709
Breite Rahmen	mm	2.134
Tiefe	mm	1.777
Lichte Weite	mm	1.523
Tiefe Lochgestell	mm	514
Lichte Höhe	mm	787
Kolbenhub	mm	508
Verfahrweg Zylinder	mm	704
Tischtiefe	mm	590
Arbeitshöhe	mm	679
Verfahrweg Tisch	mm	730
Kolben-Ø	mm	127
Kolbennasen-Ø	mm	76,2
Länge Kolbennase	mm	76,2
Lochabstand	mm	305
Arbeitstisch (L x B)	mm	1.523 x 590
Pressaufsatz Außen-Ø	mm	127
Presskraft	t	200
Pressgeschwindigkeit	mm/s	2
Vorschubgeschwindigkeit	mm/s	8,5
Rücklaufgeschwindigkeit	mm/s	10,3
Arbeitstisch	mm/s	10
Verfahrgeschwindigkeit	mm/s	10
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	7,5 / 400
Gewicht ca.	kg	4.545
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZDF3 = 425,00 €



▶ Verfahrbarer Werkstücktisch zum einfachen Auflegen sperriger oder schwerer Werkstücke



Zubehör WPP 200 RT	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
Prismenblock-Set <sup>1)</sup>	4060200	979,00
Druckplatte	4063902	2.869,00

1) Set beinhaltet 2 Prismenblöcke

## RPP 150RI – Vollhydraulische Reifenpresse zum Aufziehen von Gummireifen und Pressarbeiten in der Werkstatt

- ▶ Hydraulische Steuerung des Hubs des Kolbens und der Höhenverstellung des Kopfes um 406 mm
- ▶ Druckempfindliche Handhebel zum Regulieren der Vorschubgeschwindigkeiten
- ▶ Hohe Stabilität der Auflageplatte durch großen Zylinder
- ▶ Doppeltwirkender Zylinder für steuerbaren Vor- und Rücklauf

- ▶ Pressdruck über Manometer ablesbar
- ▶ Druckregler zur Begrenzung des Staudrucks
- ▶ Hydraulische Steuerung der Bewegung des Werkstückes zum einfachen Be- und Entladen außerhalb des Pressbereichs



RPP 150 RI  
statt € 23.890,00 zzgl. USt.  
**15.999,-**  
€ 19.038,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 4052155

Abmessungen ca.		RPP 150 RI
Höhe	mm	2.405
Breite (ohne Pumpe)	mm	1.320
Tiefe (mit Standfuß)	mm	1.523
Tiefe Lochgestell	mm	381
Kolben Durchmesser	mm	152
Lochabstand	mm	203
Kolbenhub	mm	304
Arbeitstisch-Ø	mm	634
Presskraft	t	150
Pressgeschwindigkeit	mm/s	2,1
Vorschubgeschwindigkeit	mm/s	3
Rücklaufgeschwindigkeit	mm/s	3
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	3,7 / 400
Gewicht ca.	kg	2.364
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZDF1 = 295,00 €

### Lieferumfang

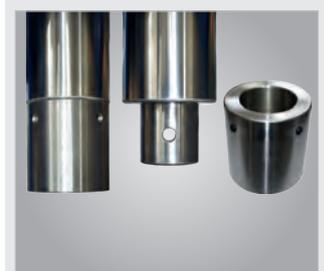
- Hydrauliköl 20L (18 kg Eimer) AGIP



## RFP 100 / RFP 200 – Hydraulische Richtpresse mit großen Auflagetisch



- ▶ Mit Druckdornadapter für 2 verschiedene Pressdurchmesser des Kolbenbodens für verschiedene Anwendungen
- ▶ Druckempfindliche Handhebel zum Regulieren der Vorschubgeschwindigkeiten
- ▶ Großer Arbeitstisch (508 mm x 2.438 mm)



▶ Verschiedene Aufsätze einfach wechselbar



RFP 100



RFP 200

Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit und fragen Sie nach einer individuellen Beratung!

095196 555-504  
beratung@metallkraft.de



### Lieferumfang

Hydrauliköl HLP 46 Precis 20L (18 kg Eimer) AGIP

### RFP 100

statt € 33.650,00 zzgl. USt.

**29.599,-**

€ 35.222,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 4054100

### RFP 200

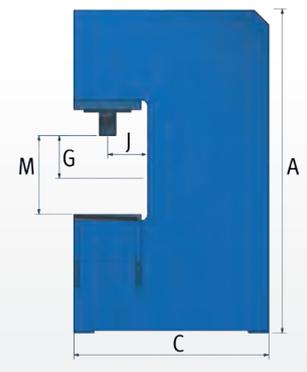
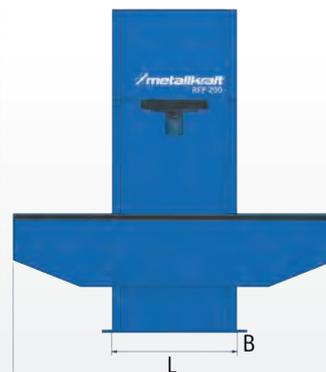
statt € 52.690,00 zzgl. USt.

**44.799,-**

€ 53.310,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 4054200

Technische Daten		RFP 100	RFP 200
Abmessungen Arbeitstisch (L x B)	mm	2.438 x 508	2.438 x 508
A – Höhe	mm	2.438	2.458
B – Breite Rahmen	mm	2.438	2.438
C – Tiefe	mm	1.473	1.473
L – Tischbreite	mm	508	508
K – Tischtiefe	mm	2.438	2.438
G – Kolbenhub	mm	406	508
M – Einbauhöhe	mm	610	610
J – Ausladung	mm	305	305
Presskraft	t	100	200
Pressgeschwindigkeit	mm/s	6,7	2
Vorschubgeschwindigkeit	mm/s	6,7	8,5
Rücklaufgeschwindigkeit	mm/s	8,3	10,3
Kolben-Ø	mm	101,6	127
Kolbenboden-Ø	mm	63,5	76,2
Länge Kolbenboden	mm	63,5	76,2
Pressaufsatz Außen-Ø	mm	101,6	127
Motorleistung ~50 Hz	kW	7,5 / 400	7,5 / 400
Gewicht ca.	kg	3.750	5.818
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZDF2 = 355,00 €	TPZDF4 = 485,00 €



Zubehör RFP	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
Prismenblock-Set	4060200	979,00

## Serie HBP – Hydraulische, universell einsetzbare Horizontalbiegepressen mit NC-Steuerung für die Eintauchtiefe

- ▶ Zum präzisen Biegen von Rohr- und Vollmaterial
- ▶ Langlebige Konstruktion der Werkzeuge und Werkzeugführungen aus hochwertigem, gehärtetem Stahl
- ▶ Manueller Betrieb über zwei Fußpedale für Vor- und Rücklauf
- ▶ Automatischer Betrieb durch Programmierung des vorderen und hinteren Endpunktes
- ▶ Einfaches Wechseln der Matrize und des Stempels
- ▶ Fußpedal mit Digitalanzeige und Not-Aus-Schalter



- ▶ Robuste Maschinenkonstruktion
- ▶ Manuell- und Automatikbetrieb wählbar
- ▶ Einfacher Werkzeugwechsel



▶ Bedienpult mit Digitalanzeige und NOT-AUS-Schalter



▶ Mit Schnellwechselaufnahme und Seitenanschlag mit Skala



HBP 30

**Hinweis**  
Umfangreiches Zubehör auf Anfrage oder in unserem METALLKRAFT-Katalog oder [www.metalkraft.de](http://www.metalkraft.de)!



Lieferumfang	HBP 10	HBP 20	HBP 30	HBP 40	HBP 50	HBP 80	HBP 100
<b>Biegestempel</b>							
60°, Höhe 150 mm; R 5 mm	X						
68°, Höhe 200 mm; R 5 mm		X					
68°, Höhe 250 mm; R 6 mm			X	X			
68°, Höhe 300 mm; R 5 mm					X	X	X
<b>Schnellwechselmatrize 60°</b>							
Höhe 150 mm; V 60 mm	X						
Höhe 200 mm; V 60 mm		X					
Höhe 250 mm; V 60 mm			X	X			
Höhe 300 mm; V 60 mm					X	X	X
Fußpedal mit Digitalanzeige	X	X	X	X	X	X	X
Seitenanschlag 300 mm	X	X	X	X	X	X	X

HBP 10	HBP 20	HBP 30	HBP 40	HBP 50	HBP 80	HBP 100
statt € 7.650,00 zzgl. USt.	statt € 9.350,00 zzgl. USt.	statt € 11.900,00 zzgl. USt.	statt € 14.050,00 zzgl. USt.	statt € 19.150,00 zzgl. USt.	statt € 23.390,00 zzgl. USt.	statt € 25.490,00 zzgl. USt.
<b>7.299,-</b>	<b>8.899,-</b>	<b>11.299,-</b>	<b>13.399,-</b>	<b>18.099,-</b>	<b>22.599,-</b>	<b>24.599,-</b>
€ 8.685,81 inkl. USt.	€ 10.589,81 inkl. USt.	€ 13.445,81 inkl. USt.	€ 15.944,81 inkl. USt.	€ 21.537,81 inkl. USt.	€ 26.892,81 inkl. USt.	€ 29.272,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3812510	Art.-Nr. 3812520	Art.-Nr. 3812530	Art.-Nr. 3812540	Art.-Nr. 3812550	Art.-Nr. 3812580	Art.-Nr. 3812599

Technische Daten		HBP 10	HBP 20	HBP 30	HBP 40	HBP 50	HBP 80	HBP 100
Presskraft max.	t	10	20	30	40	50	80	100
Öltank Volumen	l	12	12	40	40	60	120	120
Biegeleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	150 x 8	200 x 12	250 x 18	250 x 24	300 x 15	300 x 20	300 x 25
Biegeleistung Rohrmaterial <sup>2)</sup>	mm	42 x 3,2	48 x 4,0	60 x 4,0	60 x 5,0	76 x 4,0	90 x 9	114 x 8
Hub max.	mm	185	185	285	285	285	285	285
Bolzen-Durchmesser	mm	60	80	80	80	90	105	105
Werkzeughöhe	mm	150	200	250	250	300	300	300
Arbeitsgeschwindigkeit	mm/s	10	10	10	10	10	10	10
Rücklaufgeschwindigkeit	mm/s	10	10	10	10	10	10	10
Tischlänge x -breite	mm	450 x 900	480 x 1.060	660 x 1.250	660 x 1.250	600 x 1.250	750 x 1.425	750 x 1.425
Arbeitshöhe	mm	915	930	930	930	930	930	930
Motorleistung	kW	1,1	2,2	3	4	7,5	10	10
Abmessungen (L x B)	mm	900 x 450	1.150 x 480	1.250 x 650	1.250 x 650	1.400 x 600	1.430 x 750	1.430 x 750
Abmessung (Höhe)	mm	1.130	1.200	1.250	1.250	1.500	1.450	1.450
Gewicht ca.	kg	250	530	1.050	1.050	1.450	1.700	1.700
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ 300 = 69,00 € TPZ 600 = 125,00 €		TPZDF1 = 295,00 €		TPZ 2000 = 270,00 €		

Alle hydraulischen Horizontalbiegepressen werden ohne Hydrauliköl ausgeliefert <sup>2)</sup> Option erforderlichlich <sup>1)</sup> Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TPZ / TPZDF zzgl. USt.

Unverbindliche Aktionspreise  
Lieferbedingungen siehe Rückseite

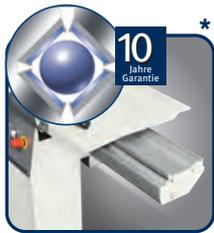
## HOLZKRAFT minimax si 400es ALU 2 – Profi-Formatkreissägen in schwerer Ausführung und Format-Schiebeschlitten aus eloxiertem Aluminium speziell zum Schneiden von Aluminium und Kunststoff

- ▶ Leichtgängiger eloxierter Aluminium-Formatschiebeschlitten
- ▶ Großflächiger Tischausleger (längsverschiebbar) mit Materialrolle auf Teleskoparm
- ▶ Ausziehbarer Teleskop-Ablänganschlag mit zwei Klappanschlägen
- ▶ Präziser Parallelanschlag, abklappbar für große Platten, mit Schnellspannung und integrierter Feineinstellung
- ▶ Serienmäßig mit Tischverbreiterung, mit Tischverlängerung und Exzenterspanner

- ▶ Großflächiger Arbeitstisch aus spannungsfreiem Grauguss
- ▶ Säge-Aggregat aus einer robusten Gusseisen – Ringform mit doppelter Schwenksegmentführung (Doppelwiege) und Null-Punkt-Schwenkung für einen ruhigen und perfekten Schnitt
- ▶ Ein-/Ausschalter am Schiebeschlitten
- ▶ Hohes Eigengewicht sorgt für Präzision und ruhigen Lauf
- ▶ Zwei Schnittgeschwindigkeiten für optimale Schnittergebnisse
- ▶ Schnittbreite 1.270 mm

MADE IN ITALY

elite s



10 Jahre Garantie

- \* **Aluminium-Schiebeschlitten**
- ▶ Schiebeschlitten wird durch tausendfach bewährtes Kugelkontaktsystem hochpräzise und leichtgängig geführt
- ▶ Zehn Jahre HOLZKRAFT-Garantie auf Verschleiß der gehärteten Führungsbahnen

Formatkreissäge für die Bearbeitung von Aluminium



- ▶ Mikrodosierungseinrichtung direkt am Sägeblatt



- Mikrodosiergerät**
- ▶ Mit extra großem Schmiermittelbehälter, frequenz geregelter Pumpe und Sprühkopf
- ▶ Getrennte Luft- und Sprühmittelführung, dadurch kein Nachtropfen



- ▶ Mit manueller Höhenverstellung und Schwenkung des Sägeaggregats per Handrad
- ▶ Zwei Schnittgeschwindigkeiten über Inverter schaltbar
- ▶ Zuschaltung der Mikroprüheinrichtung

### Lieferumfang :

- Eloxierter Aluminium-Formatschiebeschlitten
- Materialrolle am Ausleger
- Säge-Parallelanschlag mit Rundstangenführung
- Tischverlängerung
- Tischverbreiterung
- Klappanschläge
- Exzenterspanner
- Griff für Schiebeschlitten
- Sägeblatt Pendelschutz
- Mikroprüheinrichtung
- 2 Sägeblattgeschwindigkeiten, elektronisch einstellbar über Inverter

minimax si400es 26 ALU 2

statt € 14.850,00 zzgl. USt.

**10.999,-**

€ 13.088,81 inkl. USt.

Art.-Nr.: 3624790

### Info & Video



Technische Daten		minimax si400es 26 ALU 2	
Tischabmessungen (L x B)	mm	940 x 560	
Tischhöhe	mm	900	
Besäumlänge	mm	2.600	
Formatschiebeschlitten (L x B x H)	mm	360 x 142 x 2.600	
Schnitthöhe 90°/45° max.	mm	138 / 98	
Ablängbreite links vom Sägeblatt max.	mm	2.660	
Schnittbreite mit Parallelanschlag	mm	1.270	
Sägeblattneigung	°	0 - 45	
Sägeblatt-Ø max.	mm	400	
Drehzahl Hauptsägeblatt	min <sup>-1</sup>	3.500 / 5.000	
Absaugstutzendurchmesser	mm	120	
Absaugstutzen-Ø Sägeblattschutz	mm	80	
Motorleistung ~50 Hz	kW	7 / 400	
Platzbedarf (L x B)	mm	5.890 x 4.860	
Gewicht ca.	kg	715	
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 3 = 65,00 €	
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ 750 = 145,00 €	

Zubehör	Sägeblatt 400 mm für Aluminium
Art.-Nr.	3650400
€ zzgl. USt.	189,00
Sägeblatt-Ø	400 mm
Sägeblatt-Bohrung	30 mm
Schnittbreite	4,0 mm
Sägeblatt Zähne	72
Zahnform	Trapez-Flachzahn
Qualität	HM

**6 JAHRE HOLZKRAFT GARANTIE auf Verschleiß\* der Schwenksegmente**



- Schwenksegment**
- ▶ Dauerhafte Präzision durch 2-fache Schwenksegmentführung



Die passenden Reinluftentstauber RLA 1601 P & RLA 2001 P finden Sie in unserem HOLZKRAFT-Katalog

## MTS 356-4B – Metalltrockenschneider mit 4 Drehzahlen

- ▶ Mit Brushless-Motor - besonders effizient, geräuscharm langlebig und wartungsfrei
- ▶ Für gratarmes Sägen von Profilen und Rohren aus Stahl, Eisen, Kupfer, Messing, Aluminium, Kunststoffen und Verbundstoffen ohne Kühlmittel
- ▶ Leicht zu transportieren
- ▶ Vier Drehzahlen per Knopfdruck wählbar
- ▶ Motor mit Sanftanlauf
- ▶ Winkelverstellung 0° - 45° für Gehrungsschnitte
- ▶ Spannstock mit Schnellverstellung
- ▶ Mit Spindelarretierung für schnellen Sägeblattwechsel
- ▶ Kompatibel mit dem Maschinenuntergestell MUG 1 (Art. Nr. 3630000)



### Lieferumfang

- Sägeblatt für Stahl Ø 355x25,4x2,4 mm Z66

### MTS 356-4B

statt € 489,00 zzgl. USt.

**469,-**

€ 558,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3840356

### Lieferumfang SET2

- Sägeblatt für Stahl Ø 355x25,4x2,4 mm Z66
- Unterbau MUG1

### MTS 356-4B SET2

statt € 564,00 zzgl. USt.

**539,-**

€ 641,41 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3840356SET2

Technische Daten		MTS 356-4B
Schnittkapazität 0° (quadrat) Rohr	mm	125 x 125
Schnittkapazität 0° (rechteck) Rohr	mm	170 x 110
Schnittkapazität 0° (rund) Rohr	mm	130
Drehzahlen	min <sup>-1</sup>	700/900/1.100/1.300
Gehrungswinkel	°	0 - 45
Sägeblatt-Ø	mm	355
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	3,5 / 230
Gewicht ca.	kg	25



- ▶ LC-Anzeige zum Ablesen der eingestellten Drehzahl und Leistung
- ▶ Schrittweises Einstellen der Drehzahl beim Schneiden um 100 U/min über Plus- und Minus-Taste



- ▶ Großes LED-Arbeitslicht an der Griffunterseite zur Ausleuchtung des Arbeitsbereichs

## Serie HKS – Metallhandkreissäge für den Einsatz im Betrieb und auf Baustellen. Zum Schneiden von Aluminium, Stahl und Edelstahl HKS 320 auch zum Schneiden von Sandwichpaneelen

- ▶ Die ideale Maschine für Montagebetriebe, Schlossereien, Reparaturbetriebe, Messebauer, usw.
- ▶ Ideal einsetzbar, wo Trennschleifer nicht stark genug sind oder unsauber arbeiten
- ▶ Schneidet Edelstahl gratarm
- ▶ Späne leiten die Hitze ab, dadurch nur geringe Hitzeentwicklung beim Schneiden
- ▶ Eintauchen ins Material möglich
- ▶ Stabiler und robuster Aufbau
- ▶ Haltegriff kann an zwei verschiedenen Positionen eingeschraubt werden
- ▶ Einfache Bedienung
- ▶ Hochbelastbarer Motor mit Sanftanlauf und Überlastschutz

### HKS 320

- ▶ Optimal zum Sägen von Stahl, Sandwichpaneelen, Trapezblechen, Kabelkanälen, Stahlrohren und -profilen, Eisen- und NE-Metallen, Verbundmaterialien, etc.
- ▶ Integriertes Spänekipfah, Anschluss für optionale Absaugvorrichtung

### Info & Video



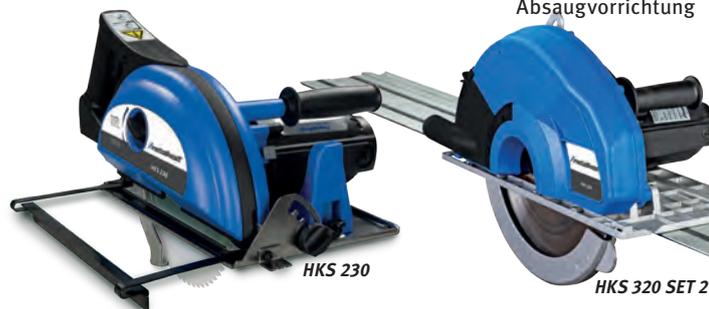
HKS 230 Set  
statt € 597,95 zzgl. USt.

**499,-**

€ 593,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3840231SET

### Lieferumfang HKS 230-SET

- Sägeblatt 230 mm Stahl Z48
- Säge im Kunststoffkoffer



Technische Daten		HKS 230	HKS 320
Schnittbereich 0° □	mm	80	128
Schnittbereich 45° □	mm	56	-
Sägeblatt-Ø max.	mm	230	320
Sägeblattbohrung	mm	Ø 25,4	Ø 25,4
Sägeblattdicke	mm	2	2
Drehzahlen	min <sup>-1</sup>	2.200	1.700
Motorleistung 230 V ~50 Hz	kW	1,7	1,8
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	620 x 320 x 270	500 x 342 x 355
Gewicht ca.	kg	8	8,5

### HKS 320 Set1

statt € 938,00 zzgl. USt.

**899,-**

€ 1.069,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3840321SET1

### Lieferumfang HKS 320-SET1

- Seitlicher Griff
- Sägeblatt 320 mm Stahl Z80
- Sechskantschlüssel 6 mm



### HKS 320 Set2

statt € 1.145,00 zzgl. USt.

**1.029,-**

€ 1.224,51 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3840321SET2

### Lieferumfang HKS 320-SET2

- Seitlicher Griff
- Sägeblatt 320 mm Stahl Z80
- Führungsschiene 1400 mm
- 2 Schnellspannklemmen zu Führungsschiene
- Sechskantschlüssel 6 mm

## UNIVERSAL-HARTMETALL-KREISSÄGEBLÄTTER

- ▶ Für schnelle Schnitte in Stahl, Alu, Edelstahl, NE-Metalle, Profile, Vollmaterial, Bleche, Kabel
- ▶ Passend auch für Trennsägen von Jepson, Global, Ryobi und Ridgid
- ▶ Ermöglicht Schnitte ohne Kühlmittel
- ▶ Sägeblätter nachschärfbar

Speziell für die Maschinen und die jeweiligen Einsatzzwecke konstruierte Sägeblätter:



für MTS 356	Ø in mm	Blattdicke	Zähne	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
Stahl S235JR	305 x 25,4	2,4 mm	60	3853051	119,00
Stahl - Dünn	355 x 25,4	2,4 mm	90	3853505	159,00
Stahl S235JR	355 x 25,4	2,4 mm	90	3853503	159,00
Stahl S235JR	355 x 25,4	2,4 mm	80	3853504	145,95
Aluminium	355 x 25,4	2,4 mm	80	3853502	125,95

für HKS 230	Ø in mm	Blattdicke	Zähne	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
Stahl - Dünn	230 x 25,4	1,4 mm	68	3850235	75,95
Stahl S235JR	230 x 25,4	2,0 mm	48	3850231	58,95
Aluminium	230 x 25,4	2,4 mm	80	3850232	65,95
Edelstahl	230 x 25,4	1,8 mm	60	3850233	69,95

für HKS 320	Ø in mm	Blattdicke	Zähne	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
Edelstahl	320 x 25,4	2,2 mm	84	3853203	149,00
Stahl S235JR	320 x 25,4	2,2 mm	80	3853204	139,00

## Serie MKS – Manuelle Metallkreissägen mit geringer Drehzahl

- ▶ Zwei Schnittgeschwindigkeiten (außer 230 V)
- ▶ Untersetzungsgetriebe, geräuscharm im Ölbad laufend
- ▶ Drehbarer Maschinenkopf 45° nach links und 45° nach rechts
- ▶ Elektrische Anlage in Niederspannung 24 V, mit Not-Aus-Schalter, Hauptschalter, Drehzahlwahlschalter und Überlastschutz
- ▶ Bewegliche Schutzvorrichtung sorgt für optimale Sicherheit beim Schneiden

- ▶ Schnellspann-Spannstock mit Antigrat-Vorrichtung, 45° nach links und 45° nach rechts drehbar
- ▶ Steuerhandgriff mit Sicherheitsschalter
- ▶ Automatische Membrankühlmittelpumpe mit serienmäßigem Kühlmittelfilter

### Funktionsweise Halbautomat MKS 350 H:

- ▶ Mit zusätzlicher Halb-Automatik
- ▶ Aktivierung des Motors und Schließen des Spannstocks

- ▶ Absenken des Sägekopfes zum Schnitt
- ▶ Rückkehr des Sägekopfes in Ausgangsposition und Anhalten des Motors
- ▶ Öffnen des Spannstocks

### MKS 351

- ▶ Durch langsame Drehzahlen besonders für die Bearbeitung von Edelstahl geeignet



MKS 250 N SET

MKS 275 N SET

MKS 315 N SET

MKS 350 H SET  
mit Materialauflagearm mit Rolle

### Lieferumfang

- Kühlmittleinrichtung mit Filter
- Längenanschlag 500 mm
- Bedienwerkzeug
- HSS Sägeblatt ZT4
- **Inklusive Unterbau**

MKS 250 N Set	MKS 255 N Set	MKS 275 N Set	MKS 315 N Set	MKS 350 Set	MKS 350 H Set
statt € 2.016,90 zzgl. USt.	statt € 2.155,90 zzgl. USt.	statt € 2.323,90 zzgl. USt.	statt € 3.529,00 zzgl. USt.	statt € 4.389,00 zzgl. USt.	statt € 8.214,00 zzgl. USt.
<b>1.879,-</b>	<b>2.089,-</b>	<b>2.259,-</b>	<b>3.429,-</b>	<b>4.229,-</b>	<b>7.769,-</b>
€ 2.236,01 inkl. USt.	€ 2.485,91 inkl. USt.	€ 2.688,21 inkl. USt.	€ 4.080,51 inkl. USt.	€ 5.032,51 inkl. USt.	€ 9.245,11 inkl. USt.
Art.-Nr. 3620251SET	Art.-Nr. 3620253SET	Art.-Nr. 3620275SET	Art.-Nr. 3620303SET	Art.-Nr. 3621350SET	Art.-Nr. 3620352SET

MKS 351 Set  
statt € 4.629,00 zzgl. USt.  
**4.399,-**  
€ 5.234,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3621351SET

Technische Daten		MKS 250 N	MKS 255 N	MKS 275 N	MKS 315 N	MKS 350	MKS 351	MKS 350 H
Drehzahlen	min <sup>-1</sup>	40	40 - 80	40 - 80	40 - 80	40 - 80	20 - 40	40 - 80
Spannweite Spannstock	mm	100	100	105	120	120	120	120
Sägeblatt-Ø	mm	250	250	275	315	350	350	350
Einlaufhöhe inkl. Unterbau	mm	970	970	970	1.025	1.025	1.040	1.040
Motorleistung	kW	1,1	0,95 - 1,32	1,1 - 1,5	1,5 - 2,2	1,8 - 2,4	1,5 - 2,2	1,8 - 2,4
Elektrischer Anschluss ~50 Hz	V	230	400	400	400	400	400	400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	800 x 830 x 755	800 x 830 x 755	830 x 900 x 1.025	1.000 x 1.150 x 1.475	1.000 x 1.200 x 1.475	1.000 x 1.200 x 1.475	1.000 x 1.200 x 1.475
Gewicht ca.	kg	91	94	98	165	231	210	280
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		-	-	-	TPZ 200 = 55,00 €	TPZ 300 = 69,00 €	TPZ 300 = 69,00 €	TPZ 300 = 69,00 €

Schnittkapazität MKS 250 N					Schnittkapazität MKS 255 N					Schnittkapazität MKS 275 N					Schnittkapazität MKS 315 N					Schnittkapazität MKS 350 / H									
0°	45°/45°	40	70	70x70	55x95	0°	45°/45°	40	70	70x70	55x95	0°	45°/45°	45	80	80x80	70x100	0°	45°/45°	55	90	80x80	70x115	0°	45°/45°	60	110	100x100	80x120
45°/45°	35	65	60x60	50x65	45°/45°	35	65	55x55	55x60	45°/45°	40	80	70x70	70x80	45°/45°	50	80	70x70	70x70	45°/45°	55	80	80x80	80x80					

## Bestellen Sie Ihr Sägeblatt-SET



Sägetyp	Abmessung in mm	Sägeblätter pro Set <sup>2)</sup>	Zahn-teilung	Art.-Nr.	statt €	€ zzgl. Ust.	Sägetyp	Abmessung in mm	Sägeblätter pro Set <sup>2)</sup>	Zahn-teilung	Art.-Nr.	statt €	€ zzgl. Ust.
MKS 250 N	250 x 2 x 32	2	4, 6	3652504SET	163,80	139,-	MKS 315 N	315 x 2,5 x 32	3	4, 6, 8	3653154SET	435,00	379,00
MKS 255 N	250 x 2 x 32	2	4, 6	3652504SET	163,80	139,-	MKS 350	350 x 2,5 x 32	2	4, 6	3653504SET	330,00	299,00
MKS 275 N	275 x 2,5 x 32	3	4, 6, 8	3652754SET	269,70	245,-	MKS 350 H	350 x 2,5 x 32	2	4, 6	3653504SET	330,00	299,00

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
Sägeblatt HSS-E Ø 350 x 2,5 x 32 mm Z4	3653514	245,00
Sägeblatt HSS-E Ø 350 x 2,5 x 32 mm Z6	3653516	245,00

1) Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TPZ zzgl. USt.  
2) Pro Set ist immer ein Sägeblatt mit der in der Tabelle angegebenen Zahnteilung enthalten

**MKS 315 V – manuelle Vertikal-Metallkreissäge für 315 mm Sägeblatt**  
**MKS 316 V – Ausführung mit geringerer Drehzahl zum Sägen von Edelstahl**  
**MKS 350 V – manuelle Vertikal-Metallkreissäge für 350 mm oder 370 mm Sägeblatt**

- ▶ Stabiler und robuster Aufbau
- ▶ Zwei Schnittgeschwindigkeiten
- ▶ Maschinenkopf vertikal geführt, mit Schwalbenschwanzführung und einstellbarer Keilleiste, 45° nach links und 60° nach rechts drehbar, mit Arretierung bei 45°, 0°, -45°, 60°
- ▶ Einstellbarer Tiefenanschlag für den Vertikalhub des Sägekopfes

- ▶ Kühlmittelpumpe mit Kühlmittelfilter
- ▶ Kühlmittelstrahlverteilung für bessere Schmierung des Sägeblattes

- ▶ Querverschiebbarer Schnellspannstock mit Antrigratvorrichtung
- ▶ Späneräumer zur Blatträumung



Lieferumfang	
•	Materialauflagearm mit Rolle (MKS 315V-Set)
•	Materialrollenbahn 1.000 mm (MKS 350V-Set)
•	Kühlmittleinrichtung mit Filter
•	Längenanschlag 500 mm
•	Bedienwerkzeug
•	HSS Sägeblatt ZT4 Ø 350mm

**MKS 315 V Set**  
 statt € 6.194,00 zzgl. USt.  
**5.939,-**  
 € 7.067,41 inkl. USt.  
 Art.-Nr.

**MKS 316 V**  
 statt € 6.301,90 zzgl. USt.  
**5.999,-**  
 € 7.138,81 inkl. USt.  
 Art.-Nr. 3622316SET

**MKS 350 V Set**  
 statt € 7.940,00 zzgl. USt.  
**7.549,-**  
 € 8.983,31 inkl. USt.  
 Art.-Nr. 3622350SET

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
Sägeblatt HSS-E Ø 315 x 2,5 x 32 mm Z4	3653254	202,90
Sägeblatt HSS-E Ø 315 x 2,5 x 32 mm Z6	3653256	202,90
Sägeblatt HSS-DM05 – Ø 370 x 3,0 x 32 mm t6	3653706	245,00

Technische Daten		MKS 315 V	MKS 316 V	MKS 350 V
Drehzahlen	min <sup>-1</sup>	33 - 66	17 - 34	36 - 72
Spannweite Spannstock	mm	160		185
Sägeblatt-Ø	mm	315		370
Einlaufhöhe inkl. Unterbau	mm	910		905
Motorleistung	kW	1,3 - 1,8	1,3 - 1,9	1,9 - 2,5
Elektr. Anschluss ~50 Hz	V	400		400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	1.500x650x1.700		1.050x1.000x1.850
Gewicht ca.	kg	270		450
Transportzuschlag <sup>2)</sup>		TPZ 300 = 69,00 €		TPZ 400 = 85,00 €

**Schnittkapazität MKS 315 V**

	●	○	□	▭
0°	70	100	90 x 90	80 x 135
45°	70	100	90 x 90	80 x 100
45°	70	100	90 x 90	80 x 100
60°	70	80	70 x 70	70 x 70

**Schnittkapazität MKS 350 V (bei 370mm Sägeblatt)**

	●	○	□	▭
0°	120	110	90 x 90	90 x 170
45°	120	110	90 x 90	90 x 125
45°	120	110	90 x 90	90 x 125
60°	90	90	90 x 90	90 x 90

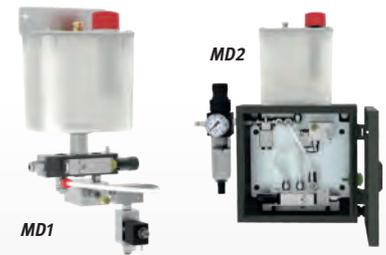
**Mikrodosiergerät** einfach in wenigen Schritten installierbar

- ▶ Minimale Mengen von Luft/Öl-Partikeln werden direkt an den Kontaktpunkt zwischen Werkzeug und Material gebracht, die Reibung reduziert und die Bearbeitungsprozesse deutlich verbessert.

- ▶ Die winzigen Schmierstoffmengen werden mit Hilfe von mikrovolumetrischen Pumpen mit äußerster Präzision durch ein Kapillarrohr zur Schmierstelle gefördert.
- ▶ Dies führt zu einer sofortigen Steigerung der Maschinenproduktivität, einer Erhöhung der Werkzeugstandzeit und dem Wegfall der Zeiten für die Entsorgung des Schmiermittels, dessen Verbrauch deutlich reduziert wird.
- ▶ Vorteile: Erhöhte Lebensdauer der Werkzeuge, Erhöhung der Produktivität, saubere Arbeitsumgebung, geringere Reibung, geringere Schmiermittelverschwendung

**MD2**

- ▶ Mit Filterdruckregler zur präzisen Einstellung der Druckluft



Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
MD1	3608001	419,00
MD2	3608002	599,00
Montage Mikrodosiergerät	9002000	165,00

**Spannabheber "Chipmag"**

- ▶ Zum Entfernen magnetischer Metallspäne
- ▶ Zum Reinigen und Aufsammeln magnetischer Kleinteile

"Chipmag" magnetisches Spannabhebergerät  
 statt € 59,90 zzgl. USt.

**49,90**

€ 59,38 zzgl. USt.  
 Art.-Nr. 3850010



**Bestellen Sie Ihr Sägeblatt-SET**

Sägeblatt-Sets für Säge Typ	Abmessung in mm	Sägeblätter <sup>1)</sup> pro Set	Zahnteilung (t)	Art.-Nr.	statt €	€ zzgl. Ust.
MKS 315 V	315 x 2,5 x 32	3	4, 6, 8	3653154SET	435,00	379,00
MKS 350 V	350 x 2,5 x 32	2	4, 6	3653504SET	330,00	299,00



## MKS 315 VH – halbautomatische Vertikal-Metallkreissäge mit 315 mm Sägeblatt

## MKS 350 VH – halbautomatische Vertikal-Metallkreissäge mit 350 mm Sägeblatt

- ▶ Zwei Schnittgeschwindigkeiten
- ▶ Maschinenkopf vertikal geführt, mit Schwalbenschwanzführung und einstellbarer Keilleiste
- ▶ Einstellbarer Tiefenanschlag für den Vertikalhub des Sägekopfes
- ▶ Kühlmittelpumpe mit Kühlmittelfilter
- ▶ Querverschiebbarer pneumatischer Schnellspannstock mit Antrigratvorrichtung
- ▶ Späneräumer zur Blattreinigung

### Funktionsweise des Halbautomaten

- ▶ Schließen des Spannstocks und Aktivierung des Motors
- ▶ Absenken des Sägekopfes zum Schnitt
- ▶ Anhalten des Motors und Rückkehr des Sägekopfes in Ausgangsposition
- ▶ Öffnen des Spannstocks



MKS 315 VH



MKS 350 VH

### Lieferumfang

- Materialauflagearm mit Rolle (MKS 315VH-Set)
- Materialrollenbahn 1.000 mm (MKS 350VH-Set)
- Kühlmittleinrichtung mit Filter
- Längenanschlag 500 mm
- Bedienwerkzeug
- HSS Sägeblatt ZT4

### MKS 315 VH Set

statt € 9.034,00 zzgl. USt.

**8.379,-**

€ 9.971,01 inkl. USt.

Art.-Nr. 3623315SET

### MKS 350 VH Set

statt € 10.540,00 zzgl. USt.

**9.849,-**

€ 11.720,31 inkl. USt.

Art.-Nr. 3623350SET

### ALS SPÄNESAUGER EMPFOHLEN:

**cleancraft flexCAT 378 EOT-PRO**

flexCAT 378 EOT-PRO

statt € 1.389,00 zzgl. USt.

**1.199,-**

€ 1.426,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 7003380

Spezielsauger zum Absaugen von Kühlschmierstoffen, stark ölhaltigen Flüssigkeiten und groben Metallspänen in großen Mengen



Technische Daten		MKS 315 VH	MKS 350 VH
Drehzahlen	min <sup>-1</sup>	33 - 66	36 - 72
Spannweite Spannstock	mm	160	185
Sägeblatt-Ø	mm	315	370
Einlaufhöhe inkl. Unterbau	mm	910	905
Motorleistung	kW	1,3 - 1,8	1,9 - 2,5
Elektrischer Anschluss ~50 Hz	V	400	400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	1.500 x 650 x 2.000	2.640 x 1.200 x 2.000
Gewicht ca.	kg	300	480
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ 300 = 69,00 €	TPZ 400 = 85,00 €

### Schnittkapazität MKS 350 VH (bei 370mm Sägeblatt)

	●	○	□	▭
0°	120	110	90 x 90	90 x 170
45°	120	110	90 x 90	90 x 125
45°	120	110	90 x 90	90 x 125
60°	90	90	90 x 90	90 x 90

### Schnittkapazität MKS 315 VH

	●	○	□	▭
0°	70	100	90 x 90	80 x 135
45°	70	100	90 x 90	80 x 100
45°	70	100	90 x 90	80 x 100
60°	70	80	70 x 70	70 x 70

### Bestellen Sie Ihr Sägeblatt-SET

Sägeblatt-Sets für Sägetyp	Abmessung in mm	Sägeblätter <sup>2)</sup> pro Set	Zahnteilung (t)	Art.-Nr.	statt €	€ zzgl. USt.
MKS 315 VH	315 x 2,5 x 32	3	4, 6, 8	3653154SET	<del>435,00</del>	379,00
MKS 350 VH	350 x 2,5 x 32	2	4, 6	3653504SET	<del>330,00</del>	299,00

2) Pro Set ist immer ein Sägeblatt mit der in der Tabelle angegebenen Zahnteilung t enthalten  
1) Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TPZ zzgl. USt.

## Serie LMS – Manuelle und halbautomatische Leichtmetallkreissägen

- ▶ Sägekopf beidseitig um 45° drehbar
- ▶ Drehteller und Sägewelle auf Lagern montiert
- ▶ Stabiler und robuster Aufbau
- ▶ Präziser Schnitt
- ▶ Schnellspannstöcke mit Teflonspannbacken
- ▶ Einfache und problemlose Bedienung

### LMS 400P - Manuelle Ausführung

- ▶ Zwei pneumatische Spannstöcke
- ▶ Sägekopf für Schifterschnitt um 45° nach links neigbar
- ▶ Steuerhandgriff mit Sicherheitsschalter

### LMS 400 - Manuelle Ausführung

- ▶ Zwei Spannstöcke
- ▶ Sägekopf für Schifterschnitt um 45° nach links neigbar



LMS 400 Set



LMS 400P Set  
mit optionales Zubehör  
Universalfahrwerk  
(Art.-Nr. 6190300)



### ALS SPÄNESAUGER EMPFOHLEN: cleancraft flexCAT 378 EOT-PRO

flexCAT 378 EOT-PRO  
statt € 1.389,00 zzgl. USt.  
**1.199,-**  
€ 1.403,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 7003380

Spezialsauger zum Absaugen  
von Kühlschmierstoffen, stark  
öhlhaltigen Flüssigkeiten und  
groben Metallspänen in großen  
Mengen

### Lieferumfang

- Maschinenunterbau
- Längenanschlag 500 mm
- Bedienwerkzeug
- HM-Sägeblatt 400 x 3,8 x 32mm Z96

### LMS 400 Set

statt € 3.969,00 zzgl. USt.

**3.799,-**

€ 4.520,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3625400SET

### LMS 400P Set

statt € 4.669,00 zzgl. USt.

**4.399,-**

€ 5.234,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3625402SET

### Wir empfehlen Ihnen:

Buchen Sie zu Ihrer neuen Maschine auch  
gleich die **Inbetriebsetzung & Professionelle  
Einweisung** durch unseren Spezialisten vor Ort  
(siehe METALLKRAFT Hauptkatalog)

Technische Daten		LMS 400	LMS 400P
Drehzahlen	min <sup>-1</sup>	3.000	3.000
Spannweite Spannstock	mm	180	180
Sägeblatt-Ø	mm	400	400
Einlaufhöhe inkl. Unterbau	mm	855	855
Motorleistung	kW	2,2	2,2
Elektrischer Anschluss ~50 Hz	V	400	400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	1.500 x 1.000 x 900	1.500 x 1.000 x 1.600
Gewicht ca.	kg	160	210
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ 200 = 55,00 €	TPZ 300 = 69,00 €

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
Sägeblatt HM Ø 400 x 4,0 x 32 mm Z96	3654048	205,00

### Schnittkapazität LMS 400 / LMS 400 P

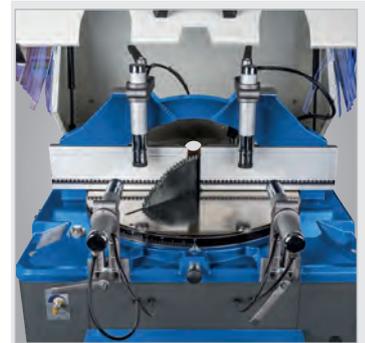
	●	○	□	▭
0°	60	140	110 x 110	100 x 180
45°/45°	60	130	100 x 100	100 x 150

## Serie ULMS – Halbautomatische Unterflur-Leichtmetallkreissäge

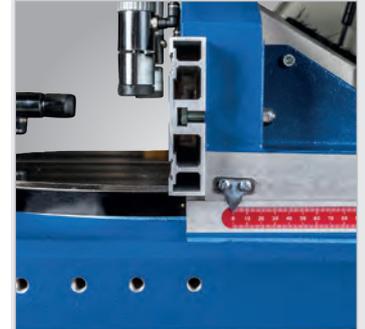
- ▶ Zum Schneiden von Aluminium, Leichtmetalllegierungen, duroplastischen Kunststoffen und Holz
- ▶ Schneiden in Gehrungswinkel  $\pm 45^\circ$
- ▶ Vorschub des Sägeblatts stufenlos verstellbar
- ▶ Pneumatisches vertikales und horizontales Spannen durch 4 Spannstücke
- ▶ Starten des Sägevorgangs mit Zweihandschaltung
- ▶ Integrierte Minimalmengenschmierung
- ▶ Hohe Arbeitssicherheit durch Sägevorgang bei geschlossener Haube (mit Kontaktschalter ausgestattet)
- ▶ Zwei Absaugstutzen zum Anschluß an eine Absauganlage



ULMS 600 mit Zubehör  
Rollenbahn mit Längenanschlag und  
manuellem Messsystem mit mm-Skala



▶ Serienmäßig mit vier pneumatischen Spannzyllindern



▶ Anschlag stufenlos verstellbar



▶ Stufenlose Verstellung des Gehrungswinkels

**Hinweis**  
Entsprechende Schnittdiagramme  
finden Sie bei Bedarf auf  
[www.metallkraft.de!](http://www.metallkraft.de)

**Lieferumfang**

- 2 x Sägeblatt:  
420 x 30 x 4 mm Z120 (ULMS 420)  
500 x 30 x 4 mm Z120 (ULMS 500)  
600 x 30 x 4 mm Z144 (ULMS 600)
- Bedienwerkzeug
- Kühlmitteltank
- Druckluftpistole und Spiralschlauch



ULMS 420  
statt € 7.250,00 zzgl. USt.  
**6.899,-**  
€ 8.209,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3627420

ULMS 500  
statt € 9.750,00 zzgl. USt.  
**9.299,-**  
€ 11.065,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3627500

ULMS 600  
statt € 12.990,00 zzgl. USt.  
**11.999,-**  
€ 14.278,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3627600

### Schnittkapazität ULMS 420

$0^\circ$	120 x 120
$45^\circ / 45^\circ$	100 x 100

### Schnittkapazität ULMS 500

$0^\circ$	155 x 155
$45^\circ / 45^\circ$	130 x 130

### Schnittkapazität ULMS 600

$0^\circ$	195 x 195
$45^\circ / 45^\circ$	180 x 180

Technische Daten		ULMS 420	ULMS 500	ULMS 600
Drehzahlen	min <sup>-1</sup>	2.900	2.347	2.193
Sägeblatt-Ø	mm	420	500	600
Schnittwinkel	°	-67,5 / -45 / -30 / -22,5 / -15 / 0 / 15 / 22,5 / 30 / 45 / 67,5		
Pneumatischer Betriebsdruck	bar	6 – 8	6 – 8	6 – 8
Luftbedarf	l/min.	38	38	58
Absaugstutzen Durchmesser	mm	120	120	120
Motorleistung ~50 Hz	kW	3,0 / 400	3,0 / 400	3,0 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	795 x 1.080 x 1.325	855 x 1.135 x 1.360	945 x 1.230 x 1.675
Gewicht ca.	kg	213	229	331
Normen		DIN EN 60974-10 / DIN EN IEC 60974-1, EMV-Klasse A		
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ 300 = 69,00 €	TPZ 300 = 69,00 €	TPZ 400 = 85,00 €

- ▶ Rollenbahn mit Längenanschlag und manuellem Messsystem mit mm-Skala  
Tragkraft 180 kg

ULMS 420 & 500	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.	Sägeblatt	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
3 m Rollenbahn	3628003	529,00	420 x 30 x 4 mm Z96	3628041	249,00
6 m Rollenbahn	3628006	1.059,00	420 x 30 x 4 mm Z120	3628042	269,00
ULMS 600	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.	500 x 30 x 4 mm Z120	3628050	359,00
3 m Rollenbahn	3628009	589,00	600 x 30 x 4 mm Z144	3628055	789,00

1) Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TPZ zzgl. USt.

## Serie MRB Standard – Rollen- und Messbahnsystem in stabiler Ausführung mit 300 kg/m Tragkraft



- ▶ Stabile U-förmige geschlossene Konstruktion aus 3 mm Stahlblechprofil
- ▶ Tragrollen aus verzinktem Stahl
- ▶ Alle Rollenbahnen der Serie MRB Standard auch mit Kunststofftragrollen erhältlich (siehe Kunststoffrollen nächste Seite unten)
- ▶ Tragrollen kugelgelagert

- ▶ Die maximale Messlänge ist die Bahnlänge abzüglich Anschlaglänge

**MRB Standard A:** 450 mm  
**MRB Standard BKF:** 400 mm  
**MRB Standard B, EP:** 260 mm

Technische Daten		
Rollendurchmesser	mm	60
Wellendurchmesser	mm	15
Nutzbare Rollenbreite	mm	250 / 350
Tragkraft pro Meter	kg/m	300
Füße höhenverstellbar	mm	+/- 60
Arbeitshöhe	mm	880
Rollenbahnfüße		bei 1 und 2 m - 2 Stück bei 3 und 4 m - 3 Stück bei 5 m - 4 Stück bei 6 und 7 m - 5 Stück bei 8 m - 6 Stück

### MRB Standard C

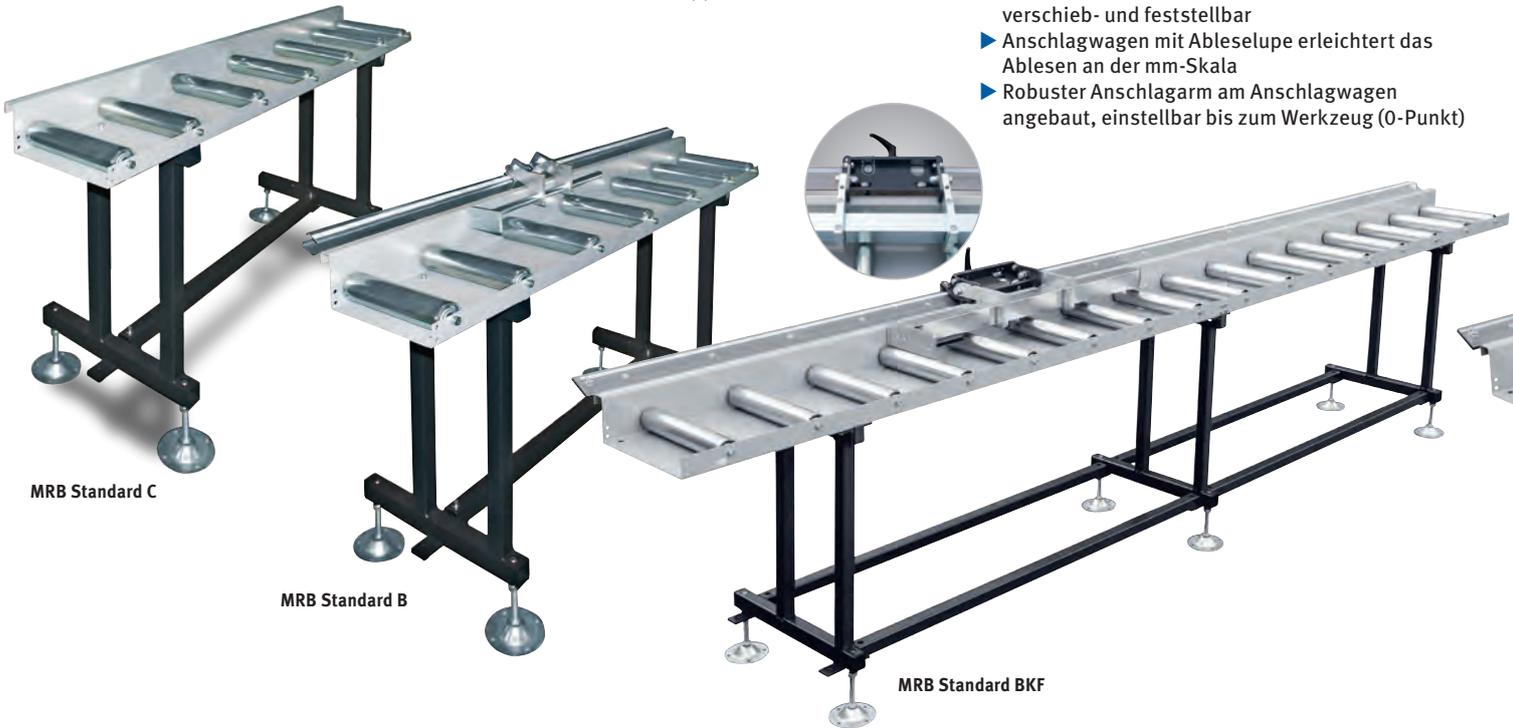
- ▶ Zufuhr/Abfuhr Rollenbahn
- ▶ Rollenbahn ohne Skala und Anschlag mit Seitenführung

### MRB Standard B

- ▶ Mit Längenmesseinrichtung
- ▶ Rollen- und Messbahn mit mm-Skala, manuellem Messsystem mit Führungsprofil und verschiebbarem Klappanschlag

### MRB Standard BKF

- ▶ Präzisionsflachstahlführung an der Rückseite der Rollenbahn angebaut
- ▶ Stabiler, 6-fach kugelgelagerter Materialanschlagwagen, leichtgängig, manuell verschieb- und feststellbar
- ▶ Anschlagwagen mit Ableselupe erleichtert das Ablesen an der mm-Skala
- ▶ Robuster Anschlagarm am Anschlagwagen angebaut, einstellbar bis zum Werkzeug (0-Punkt)



#### MRB Standard C - Bahnbreite 300 mm (nutzbare Rollenbreite 250 mm)

Länge	Art.-Nr.	TPZDF <sup>1)</sup>	ZUEM <sup>1)</sup>	TVP <sup>1)</sup>	€ zzgl. Ust.
1 m	3661311			TVP 4	559,00
2 m	3661312			TVP 4	849,00
3 m	3661313		ZUEM	TVP 5	1.159,00
4 m	3661314		ZUEM	TVP 5	1.455,00
5 m	3661315		ZUEM	TVP 5	1.890,00
6 m	3661316	TPZDF2		TVP 5	2.275,00
7 m	3661317	TPZDF2		TVP 5	2.589,00
8 m	3661318	TPZDF2		TVP 5	2.975,00

#### MRB Standard B - Bahnbreite 300 mm (nutzbare Rollenbreite 250 mm)

Länge	Art.-Nr.	TPZDF <sup>1)</sup>	ZUEM <sup>1)</sup>	TVP <sup>1)</sup>	€ zzgl. Ust.
1 m	3661211			TVP 4	809,00
2 m	3661212			TVP 4	1.169,00
3 m	3661213		ZUEM	TVP 5	1.639,00
4 m	3661214		ZUEM	TVP 5	2.029,00
5 m	3661215		ZUEM	TVP 5	2.520,00
6 m	3661216	TPZDF2		TVP 5	2.999,00
7 m	3661217	TPZDF2		TVP 5	3.410,00
8 m	3661218	TPZDF2		TVP 5	3.875,00

#### MRB Standard BKF - Bahnbreite 300 mm (nutzbare Rollenbreite 250 mm)

Länge	Art.-Nr.	TPZDF <sup>1)</sup>	ZUEM <sup>1)</sup>	TVP <sup>1)</sup>	€ zzgl. Ust.
1 m	3661231			TVP 4	1.669,00
2 m	3661232			TVP 4	2.049,00
3 m	3661233		ZUEM	TVP 5	2.635,00
4 m	3661234		ZUEM	TVP 5	3.249,00
5 m	3661235		ZUEM	TVP 5	3.825,00
6 m	3661236	TPZDF2		TVP 5	4.395,00
7 m	3661237	TPZDF2		TVP 5	5.035,00
8 m	3661238	TPZDF2		TVP 5	5.610,00

#### MRB Standard C - Bahnbreite 400 mm (nutzbare Rollenbreite 350 mm)

Länge	Art.-Nr.	TPZDF <sup>1)</sup>	ZUEM <sup>1)</sup>	TVP <sup>1)</sup>	€ zzgl. Ust.
1 m	3661321			TVP 4	629,00
2 m	3661322			TVP 4	885,00
3 m	3661323		ZUEM	TVP 5	1.355,00
4 m	3661324		ZUEM	TVP 5	1.639,00
5 m	3661325		ZUEM	TVP 5	2.075,00
6 m	3661326	TPZDF2		TVP 5	2.619,00
7 m	3661327	TPZDF2		TVP 5	2.859,00
8 m	3661328	TPZDF2		TVP 5	3.305,00

#### MRB Standard B - Bahnbreite 400 mm (nutzbare Rollenbreite 350 mm)

Länge	Art.-Nr.	TPZDF <sup>1)</sup>	ZUEM <sup>1)</sup>	TVP <sup>1)</sup>	€ zzgl. Ust.
1 m	3661221			TVP 4	879,00
2 m	3661222			TVP 4	1.315,00
3 m	3661223		ZUEM	TVP 5	1.805,00
4 m	3661224		ZUEM	TVP 5	2.165,00
5 m	3661225		ZUEM	TVP 5	2.705,00
6 m	3661226	TPZDF2		TVP 5	3.209,00
7 m	3661227	TPZDF2		TVP 5	3.625,00
8 m	3661228	TPZDF2		TVP 5	4.229,00

#### MRB Standard BKF - Bahnbreite 400 mm (nutzbare Rollenbreite 350 mm)

Länge	Art.-Nr.	TPZDF <sup>1)</sup>	ZUEM <sup>1)</sup>	TVP <sup>1)</sup>	€ zzgl. Ust.
1 m	3661241			TVP 4	1.619,00
2 m	3661242			TVP 4	2.130,00
3 m	3661243		ZUEM	TVP 5	2.569,00
4 m	3661244		ZUEM	TVP 5	3.319,00
5 m	3661245		ZUEM	TVP 5	3.915,00
6 m	3661246	TPZDF2		TVP 5	4.580,00
7 m	3661247	TPZDF2		TVP 5	5.139,00
8 m	3661248	TPZDF2		TVP 5	5.739,00

## Montage-Adapter an Metallkraft Metallkreissägen

für die Serie MRB Standard an Metallkraft Metallkreissägen; die Adapterstücke sind speziell für die Montage rechts oder links der Sägen ausgelegt  
Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung den Maschinentyp Ihrer Säge an



Zur Montage der MRB Standard Modelle (300mm):

Sägentyp	Montagepos.	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
MKS 250N	rechts	3671211	134,00
MKS 250N	links	3671111	134,00
MKS 315N	rechts	3671212	134,00
MKS 315N	links	3671112	134,00
MKS 315V	rechts	3671214	134,00
MKS 315V	links	3671114	134,00
MKS 316V	rechts	3671214	134,00
MKS 316V	links	3671114	134,00
MKS 350V	rechts	3671215	134,00
MKS 350V	links	3671115	134,00
LMS 400	rechts	3671213	134,00
LMS 400	links	3671113	105,00

Zur Montage der MRB Standard Modelle (400mm):

Sägentyp	Montagepos.	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
MKS 250N	rechts	3671221	134,00
MKS 250N	links	3671121	134,00
MKS 315N	rechts	3671222	134,00
MKS 315N	links	3671122	134,00
MKS 315V	rechts	3671224	134,00
MKS 315V	links	3671124	134,00
MKS 350V	rechts	3671225	134,00
MKS 350V	links	3671125	134,00
LMS 400	rechts	3671223	134,00
LMS 400	links	3671123	105,00

Bitte bei Bestellung Anbauseite und Bauhöhe angeben!

Arbeitshöhe bis zu 1.020 mm durch 1 Paar optionale Fußsteller mit Spindel M 16 x 250 mm ab Werk möglich  
Art.-Nr. 3679000, 59,00€ zzgl. Ust.

oder:

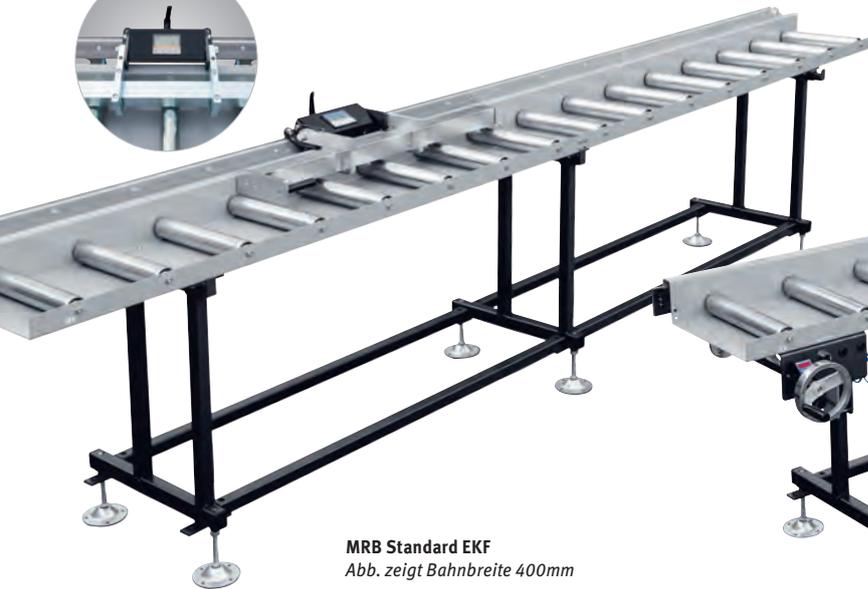
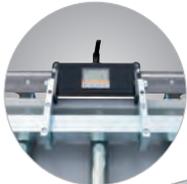
1 Paar Rollenbahn-Füße M16 x 250 mm für Tischhöhen bis 1020 mm nachrüstbar  
Art.-Nr. 3679005, 132,00€ zzgl. Ust.

Auf Wunsch:

- ▶ Arbeitshöhe ab 1.020 mm ab Werk verlängerbar
- ▶ auch mit 500 mm Bahnbreite

### MRB Standard EKF

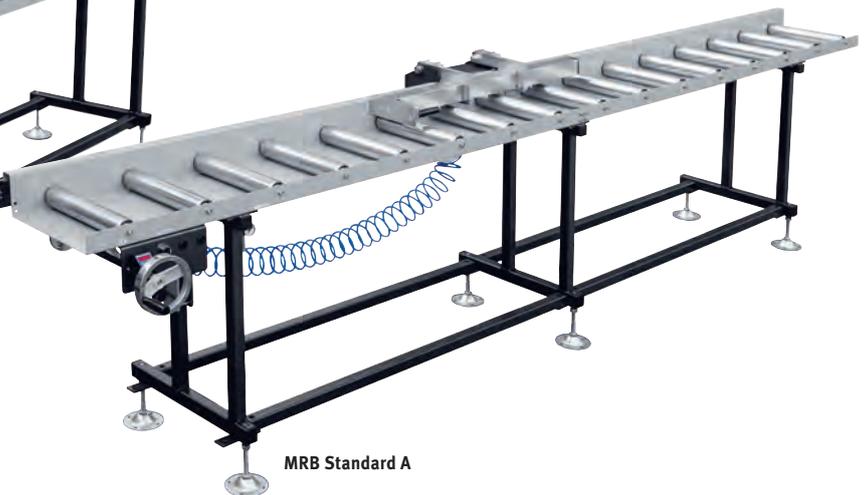
- ▶ Wie MRB-Standard BKF
- ▶ Mit Längenmesseinrichtung und digitalem Maßanzeigesystem
- ▶ Rollen- und Messbahn mit batteriebetriebener LCD-Anzeige und Magnetbandmesssystem



MRB Standard EKF  
Abb. zeigt Bahnbreite 400mm

### MRB Standard A

- ▶ Längenmesseinrichtung mit Handradverstellung
- ▶ Rollen- und Messbahn mit LED-Maßanzeige (mm) mit Netzteil 230 V
- ▶ Messanschlag durch Handrad vom Arbeitsplatz aus verstellbar, mit pneumatischer Bremse zur Maßfixierung
- ▶ stabiler Materialanschlagwagen 12-fach kugelgelagert, verfahrbar auf großdimensioniertem Führungsprofil; der Anschlagarm ist einstellbar und hoch klappbar
- ▶ Bei Rollenbahnen mit mehr als 5 m Bahnlänge wird eine Kabelschleppkette eingesetzt
- ▶ Anbauseite nach Wunsch rechts oder links



MRB Standard A

### MRB Standard EKF – Bahnbreite 300 mm (nutzbare Rollenbreite 250 mm)

Länge	Art.-Nr.	TPZDF <sup>1)</sup>	ZUEM	TVP <sup>1)</sup>	€ zzgl. Ust.
1 m	3661711			TVP 4	1.989,00
2 m	3661712			TVP 4	2.515,00
3 m	3661713		ZUEM	TVP 5	3.140,00
4 m	3661714		ZUEM	TVP 5	3.855,00
5 m	3661715		ZUEM	TVP 5	4.525,00
6 m	3661716	TPZDF2		TVP 5	5.195,00
7 m	3661717	TPZDF2		TVP 5	5.915,00
8 m	3661718	TPZDF2		TVP 5	6.579,00

### MRB Standard A – Bahnbreite 300 mm (nutzbare Rollenbreite 250 mm)

Länge	Art.-Nr.	TPZDF <sup>1)</sup>	ZUEM <sup>1)</sup>	TVP <sup>1)</sup>	€ zzgl. Ust.
2 m	3661112			TVP 4	3.089,00
3 m	3661113		ZUEM	TVP 5	3.699,00
4 m	3661114		ZUEM	TVP 5	4.335,00
5 m	3661115		ZUEM	TVP 5	4.939,00
6 m	3661116	TPZDF2		TVP 5	5.879,00
7 m	3661117	TPZDF2		TVP 5	6.565,00
8 m	3661118	TPZDF2		TVP 5	7.215,00

### MRB Standard EKF – Bahnbreite 400mm (nutzbare Rollenbreite 350 mm)

Länge	Art.-Nr.	TPZDF <sup>1)</sup>	ZUEM	TVP <sup>1)</sup>	€ zzgl. Ust.
1 m	3661721			TVP 4	2.019,00
2 m	3661722			TVP 4	2.635,00
3 m	3661723		ZUEM	TVP 5	3.305,00
4 m	3661724		ZUEM	TVP 5	4.032,00
5 m	3661725		ZUEM	TVP 5	4.785,00
6 m	3661726	TPZDF2		TVP 5	5.545,00
7 m	3661727	TPZDF2		TVP 5	6.269,00
8 m	3661728	TPZDF2		TVP 5	6.939,00

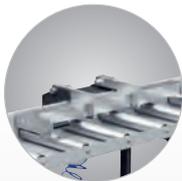
### MRB Standard A – Bahnbreite 400mm (nutzbare Rollenbreite 350 mm)

Länge	Art.-Nr.	TPZDF <sup>1)</sup>	ZUEM <sup>1)</sup>	TVP <sup>1)</sup>	€ zzgl. Ust.
2 m	3661122			TVP 4	3.169,00
3 m	3661123		ZUEM	TVP 5	3.815,00
4 m	3661124		ZUEM	TVP 5	4.425,00
5 m	3661125		ZUEM	TVP 5	5.039,00
6 m	3661126	TPZDF2		TVP 5	6.115,00
7 m	3661127	TPZDF2		TVP 5	6.749,00
8 m	3661128	TPZDF2		TVP 5	7.440,00

- ▶ 5-stellige LED-Maßanzeige zur ständigen millimetergenauen Kontrolle über den aktuellen Stand des Anschlagwagens
- ▶ Positionsanzeige mit direkt auf der Antriebswelle montiertem Hohlwellen-Drehgeber
- ▶ Messgenauigkeit/m: ± 0,5 mm



- ▶ 900 mm langer Anschlagarm
- ▶ Anschlagplatte bis zum Nullpunkt einstellbar und manuell nach hinten abklappbar
- ▶ Mehrfach kugelgelagert, dadurch spielfrei



Option	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust. pro Paar
--------	----------	-----------------------

Fußsteller mit Spindel M 16 x 250 mm für Höhenverstellung bis 1020 mm	3679000	59,00
---	---------	-------

Kunststoffrollen (Aufpreis je Meter)	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
für MR Standardrollenbahn mit Bahnbreite 300 mm	3669991	23,00
für MR Standardrollenbahn mit Bahnbreite 400 mm	3669992	36,00

## Serie MBS – Besonders leise und präzise Gehrungs-Metallbandsägen Ideal für den Einsatz auf Baustelle und Montage

- ▶ Ideal zum Sägen von Stahl, Aluminium, Kupfer, PVC und Kunststoffrollen
- ▶ Stufenlose, elektronische Geschwindigkeitsregelung von 30-80 m/min.
- ▶ Bis zu 60% leiser als vergleichbare Bandsägen
- ▶ Vibrations- und Verschleißarm dank Spezialgetriebe mit zwei großen Zahnrädern aus gehärtetem Stahl
- ▶ DC-Antriebsmotor mit niedriger Drehzahl und Carbon-Bürsten für eine bis zu 10mal höhere Lebensdauer
- ▶ Elektronische Temperatur- und Ampereaufnahmeüberwachung gegen Überlastung
- ▶ Massiver Sägebügel aus Aluminium-Druckguss und mit stabiler Transportsicherung



MBS 150 auf Universalwerkstisch UWT 3200  
beidseitig stufenlos ausziehbare Auflagearme bis  
2.400 mm, Tragekapazität bis zu 225 kg



MBS 155 K  
serienmäßig mit Unterbau, Kühlmittelleinrichtung,  
Kühlmittelleitblech und 60% Einschaltdauer

Standard-Lieferumfang
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialanschlag</li> <li>• Bi-Metallsägeband (M 42 Zahnteilung 6 – 10)</li> </ul>

MBS 105
statt € 599,00 zzgl. USt.
<b>529,-</b>
€ 629,51 inkl. USt.
Art.-Nr. 3630105

MBS 125
statt € 659,00 zzgl. USt.
<b>599,-</b>
€ 712,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3630125

MBS 150
statt € 1.149,00 zzgl. USt.
<b>1.049,-</b>
€ 1.248,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3630150

MBS 155 K
statt € 1.779,00 zzgl. USt.
<b>1.579,-</b>
€ 1.879,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3630152

Lieferumfang Set
Standard-Lieferumfang und zusätzlich
• Universalwerkstisch UWT 3200

MBS 125 Set + UWT 3200
statt € 898,00 zzgl. USt.
<b>769,-</b>
€ 915,11 inkl. USt.
Art.-Nr. 3630125SET

MBS 150 Set + UWT 3200
statt € 1.388,00 zzgl. USt.
<b>1.219,-</b>
€ 1.450,61 inkl. USt.
Art.-Nr. 3630150SET

Technische Daten	MBS 105	MBS 125	MBS 150	MBS 155 K
Sägebandgeschwindigkeit	m/min. 30 – 80	30 – 80	30 – 80	30 – 80
Sägeblattabmessungen	mm 1.335 x 13 x 0,65	1.440 x 13 x 0,65	1.735 x 13 x 0,9	1.735 x 13 x 0,9
Motorleistung ~50 Hz	kW/V 1,0 / 230	1,0 / 230	2,0 / 230	2,0 / 230
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm 630 x 300 x 410	700 x 350 x 410	875 x 420 x 465	1.010 x 420 x 1.335
Gewicht ca.	kg 20,5	23,5	35	91

Spannbereich	MBS 105				MBS 125				MBS 150				MBS 155 K			
	○	□	▭	▮	○	□	▭	▮	○	□	▭	▮	○	□	▭	▮
90°	105	73,5	110x60	100x105	125	87,5	125x120	120x125	150	105	140x150	150x130	150	105	140x150	160x85
45°	70	49	65x75	70x50	80	56	70x110	70x110	100	70	120x90	90x130	95	66,5	90x105	75x130
60°	-	-	-	-	45	31,5	40x70	40x70	55	38,5	55x70	55x70	60	42	60x65	65x60

Sägebänder MBS 105	Zähne	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
Bi-Metall 1.335 x 13 x 0,65 mm	M 42 Z 6-10	3650011	13,50
Bi-Metall 1.335 x 13 x 0,65 mm	M 42 Z 10-14	3650012	13,50

Sägebänder MBS 125	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
Bi-Metall 1.440 x 13 x 0,65 mm	M 42 Z 6-10	3650014
Bi-Metall 1.440 x 13 x 0,65 mm	M 42 Z 10-14	3650015

Sägebänder MBS 150/MBS 155 K	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
Bi-Metall 1.735 x 13 x 0,9 mm	M 42 Z 6-10	3650017
Bi-Metall 1.735 x 13 x 0,9 mm	M 42 Z 10-14	3650018

Sägeband-Sets	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
für MBS 105 (Bi-Metall, 1335 x 13 x 0,65 mm, je 1 Stück: Z6 < 10°, Z6-10, Z10-14)	3650020	40,50
für MBS 125 (Bi-Metall 1440 x 13 x 0,65 mm, je 1 Stück: Z6 < 10°, Z6-10, Z10-14)	3650021	42,00
für MBS 150/155K (Bi-Metall 1735 x 13 x 0,9 mm, je 1 Stück Z6 < 10°, Z6-10, Z10-14)	3650022	48,00

### Manuell



- ▶ Guss-Bandlaufräder mit geschliffener Lauffläche ohne Gummiauflagen, dadurch für den Trocken- und Nassschnitt geeignet (Sägeband rutscht nicht ab)
- ▶ Sägebandspannung frontseitig über Handrad einstellbar



- ▶ Zweifach einstellbare Sägebandführungen statt nur einer
- ▶ Späneabstreifer aus Metall statt aus Filz, dadurch kein Verschleiß



- ▶ Sägebügel nachjustierbar ab MBS 125
- ▶ Garantierte Schnittgenauigkeit von max. 0,3 mm Verlauf auf 100 mm Schnittlänge
- ▶ Jede Maschine einzeln in Italien auf Präzision geprüft

## BMBS 220 x 250 H-G – Hydraulische Schwenkrahmen-Metallbandsäge für Gehrungsschnitte bis +60°

- ▶ Horizontal schwenkbarer Sägearm
- ▶ Gehrungsverstellung von vorne, dadurch besseres Handling bei angebauter Rollenbahn
- ▶ Zweipoliger Antriebsmotor ermöglicht Sägebandschwindigkeiten 35 und 70 m/min.
- ▶ Überwachung der Sägebandspannung elektromechanisch über Mikroschalter
- ▶ Mit stufenlos einstellbarer, gleichbleibender Sägearmsabsenkgeschwindigkeit über Hydraulikzylinder
- ▶ Beim Anheben des Sägearms verriegelt sich der Absenkyylinder in der oberen Lage über das Magnetventil - ein zusätzliches Absperren am Zylinder ist dadurch nicht erforderlich
- ▶ Sägearm um 25° geneigt, dadurch längere Standzeit des Sägebandes
- ▶ Präzise und robuste Bandführungen mit einstellbaren HM-Platten für einen präzisen Schnitt
- ▶ Absenkung des Sägearms durch Eigengewicht oder manuell
- ▶ Am Ende des Schnittvorgangs stoppt das Sägebands automatisch in der unteren Endlage
- ▶ Kühlmittelpumpe

Lieferumfang	
• Sägebands	
• Bedienwerkzeug	
• verstellbarer Längenanschlag	

**BMBS 220 x 250 H-G**  
statt € 3.750,00 zzgl. USt.  
**3.099,-**  
€ 3.687,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3680001

Technische Daten		BMBS 220 x 250 H-G
Sägebandschwindigkeiten	m/min.	35 / 65
Geschwindigkeitsstufen		2
Sägebandsabmessungen	mm	2.450 x 27 x 0,9
Tischhöhe Materialzufuhr	mm	930
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	0,75 / 1,1 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	1.410 x 600 x 1.750
Gewicht ca.	kg	235
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 2 = 45,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ 300 = 69,00 €



Manuell

**5x Sägebands**  
2450x27x0,9mm 4-6 ZpZ  
**M42 X-FIT**  
statt € 135,00 zzgl. USt.  
**119,-**  
€ 141,61 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3655801

**Starter-Set**  
**BMBS 220 x 250 H-G**  
statt € 125,00 zzgl. USt.  
**109,-**  
€ 129,71 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3657000

**Lieferumfang**  
**220 X 250 Starter-Set**

- 2 x Sägebands  
2.450 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ
- 2 x Sägebands  
2.450 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ
- 1 x Sägebands  
2.450 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ

Spannbereich

mm	0°	45°	60°	
220	160	90	X	
120 <sup>2)</sup>	85 <sup>2)</sup>	55 <sup>2)</sup>	X	
230 x 150	160 x 90	90 x 90	230 x 120	

## BMBS 230 x 280 H-DG – Hydraulische Schwenkrahmen-Metallbandsäge für Gehrungsschnitte von -45° bis 60°

- ▶ Die Schnittfuge im Drehteller wird mitgeschwenkt
- ▶ Zum Sägen von z.B. Profilen und Vollmaterialien aus Stahl, Edelstahl, Werkzeugstahl, NE-Metalle und Kunststoff
- ▶ Robuste Bandführungen mit einstellbaren HM-Platten für einen präzisen Schnitt
- ▶ Überwachung der Sägebandspannung elektromechanisch über Mikroschalter
- ▶ Gehrungseinstellung von vorne, dadurch besseres Handling bei angebauter Rollenbahn
- ▶ Kühlsystem an den Sägebandsführungen
- ▶ Späneräubbürste zur optimalen Reinigung des Sägebandes
- ▶ Beim Anheben des Sägearms verriegelt sich der Absenkyylinder in der oberen Lage automatisch - ein zusätzliches Absperren am Zylinder ist nicht erforderlich
- ▶ Sägearm um 25° geneigt, dadurch längere Standzeit des Sägebandes
- ▶ Am Ende des Schnittvorgangs stoppt das Sägebands automatisch
- ▶ Kühlmittelpumpe

Lieferumfang	
• Sägebands	
• Verstellbarer Längenanschlag	
• Bedienwerkzeug	

**BMBS 230 x 280 H-DG**  
statt € 5.150,00 zzgl. USt.  
**4.159,-**  
€ 4.949,21 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3680013

Technische Daten		BMBS 230x280 H-DG
Sägebandschwindigkeiten	m/min.	35 / 70
Geschwindigkeitsstufen		2
Sägebandsabmessungen	mm	2.720 x 27 x 0,9
Tischhöhe Materialzufuhr	mm	787
Restwerkstücklänge min.	mm	22
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	0,9/1,4 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	1.610 x 890 x 1.950
Gewicht ca.	kg	320
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 2 = 45,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ 300 = 69,00 €



Manuell

**5x Sägebands**  
2720x27x0,9mm 4-6 ZpZ  
**M42 X-FIT**  
statt € 145,00 zzgl. USt.  
**129,-**  
€ 153,51 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3655806

**Starter-Set**  
**BMBS 230 x 280**  
statt € 135,00 zzgl. USt.  
**119,-**  
€ 141,61 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3657001

**Lieferumfang**  
**230 X 280 Starter-Set**

- 2 x Sägebands  
2.720 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ
- 2 x Sägebands  
2.720 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ
- 1 x Sägebands  
2.720 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ

Spannbereich

mm	45°	0°	45°	60°	
185	230	190	120	X	
110 <sup>2)</sup>	150 <sup>2)</sup>	110 <sup>2)</sup>	80 <sup>2)</sup>	X	
180 x 120	280 x 220	180 x 170	120 x 90	280 x 120	

## BMBS 230 x 280 HA-DG – Vollhydraulische Schwenkrahmen-Metallbandsäge für Gehrungsschnitte von -45° bis 60° mit Halbautomatik



Qualität  
Made in  
Europe

Halbautomatisch

- ▶ Die Schnittfuge im Drehteller wird mitgeschwenkt
- ▶ Zum Sägen von z.B. Profilen und Vollmaterialien aus Stahl, Edelstahl, Werkzeugstahl, NE-Metalle und Kunststoff
- ▶ Robuste Bandführungen mit einstellbaren HM-Platten für einen präzisen Schnitt
- ▶ Überwachung der Sägebandspannung elektromechanisch über Mikroschalter
- ▶ Kühlsystem direkt an den Sägebandführungen
- ▶ Späneräubbürste zur optimalen Reinigung des Sägebandes
- ▶ Stufenlose Bandgeschwindigkeit über Frequenzumrichter
- ▶ Sägearm um 25° geneigt, dadurch längere Standzeit des Sägebandes
- ▶ Am Ende des Schnittvorgangs stoppt das Sägeband automatisch
- ▶ Nach dem Starten des Schnittzyklus klemmt der Spannstock automatisch. Über das Steuerungs Menü kann gewählt werden, ob der Spannstock am Ende des Schnittes automatisch geöffnet oder geschlossen bleibt
- ▶ Schnittantaster auf Linearführung
- ▶ BRP - Motorlastüberwachung
- ▶ Mit schwenkbarem Bedienpult

Lieferumfang	
• Sägeband	
• verstellbarer Längenanschlag	
1 Meter	
• Bedienwerkzeug	

BMBS 230 x 280 HA-DG  
statt € 9.150,00 zzgl. USt.

**8.499,-**

€ 10.113,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3690026



5 x Sägeband  
2720 x 27 x 0,9mm 4-6 ZpZ  
M42 X-FIT

statt € 145,00 zzgl. USt.

**129,-**

€ 153,51 inkl. USt.

Art.-Nr. 3655806

Starter-Set	
BMBS 230 x 280	
statt € 135,00 zzgl. USt.	
<b>119,-</b>	
€ 141,61 inkl. USt.	
Art.-Nr. 3657001	

Lieferumfang	
230 X 280 Starter-Set	
2 x Sägeband	2.720 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ
2 x Sägeband	2.720 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ
1 x Sägeband	2.720 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ

Technische Daten		BMBS 230 x 280 HA-DG
Sägebandgeschwindigkeiten	m/min.	20 - 100
Geschwindigkeitsstufen		stufenlos
Sägebandabmessungen	mm	2.720 x 27 x 0,9
Tischhöhe Materialzufuhr	mm	795
Restwerkstücklänge min.	mm	22
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	1,5 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	1.860 x 1.050 x 1.890
Gewicht ca.	kg	420
Transportverpackungspau <sup>1)</sup>		TVP 2 = 45,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ 400 = 85,00 €

Spannbereich

mm	45°	0°	45°	60°	
	185	230	190	120	X
	110	150	110	80	X
	180 x 120	280 x 220	180 x 170	120 x 90	280 x 120

## BMBS 230 x 280 CNC-G – Automatische Schwenkrahmen-Metallbandsäge für Gehrungsschnitte bis +60° rechts



Qualität  
Made in  
Europe

Automatisch

- ▶ Präzise und robuste Bandführungen mit einstellbaren HM-Platten für einen präzisen Schnitt
- ▶ Hydraulisch gesteuertes System für beide Spannstöcke und die Auf- und Abwärtsbewegung des Sägearms
- ▶ Sägearm um 25° geneigt, dadurch längere Standzeit des Sägebandes
- ▶ BRP - Motorlastüberwachung
- ▶ Kühlsystem an den Bandführungen
- ▶ Die beiden Spannstöcke sind serienmäßig mit Langhub-Hydraulikzylindern ausgestattet, dadurch entfällt das Voreinstellen auf den zu sägenden Materialquerschnitt
- ▶ Digitaler Winkelanzeige
- ▶ Mit schwenkbarem Bedienpult
- ▶ Materialvorschub erfolgt über Hydraulikzylinder
- ▶ Kühlmittelpumpe
- ▶ Schnittantaster auf Linearführung

Lieferumfang	
• Sägeband	
• Bedienwerkzeug	

BMBS 230 x 280 CNC-G  
statt € 19.090,00 zzgl. USt.

**16.399,-**

€ 19.514,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3690053



Starter-Set  
BMBS 230 x 280  
statt € 135,00 zzgl. USt.

**119,-**

€ 141,61 inkl. USt.

Art.-Nr. 3657001

Lieferumfang	
230 x 280 Starter-Set	
2 x Sägeband	2720 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ
2 x Sägeband	2720 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ
1 x Sägeband	2720 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ

Technische Daten		BMBS 230 x 280 CNC-G
Sägebandgeschwindigkeiten	m/min.	20 - 100
Geschwindigkeitsstufen		stufenlos
Sägebandabmessungen	mm	2.720 x 27 x 0,9
Tischhöhe Materialzufuhr	mm	800
Restwerkstücklänge min.	mm	120 + 20
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	1,5 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	2.305 x 2.260 x 1.780
Gewicht ca.	kg	780
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 5 = 100,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ1000 = 165,00 €

Spannbereich

mm	0°	45°	60°	
	230	180	110	X
	230	180	110	X
	280 x 200	180 x 170	100 x 70	280 x 120

## BMBS 260x280 H-DG – Hydraulische Schwenkrahmen-Metallbandsäge für Gehrungsschnitte von -45° bis 60°

Manuell

- ▶ Zum Sägen von Profilen und Vollmaterialien aus Stahl, Edelstahl, Werkzeugstahl, NE-Metalle und Kunststoff
- ▶ Gehrungseinstellung von -45° bis +60° von vorne, dadurch besseres Handling bei angebaute Rollenbahn
- ▶ Robuste Bandführungen mit einstellbaren HM-Platten für einen präzisen Schnitt
- ▶ Sägebandführungen mit Kühlsystem
- ▶ Überwachung der Sägebandschwindigkeit elektromechanisch über Mikroschalter
- ▶ Mit Späneräubbürste zur optimalen Reinigung des Sägebandes
- ▶ Beim Anheben des Sägearms verriegelt sich der Absenkszylinder in der oberen Endlage automatisch - ein zusätzliches Absperren am Zylinder ist nicht erforderlich
- ▶ Sägearm um 25° geneigt, dadurch längere Standzeit des Sägebandes
- ▶ Am Ende des Schnittvorgangs stoppt das Sägeband automatisch
- ▶ Absenkung des Sägearms durch Eigengewicht, stufenlos regulierbar über Hydraulikventil
- ▶ Drehteller mit schwenkendem Schnittspalt: Kein Einschneiden in den Säge Tisch, dadurch immer eine plane Auflagefläche und somit eine höhere Schnittgenauigkeit
- ▶ Ergonomisches Bedienkonzept
- ▶ Spannstock mit Schnellspannvorrichtung



### Lieferumfang

- Sägeband
- verstellbarer Längenanschlag
- 1 Meter
- Bedienwerkzeug

BMBS 260x280 H-DG  
statt € 5.590,00 zzgl. USt.

**4.999,-**

€ 5.948,81 inkl. USt

Art.-Nr. 3680014

Technische Daten		BMBS 260x280 H-DG
Sägebandgeschwindigkeiten	m/min.	35 / 70
Geschwindigkeitsstufen		2
Sägebandabmessungen	mm	2.970 x 27 x 0,9
Tischhöhe Materialzufuhr	mm	787
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	0,9/1,4 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	1.750 x 890 x 1.950
Gewicht ca.	kg	320
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 2 = 45,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ 400 = 85,00 €

### Spannbereich

mm	45°	0°	45°	60°	
⊙	195	255	215	126	X
●	110	150	110	80	X
□	280 x 120	280 x 250	200 x 210	135 x 110	280 x 120

## BMBS 260x280 HA-DG – Hydraulische Schwenkrahmen-Metallbandsäge zum Sägen von Hohlprofilen und Vollmaterialien aus Stahl, Edelstahl, Werkzeugstahl, NE-Metalle und Kunststoff

Neu

Halbautomatisch



- ▶ Gehrungseinstellung von -45° bis +60° von vorne, dadurch besseres Handling bei angebaute Rollenbahn
- ▶ Robuste Bandführungen mit einstellbaren HM-Platten für einen präzisen Schnitt
- ▶ Sägebandführungen mit Kühlsystem
- ▶ Überwachung der Sägebandschwindigkeit elektromechanisch über Mikroschalter
- ▶ Mit Späneräubbürste zur optimalen Reinigung und Instandhaltung des Sägebandes
- ▶ Beim Anheben des Sägearms verriegelt sich der Absenkszylinder in der oberen Endlage automatisch - ein zusätzliches Absperren am Zylinder ist nicht erforderlich
- ▶ Sägearm um 25° geneigt, dadurch längere Standzeit des Sägebandes
- ▶ Nach Beendigung des Schnittvorgangs stoppt das Sägeband automatisch
- ▶ Absenkung des Sägearms hydraulisch gesteuert
- ▶ Drehteller mit schwenkendem Schnittspalt: Kein Einschneiden in den Säge Tisch, dadurch immer eine plane Auflagefläche und somit eine höhere Schnittgenauigkeit
- ▶ Ergonomisches Bedienkonzept
- ▶ Schraubstock mit Schnellspannvorrichtung



### Lieferumfang

- Sägeband
- verstellbarer Längenanschlag
- 1 Meter
- Bedienwerkzeug

BMBS 260 x 280 HA-DG  
statt € 9.950,00 zzgl. USt.

**9.199,-**

€ 10.946,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3690027

Technische Daten		BMBS 260x280 HA-DG
Sägebandgeschwindigkeiten	m/min	20 – 100
Sägebandabmessungen	mm	2.970 x 27
Tischhöhe Materialzufuhr	mm	795
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	1,5 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	1.900 x 1.050 x 1.850
Gewicht ca.	kg	1.050
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 2 = 45,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ 500 = 110,00 €

### Spannbereich

mm	45°	0°	45°	60°	
⊙	215	255	195	126	X
●	110	150	110	80	X
□	200 x 210	280 x 250	280 x 120	135 x 110	280 x 120

## BMBS 300 x 320 H-DG – Hydraulische Schwenkrahmen-Metallbandsäge für Gehrungsschnitte von -45° bis 60°



Qualität  
Made in  
Europe

Manuell

- ▶ Zum Sägen von z.B. Profilen und Vollmaterialien aus Stahl, Edelstahl, Werkzeugstahl, NE-Metalle und Kunststoff
- ▶ Überwachung der Sägebandspannung elektromechanisch über Mikroschalter
- ▶ Sägearm um 25° geneigt, dadurch längere Standzeit des Sägebandes
- ▶ Robuster Drehstrommotor
- ▶ Gelagerter Drehteller
- ▶ Sägebandantrieb mit wartungsarmen, ölgeschmiertem Schneckengetriebe

- ▶ Motor mit Überlastschutz ausgestattet
- ▶ Späneräubbürste zur optimalen Reinigung des Sägebandes
- ▶ Bandspannungsüberwachung
- ▶ Kabelgebundene Fernbedieneinheit zum Starten der Maschine und zum Bügel absenken
- ▶ Kühlmittelpumpe
- ▶ Spannstock mit Schnellspannvorrichtung



**5 x Sägeband**  
3.660 x 27 x 0,9mm 4-6 ZpZ  
M42 X-FIT  
statt € 190,00 zzgl. USt.  
**169,-**  
€ 201,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3655816

**Starter-Set**  
BMBS 300 x 320  
statt € 169,00 zzgl. USt.  
**149,-**  
€ 177,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3657002

**Lieferumfang**  
300x320 Starter-Set

- 2 x Sägeband  
3.660 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ
- 2 x Sägeband  
3.660 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ
- 1 x Sägeband  
3.660 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ

### Lieferumfang

- Sägeband
- verstellbarer Längenanschlag  
1 Meter
- Bedienwerkzeug

BMBS 300 x 320 H-DG  
statt € 7.450,00 zzgl. USt.

**6.499,-**

€ 7.733,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3680012

Technische Daten		BMBS 300 x 320 H-DG
Sägebandgeschwindigkeiten	m/min	35/70
Geschwindigkeitsstufen		2
Sägebandabmessungen	mm	3.660 x 27 x 0,9
Tischhöhe Materialzufuhr	mm	800
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	1,3 / 1,8 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	2.050 x 1.170 x 2.040
Gewicht ca.	kg	605
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 3 = 65,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ 600 = 125,00 €

### Spannbereich

mm	45°	0°	45°	60°	
○	270	300	300	200	X
●	110 <sup>2)</sup>	180 <sup>2)</sup>	110 <sup>2)</sup>	80 <sup>2)</sup>	X
□	270 x 200	320 x 290	300 x 280	190 x 200	320 x 160

<sup>1)</sup> Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP/ TPZ/TPZDF zzgl. USt.

<sup>2)</sup> empfohlener Minimalwert Wert kann sich abhängig von Gewicht oder Oberfläche des zu schneidenden Materials ändern

## BMBS 300 x 320 HA-DG – vollhydraulische Schwenkrahmen-Metallbandsäge mit Frequenzumrichter und Halbautomatik



Qualität  
Made in  
Europe

Halbautomatisch

- ▶ Zum Sägen von z.B. Profilen und Vollmaterialien aus Stahl, Edelstahl, Werkzeugstahl, NE-Metalle und Kunststoff
- ▶ Sägefunktionen hydraulisch gesteuert
- ▶ Sägearm um 25° geneigt, dadurch längere Standzeit des Sägebandes
- ▶ Sägebandantrieb mit wartungsarmen, ölgeschmiertem Schneckengetriebe
- ▶ Drehstrommotor mit Überlastschutz
- ▶ Späneräumbürste zur optimalen Reinigung des Sägebandes

- ▶ BRP - Motorlastüberwachung
- ▶ Stufenlose Bandgeschwindigkeit
- ▶ Hydraulischer Spannstock mit manueller Schnellverstellung
- ▶ HM-Sägebandführungen
- ▶ Schnittantaster auf Linearführung
- ▶ Schwenkbares Bedienpult
- ▶ Kühlmittelpumpe



5x Sägeband  
3660x27x0,9mm 4-6 ZpZ  
M42 X-FIT  
statt € 190,00 zzgl. USt.  
**169,-**  
€ 201,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3655816

Starter-Set  
BMBS 300 x 320  
statt € 169,00 zzgl. USt.  
**149,-**  
€ 177,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3657002

Lieferumfang  
300x320 Starter-Set  
2 x Sägeband  
3.660 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ  
2 x Sägeband  
3.660 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ  
1 x Sägeband  
3.660 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ

### Lieferumfang

- Sägeband
- verstellbarer Längenanschlag 1 Meter
- Bedienwerkzeug

BMBS 300 x 320 HA-DG  
statt € 12.190,00 zzgl. USt.  
**10.649,-**  
€ 12.672,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3690041

### Technische Daten

		BMBS 300 x 320 HA-DG
Sägebandgeschwindigkeiten	m/min.	20 - 100
Geschwindigkeitsstufen		stufenlos
Sägebandabmessungen	mm	3.660 x 27 x 0,9
Tischhöhe Materialzufuhr	mm	800
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	2,4 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	2.050 x 1.170 x 2.040
Gewicht ca.	kg	650
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 3 = 65,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ 600 = 125,00 €

### Spannbereich

mm	45°	0°	45°	60°	
	270	300	300	200	X
	270	300	300	200	X
	270 x 200	320 x 290	300 x 280	190 x 200	320 x 160

1) Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP/ TPZ/TPZDF zzgl. USt.

2) empfohlener Minimalwert Wert kann sich abhängig von Gewicht oder Oberfläche des zu schneidenden Materials ändern

## BMBS 300 x 320 CNC-G – Vollautomatische, CNC-gesteuerte Schwenkrahmen-Metallbandsäge für Gehrungsschnitte bis +60°



Qualität  
Made in  
Europe

Automatisch

- ▶ Hydraulisch gesteuertes System für beide Spannstöcke und die Auf- und Abwärtsbewegung des Sägearms
- ▶ Präziser Materialvorschub über Kugelumlaufspindel
- ▶ Serienmäßig mit Frequenzumrichter zur stufenlosen Einstellung der Sägebandgeschwindigkeit von 20 – 100 m/min.
- ▶ BRP - Motorlastüberwachung
- ▶ Robuste Bandführungen mit einstellbaren HM-Platten für einen präzisen Schnitt
- ▶ Digitale Winkelanzeige
- ▶ Späneräubbürste zur optimalen Reinigung des Sägebandes
- ▶ Die Backen der beiden Spannstöcke sind serienmäßig mit Langhub-Hydraulikzylindern ausgestattet, dadurch entfällt das Voreinstellen auf den zu sägenden Materialquerschnitt
- ▶ Schnittantaster auf Linearführung
- ▶ Kühlmittelpumpe



### Lieferumfang

- Sägeband
- Bedienwerkzeug

BMBS 300 x 320 CNC-G  
statt € 23.590,00 zzgl. USt.  
**20.999,-**  
€ 24.988,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3690055

Technische Daten		BMBS 300 x 320 CNC-G
Sägebandgeschwindigkeiten	m/min.	20-100
Geschwindigkeitsstufen		stufenlos
Sägebandabmessungen	mm	3.660 x 27 x 0,9
Tischhöhe Materialzufuhr	mm	800
Reststücklänge	mm	115 + 20 <sup>2)</sup>
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	2,4 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	2.310 x 1.900 x 2.030
Gewicht ca.	kg	904
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 5 = 100,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ1000 = 165,00 €

### Starter-Set

BMBS 300 x 320  
statt € 169,00 zzgl. USt.

**149,-**

€ 177,31 inkl. USt.

Art.-Nr. 3657002

### Lieferumfang

#### 300x320 Starter-Set

- 2 x Sägeband  
3.660 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ
- 2 x Sägeband  
3.660 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ
- 1 x Sägeband  
3.660 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ

### Spannbereich

mm	0°	45°	60°	
	300	290	200	X
	300	290	200	X
	320 x 290	260 x 280	190 x 200	320 x 160

## BMBS 360 x 500 HA-DG – Vollhydraulischer Halbautomat mit Frequenzumrichter für Gehrungsschnitte von $\pm 60^\circ$



Qualität  
Made in  
Europe

Halbautomatisch

- ▶ Zum Sägen von z.B. Profilen und Vollmaterialien aus Stahl, Edelstahl, Werkzeugstahl, NE-Metalle und Kunststoff
- ▶ Sägebandantrieb mit wartungsarmen, ölgeschmiertem Schneckengetriebe
- ▶ Mit robustem Drehstrommotor mit Überlastschutz
- ▶ Sägebandführung mit einstellbaren HM-Platten für einen präzisen Schnitt

- ▶ Mechanische Sägebandspeicherung und Überwachung per Mikroschalter
- ▶ Kühlsystem direkt an den Sägebandführungen
- ▶ Digitale Winkelanzeige
- ▶ Schwenkbare Bedienpult
- ▶ Kühlmittelpumpe

! Gerne fertigen wir für  
Ihr Material  
Musterschnitte an  
Fragen Sie bei uns an

! Eine ausführliche  
Erklärung der Steuerungen  
siehe Hauptkatalog



### Lieferumfang

- Sägeband
- Bedienwerkzeug

BMBS 360 x 500 HA-DG  
statt € 18.790,00 zzgl. USt.

**16.999,-**

€ 20.228,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3690090

Technische Daten		BMBS 360 x 500 HA-DG
Sägebandgeschwindigkeiten	m/min.	20 - 100
Geschwindigkeitsstufen		stufenlos
Tischhöhe Materialzufuhr	mm	812
min. Restwerkstücklänge	mm	35
Sägebandabmessungen	mm	4.780 x 34 x 1,1
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	2,0/ 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	2.800 x 1.080 x 2.340
Gewicht ca.	kg	740
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 5 = 100,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZDF1 = 295,00 €

**Starter-Set**  
BMBS 360 x 500  
statt € 12.190,00 zzgl. USt.

249,-

€ 296,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3657003

**Lieferumfang**  
360 x 500 Starter-Set

1 x Sägeband 4.780 x 34 x 1,1 mm 2-3 ZpZ
1 x Sägeband 4.780 x 34 x 1,1 mm 3-4 ZpZ
2 x Sägeband 4.780 x 41 x 1,1 mm 4-6 ZpZ
1 x Sägeband 4.780 x 41 x 1,1 mm 5-8 ZpZ

### Spannbereiche

mm						
	300	360	360	360	300	X
	300	360	360	360	300	X
	300 x 200	420 x 300	500 x 350	420 x 260	250 x 280	500 x 220

## BMBS 360 x 500 CNC-G – Automatische Schwenkrahmen-Metallbandsäge für Gehrungsschnitte bis +60° rechts



Automatisch

- ▶ Zum Sägen von z.B. Profilen und Vollmaterialien aus Stahl, Edelstahl, Werkzeugstahl, NE-Metalle und Kunststoff
- ▶ Präzise und robuste Bandführungen mit einstellbaren HM-Platten
- ▶ Hydraulisch gesteuertes System für beide Spannstöcke und die Auf- und Abwärtsbewegung des Sägearms
- ▶ Präziser Materialvorschub über Kugelumlaufspindel
- ▶ Späneräumbürste zur optimalen Reinigung des Sägebandes
- ▶ BRP - Motorlastüberwachung
- ▶ Schwenkbares Bedienpult
- ▶ Mechanischer Sägebandschwenkung und Überwachung per Mikroschalter
- ▶ Die beiden Spannstöcke sind serienmäßig mit Langhub-Hydraulikzylindern ausgestattet, dadurch entfällt das Voreinstellen auf den zu sägenden Materialquerschnitt
- ▶ Kühlmittelpumpe



**BMBS 360 x 500 CNC-G**  
statt € 34.790,00 zzgl. USt.  
**29.699,-**  
€ 34.790,00 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3690092

### Lieferumfang

- Sägeband
- Bedienwerkzeug

Technische Daten		BMBS 360 x 500 CNC-G
Sägebandgeschwindigkeiten	m/min.	20 - 100
Geschwindigkeitsstufen		stufenlos
Sägebandabmessungen	mm	4.780 x 34 x 1,1
Restwerkstücklänge CNC min.	mm	190
Tischhöhe Materialzufuhr	mm	800
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	3,0/ 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	2.940 x 2.600 x 2.340
Gewicht ca.	kg	1.500
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 5 = 100,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZDF1 = 295,00 €

**Starter-Set**  
**BMBS 360 x 500**  
statt € 279,00 zzgl. USt.  
**249,-**  
€ 296,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3657003

**Lieferumfang**  
**360 x 500 Starter-Set**

1 x Sägeband	4.780 x 34 x 1,1 mm 2-3 ZpZ
1 x Sägeband	4.780 x 34 x 1,1 mm 3-4 ZpZ
2 x Sägeband	4.780 x 41 x 1,1 mm 4-6 ZpZ
1 x Sägeband	4.780 x 41 x 1,1 mm 5-8 ZpZ

### Spannbereiche

mm	0°	45°	60°	
	360	360	300	X
	360	360	300	X
	500 x 360	440 x 240	290 x 280	500 x 220

# BMBS 460 x 600 HA-DG – Halbautomatische Schwenkrahmen-Metallbandsäge für Gehrungsschnitte von $\pm 60^\circ$ mit Frequenzumrichter



Qualität  
Made in  
Europe

Halbautomatisch

- ▶ Zum Sägen von z.B. Edelstahl, Werkzeugstahl, Profilen und Vollmaterialien
- ▶ Sägebandantrieb mit wartungsarmen, ölgeschmiertem Schneckengetriebe
- ▶ Mit robustem Drehstrommotor mit Überlastschutz
- ▶ Sägebandführung mit einstellbaren HM-Platten
- ▶ Mit Späneräumbürste zur optimalen Reinigung des Sägebandes
- ▶ Digitale Winkelanzeige

- ▶ Kühlsystem an den Sägebandführungen
- ▶ Der Spannstock kann auf dem kompletten Spannungsbereich verfahren
- ▶ BRP - Motorlastüberwachung
- ▶ Mit STOPP-Funktion - Sägevorgang kann jederzeit durch Betätigung des Stopp-Tasters unterbrochen werden. Das Band läuft weiter, während der Arm aus dem Schnittkanal fährt
- ▶ Kühlmittelpumpe



### Starter-Set

**BMBS 460 x 600**

statt € 449,00 zzgl. USt.

**399,-**

€ 474,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3657004

### BMBS 460 x 600 HA-DG

statt € 26.750,00 zzgl. USt.

**23.999,-**

€ 28.558,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3690067

### Lieferumfang

- Sägeband
- Bedienwerkzeug

### Technische Daten

		BMBS 460 x 600 HA-DG
Sägebandgeschwindigkeiten	m/min.	20 - 100
Geschwindigkeitsstufen		stufenlos
Sägebandabmessungen	mm	5.380 x 41 x 1,3
Tischhöhe Materialzufuhr	mm	800
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	4 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	3.200 x 1.140 x 2.660
Gewicht ca.	kg	1.195
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 6 = 200,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZDF2 = 355,00 €

### Lieferumfang 460 x 600 Starter-Set

- 2 x Sägeband  
5.380 x 41 x 1,3 mm 2-3 ZpZ
- 1 x Sägeband  
5.380 x 41 x 1,3 mm 3-4 ZpZ
- 2 x Sägeband  
5.380 x 41 x 1,3 mm 4-6 ZpZ

### Spannbereich

mm						
	320	460	460	460	320	X
	320	460	460	460	320	X
	320 x 240	470 x 250	600 x 460	470 x 240	330 x 180	600 x 250

<sup>2)</sup> empfohlene Werte

<sup>1)</sup> Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP/TPZ zzgl. USt.

## HMBS 340 CNC-DG-X – Vollautomatische Zwei-Säulen-Horizontal-Metallbandsäge von -45° bis +60° und Materialvorschub mit 970 mm Länge

- ▶ Äußerst stabiler und robuster Aufbau
- ▶ Sägebandantrieb mit wartungsarmen, ölgeschmiertem Schneckengetriebe
- ▶ Mit SIEMENS-Simatic-Steuerung und SIEMENS-Elektrik
- ▶ Material- und Sägevorschub über Kugelumlaufspindeln und Servomotoren
- ▶ Mit robustem Drehstrommotor
- ▶ Motor mit Überlastschutz ausgestattet
- ▶ Serienmäßig mit Frequenzumrichter zur stufenlosen Einstellung der Sägebandgeschwindigkeit
- ▶ Kühlmittelpumpe
- ▶ Sägebandführung mit einstellbaren Hartmetallplatten für einen präzisen Schnitt
- ▶ Serienmäßig mit Schneckenspäneförderer
- ▶ Beidseitige vollautomatische Gehrungsverstellung
- ▶ Schwenkbares Bedienpult
- ▶ Späneräumbürste zur optimalen Reinigung des Sägebandes
- ▶ Die beiden Spannstöcke sind serienmäßig mit Langhub-Hydraulikzylindern ausgestattet, dadurch entfällt das Voreinstellen auf den zu sägenden Materialquerschnitt
- ▶ Automatischer Materialvorschub von 970 mm
- ▶ Einstellbarer Spannstockdruck
- ▶ Serienmäßig mit vorderseitiger Lichtschrankenabsicherung
- ▶ Mit ARP-System für automatische Gehrungsschnitte
- ▶ ARP-System für automatische Schnittdruckregulierung anhand der Motorbelastung

Automatisch



HMBS 340 CNC-DG-X  
statt € 53.150,00 zzgl. USt.  
**50.499,-**  
€ 60.093,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3691341



Technische Daten		HMBS 340 CNC-DG-X
Sägebandgeschwindigkeiten	m/min.	20 - 100
Geschwindigkeitsstufen		stufenlos
Sägebandabmessungen	mm	4.780 x 34 x 1,1
Mindestgröße Material	mm	30
Reststücklänge CNC Betrieb	mm	310
Reststücklänge während eines Schnittes	mm	100
Reststücklänge 30°	mm	310
Reststücklänge 45°	mm	750
Tischhöhe Materialzufuhr	mm	800
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	3,0 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	3.030 x 3.150 x 2.000
Gewicht ca.	kg	2.150
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 6 = 200,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZDF1 = 295,00 €

Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit und fragen Sie nach einer individuellen Beratung!

095196 555-504  
beratung@metalkraft.de



### Spannbereich

mm	45°	0°	45°	60°	
	350	350	350	230	x
	350	350	350	230	x
	350 x 340	500 x 340	380 x 340	220 x 340	500 x 180

### Inbetriebsetzung & professionelle Einweisung

Beim Kauf einer Metalkraft-Maschine empfehlen wir unseren Kunden die Inbetriebsetzung und Einweisung durch unsere Spezialisten vor Ort

Weitere Informationen siehe METALLKRAFT-Katalog

Inbetriebsetzung und Einweisung	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
von Standardmaschinen	EINWMET	69,00
Einweisung & Schulung in CNC-Steuerungen	EINWCNCMET	500,00

<sup>2)</sup> DBM, MBBS, FSM, HTBS, MSBM Pro, gesteuerte PRM und MRB, GBP, LMS 400A und Metallbandsägen mit X-Steuerung

<sup>1)</sup> Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP/TPZDF zzgl. USt.

## HMBS 300 x 300 CNC-X – Vollautomatische Zwei-Säulen-Horizontal-Metallbandsäge mit ARP-System für den schweren industriellen Einsatz

- ▶ Zum Sägen von z.B. Profilen und Vollmaterialien aus Stahl, Edelstahl, Werkzeugstahl, NE-Metalle und Kunststoff
- ▶ Kompakte Bauform mit geringem Abstand zwischen Sägebandführung und Spannstock für einen vibrationsarmen Betrieb
- ▶ Sägearm mit Wegemess-Sensor zur Bestimmung der Position über dem Werkstück und einer zusätzlichen unteren Endlagenabfrage
- ▶ Sägebandführung mit einstellbaren Hartmetallplatten
- ▶ Massiver Sägebügel auf Linearführungen gelagert
- ▶ Vordere Bandführung bewegt sich parallel zur beweglichen Spannstockbacke - dadurch stabilere Sägebandführung
- ▶ Hydraulisch angetriebene Spänebürste
- ▶ Schnittantaster auf Linearführung
- ▶ Frequenzumrichter für stufenlose Sägebandgeschwindigkeit
- ▶ Automatische Bandführungseinstellung
- ▶ Hydraulische Bandspannvorrichtung
- ▶ Einstellbarer Spannstockdruck
- ▶ Kühlmittelpumpe

Automatisch



### Lieferumfang

- Sägeband
- Bedienwerkzeug
- Späneförderer inkl. Spänebehälter
- Arbeitsplatzbeleuchtung

### HMBS 300 x 300 CNC-X

statt € 32.500,00 zzgl. USt.

**30.999,-**

€ 36.888,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3690098

Technische Daten		HMBS 300 x 300 CNC-X
Sägebandgeschwindigkeiten	m/min.	20 - 100
Geschwindigkeitsstufen		stufenlos
Sägebandabmessungen	mm	4.520 x 34 x 1,1
Tischhöhe Materialzufuhr	mm	800
Vorschublänge bei 1x Vorschub max.	mm	505
Restwerkstücklänge im CNC-Betrieb min.	mm	120 <sup>2)</sup>
Motorleistung ~50 Hz	kW/ V	3 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	2.510 x 2.280 x 1.800
Gewicht ca.	kg	1.420
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 6 = 200,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZDF2 = 355,00 €

### Spannbereiche

mm	 0°	
	300	X
	300	X
	300 x 300	300 x 220

### Info & Video



## HMBS 400 CNC – Vollautomatische Zwei-Säulen-Horizontal-Metallbandsäge zum Schneiden von Rohren und Profilen

- ▶ Zum Sägen von z.B. Profilen und Vollmaterialien aus Stahl, Edelstahl, Werkzeugstahl, NE-Metalle und Kunststoff
- ▶ Robuste Bandführungen mit einstellbaren HM-Platten für einen präzisen Schnitt
- ▶ Sägeband um 7° geneigt - optimal zum Sägen von Profilen
- ▶ Automatische Bandführungseinstellung
- ▶ Türen öffnen seitlich, dadurch leichteres Wechseln des Sägebandes
- ▶ Hydraulische Schnittdruckregulierung
- ▶ Materialvorschub einfach 490mm
- ▶ Hydraulische Bandspannvorrichtung
- ▶ Mechanisch angetriebene Spänebürste
- ▶ Material wird vor und nach dem Schnitt gespannt
- ▶ Frequenzumrichter für stufenlose Sägebandgeschwindigkeit
- ▶ Schnittantaster auf Linearführung
- ▶ Kühlmittelpumpe

Automatisch



### Lieferumfang

- Sägeband
- Bedienwerkzeug
- Späneförderer inkl. Spänebehälter
- Arbeitsplatzbeleuchtung

### HMBS 400 CNC

statt € 25.650,00 zzgl. USt.

**23.999,-**

€ 28.558,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3690161

### Technische Daten

		HMBS 400 CNC
Sägebandgeschwindigkeiten	m/min.	20 - 100
Geschwindigkeitsstufen		stufenlos
Sägebandabmessungen	mm	4.520 x 34 x 1,1
Tischhöhe Materialzufuhr	mm	800
Motorleistung ~50 Hz	kW/V	3,0 / 400
Stellfläche (L x B x H)	mm	2.600 x 2.150 x 2.050
Gewicht ca.	kg	1.300
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP 6 = 200,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZDF2 = 355,00 €

### Technische Daten

	mm	HMBS 400 CNC
Abschnittlänge min.	mm	10
Mindestgröße Material	mm	30
Reststücklänge im HA Betrieb	mm	50
Reststücklänge im CNC Betrieb	mm	120
Materialvorschub min.	mm	3
Vorschublänge bei 1 x Vorschub max.	mm	490
Vorschublänge max.	mm	9.999

### Spannbereiche

mm		
	400	X
	400	X
	400 x 400	400 x 220

<sup>1)</sup> Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP / TPZDF zzgl. USt.

<sup>2)</sup> empfohlener Minimalwert Wert kann sich abhängig von Gewicht oder Oberfläche des zu schneidenden Materials ändern

## HMBS 440 HA DG HORIZONT / HMBS 540 HA DG HORIZONT / HMBS 440 HA X DG HORIZONT / HMBS 540 HA X DG HORIZONT

### Halbautomatische Horizontalsägen für Gehrungsschnitte von -60° bis +60°

- ▶ Zwei-Säulen geführte Horizontalsäge für das Sägen von Vollmaterial und Profilen
- ▶ Automatische Positionierung nach Eingabe des gewünschten Winkels
- ▶ Hydraulische Klemmung des Drehtellers ermöglicht genauen Winkelschnitt
- ▶ Robuster Maschinenkörper und möglichst kleine Abstände zwischen Sägeband, Maschinenführung und Werkstück minimiert Vibrationen für höchste Säge-Performance
- ▶ Stufenlose Sägebandgeschwindigkeit von 15 – 150 m/min.
- ▶ Sägebandantrieb erfolgt über Kegelradgetriebe, Drehstrommotor und Frequenzumrichter
- ▶ Bei geraden Schnitten Spannung des Materials vor und hinter dem Schnitt durch zweigeteilten Spannstock
- ▶ Druckeinstellung des hydraulischen Spannstocks über Steuerventil mit Manometer
- ▶ Sägebandneigung von 7° und hydraulische Sägebandspannung erhöhen die Standzeit des Sägeblattes – optimal für das Sägen von Profilen
- ▶ vordere Bandführung bewegt sich automatisch parallel zur beweglichen Spannstockbacke
- ▶ Späneräubbürste angetrieben über Bandrolle
- ▶ Emulsionskühlung mit Flüssigkeitsaufteilung in die Sägebandführungen und eine flexibel einstellbare Düse
- ▶ Stärkere Motoren optional erhältlich



## FRAGEN SIE NACH IHREM PERSÖNLICHEN ANGEBOT!

Modell		HMBS 440 HA DG HORIZONT	HMBS 540 HA DG HORIZONT
Artikel-Nr.		3692100	3692200

Modell		HMBS 440 HA X DG HORIZONT	HMBS 540 HA X DG HORIZONT
Artikel-Nr.		3692105	3692205
Sägebandgeschwindigkeiten	m/min.	15 - 150	15 - 150
Geschwindigkeitsstufen		stufenlos	stufenlos
Sägebandabmessungen	mm	6.060 x 34 x 1,1	6.880 x 41 x 1,3
Abschnittlänge min.	mm	25	25
Materialdurchmesser min.	mm	10	10
Restwerkstücklänge min.	mm	25	30
Höhe Arbeitstisch	mm	810	810
Leistung Antriebsmotor ~50 Hz	kW	4 / 400	5,5 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	4.341 x 1.756 x 2.225	4.696 x 1.756 x 2.400
Gewicht ca.	kg	2.080	2.370/2.510



Qualität  
Made in  
Europe

Halbautomatisch

#### HMBS 440 HA DG HORIZONT

#### HMBS 540 HA DG HORIZONT

- ▶ Mitsubishi FX 5 Steuerung mit einfacher Bedienung über 7" Touchscreen
- ▶ Mit ARP (automatische Schnittvorschubregelung)  
-> Automatischer Sägebandvorschub in Abhängigkeit des Materialwiderstands Vorschubgeschwindigkeit wird ständig an die aktuelle Schnittbelastung angepasst. ARP ermöglicht kürzere Arbeitsprozesse
- ▶ Sägebügelvorschub über Hydraulikzylinder

#### HMBS 440 HA X DG HORIZONT

#### HMBS 540 HA X DG HORIZONT

- ▶ Siemens S7-1500 Steuerung mit großem Funktionsumfang und Bedienung über 7" großem Touchdisplay
- ▶ Mit ARP (automatische Schnittvorschubregelung)  
->Automatischer Sägebandvorschub in Abhängigkeit des Materialwiderstands Vorschubgeschwindigkeit wird ständig an die aktuelle Schnittbelastung angepasst. ARP ermöglicht kürzere Arbeitsprozesse
- ▶ Sägebügelvorschub über Kugelumlaufspindel und Servomotor

Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit und fragen Sie nach einer individuellen Beratung!

095196 555-504  
beratung@metalkraft.de



#### Empfohlener Spannbereich HMBS 440

mm	0°	± 45°	± 60°
	440	430	290
	300	200	150
	610 x 385	430 x 385	290 x 385
	610 x 350	-	-
	610 x 350	-	-

#### Empfohlener Spannbereich HMBS 540

mm	0°	± 45°	± 60°
	540	510	350
	400	280	200
	750 x 490	510 x 490	350 x 490
	750 x 450	-	-
	750 x 450	-	-

Die komplette Ausstattung  
finden Sie im Hauptkatalog

## HMBS 440 CNC DG 2000 HORIZONT / HMBS 540 CNC DG 2000 HORIZONT / HMBS 440 CNC X DG 2000 HORIZONT / HMBS 540 CNC X DG 2000 HORIZONT

### Vollautomatische Horizontalsägen für Gehrungsschnitte von -60° bis +60°



Qualität  
Made in  
Europe

Automatisch

- ▶ Zwei-Säulen geführte Horizontalsäge für das Sägen von Vollmaterial und Profilen
- ▶ Serienmäßig mit 2.000 mm Materialtransporter -> frequenzgeregelter Vorschub erfolgt über Kugelumlaufspindel
- ▶ Automatische Positionierung nach Eingabe des gewünschten Winkels
- ▶ Hydraulische Klemmung des Drehtellers ermöglicht genauen Winkelschnitt
- ▶ Robuster Maschinenkörper und möglichst kleine Abstände zwischen Sägeband, Maschinenführung und Werkstück minimiert Vibrationen für höchste Säge-Performance
- ▶ Stufenlose Sägebandgeschwindigkeit von 15 – 150 m/min.
- ▶ Sägebandantrieb erfolgt über Kegelradgetriebe, Drehstrommotor und Frequenzumrichter
- ▶ Bei geraden Schnitten Spannung des Materials vor und hinter dem Schnitt durch zweigeteilten Spannstock
- ▶ Druckeinstellung des hydraulischen Spannstocks über Steuerventil mit Manometer
- ▶ Sägebandneigung von 7° optimal zum Sägen von Profilen
- ▶ Vordere Bandführung bewegt sich automatisch parallel zur beweglichen Spannstockbacke
- ▶ Späneräumbürste angetrieben über Bandrolle
- ▶ Emulsionskühlung mit Flüssigkeitsaufteilung in die Sägebandführungen und eine flexibel einstellbare Düse
- ▶ Sicherheitslichtschranke von LEUZE vor der Maschine und dem Materialtransporter
- ▶ Stärkere Motoren optional erhältlich



HMBS 540 CNC X DG 2000 HORIZONT

## FRAGEN SIE NACH IHREM PERSÖNLICHEN ANGEBOT!

Modell		HMBS 440 CNC X DG 2000 HORIZONT	HMBS 540 CNC DG HORIZONT
Artikel-Nr.		3692110	3692210

Modell		HMBS 440 CNC X DG HORIZONT	HMBS 540 CNC X DG HORIZONT
Artikel-Nr.		3692115	3692215

Sägebandgeschwindigkeiten	m/min.	15 - 150	15 - 150
Geschwindigkeitsstufen		stufenlos	stufenlos
Sägebandabmessungen	mm	6.060 x 34 x 1,1	6.880 x 41 x 1,3
Materialvorschub max. bei 1x Vorschub	mm	2.000	2.000
Materialvorschub min. / max.		3 / 9.999	3 / 9.999
Abschnittlänge min.	mm	25	25
Materialdurchmesser min.	mm	10	10
Restwerkstücklänge min.	mm	25	30
Restwerkstücklänge min. automatisch	mm	498	498
Leistung Antriebsmotor ~50 Hz	kW	4,0 / 400	5,5 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	4.387 x 6.013 x 2.225	4.696 x 6.013 x 2.400
Höhe Arbeitstisch	mm	810	810
Gewicht ca.	kg	3.750	3.902 / 3.875

### HMBS 440 CNC DG 2000 HORIZONT

### HMBS 540 CNC DG 2000 HORIZONT

- ▶ Mitsubishi FX 5 Steuerung mit einfacher Bedienung über 7" Touchscreen
- ▶ Mit ARP (automatische Schnittvorschubregelung)  
-> Automatischer Sägebandvorschub in Abhängigkeit des Materialwiderstands Vorschubgeschwindigkeit wird ständig an die aktuelle Schnittbelastung angepasst. ARP ermöglicht kürzere Arbeitsprozesse
- ▶ Sägebügelvorschub über Hydraulikzylinder

### HMBS 440 CNC X DG 2000 HORIZONT

### HMBS 540 CNC X DG 2000 HORIZONT

- ▶ Siemens S7-1500 Steuerung mit großem Funktionsumfang und Bedienung über 7" großem Touchdisplay
- ▶ Mit ARP (automatische Schnittvorschubregelung)  
-> Automatischer Sägebandvorschub in Abhängigkeit des Materialwiderstands. Vorschubgeschwindigkeit wird ständig an die aktuelle Schnittbelastung angepasst. ARP ermöglicht kürzere Arbeitsprozesse
- ▶ Sägebügelvorschub über Kugelumlaufspindel und Servomotor

#### Empfohlener Spannbereich HMBS 440CNC

mm	0°	± 45°	± 60°
	440	430	290
	300	200	150
	610 x 385	430 x 385	290 x 385
	610 x 350	-	-
	610 x 350	-	-

#### Empfohlener Spannbereich HMBS 540CNC

mm	0°	± 45°	± 60°
	540	510	350
	400	280	280
	750 x 490	510 x 490	350 x 490
	750 x 450	-	-
	750 x 450	-	-

## HMBS 440 HA CALIBER / HMBS 540 HA CALIBER / HMBS 440 HA X CALIBER / HMBS 540 HA X CALIBER – Halbautomatische horizontale Metallbandsägen

- ▶ Zwei-Säulen geführte Bandsäge für das Sägen von Vollmaterial und Profilen
- ▶ Robuster Maschinenkörper und möglichst kleine Abstände zwischen Sägeband, Maschinenführung und Werkstück minimieren Vibrationen für höchste Säge-Performance
- ▶ Stufenlose Sägebandgeschwindigkeit von 15 – 150 m/min.
- ▶ Sägebandantrieb erfolgt über Kegelradgetriebe, Drehstrommotor und Frequenzumrichter
- ▶ Druckeinstellung des hydraulischen Spannstocks über Steuerventil mit Manometer
- ▶ Sägebandneigung von 7° optimal zum Sägen von Profilen
- ▶ Vordere Bandführung bewegt sich automatisch parallel zur beweglichen Spannstockbacke
- ▶ Elektrisch angetriebene Späneräumbürste
- ▶ Emulsionskühlung mit Flüssigkeitsaufteilung in die Sägebandführungen und eine flexibel einstellbare Düse
- ▶ Stärkerer Motor optional erhältlich



Abb: HMBS 440 CNC X CALIBER mit optional erhältlicher Signalleuchte für Anzeige des Zustandes der Maschine



Qualität  
Made in  
Europe

Halbautomatisch

### HMBS 440 HA CALIBER

#### HMBS 540 HA CALIBER

- ▶ Mitsubishi FX 5 Steuerung mit einfacher Bedienung über 7“ Touchscreen
- ▶ Mit ARP (automatische Schnittvorschubregelung)  
-> Automatischer Sägebandvorschub in Abhängigkeit des Materialwiderstands. Vorschubgeschwindigkeit wird ständig an die aktuelle Schnittbelastung angepasst. ARP ermöglicht kürzere Arbeitsprozesse
- ▶ Sägebügelvorschub über Hydraulikzylinder

### HMBS 440 HA X CALIBER

#### HMBS 540 HA X CALIBER

- ▶ Siemens S7-1500 Steuerung mit großem Funktionsumfang und Bedienung über 7“ großem Touchdisplay
- ▶ Mit ARP (automatische Schnittvorschubregelung)  
->Automatischer Sägebandvorschub in Abhängigkeit des Materialwiderstands. Vorschubgeschwindigkeit wird ständig an die aktuelle Schnittbelastung angepasst. ARP ermöglicht kürzere Arbeitsprozesse
- ▶ Sägebügelvorschub über Kugelumlaufspindel und Servomotor

Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit und fragen Sie nach einer individuellen Beratung!

095196 555-504  
beratung@metallkraft.de



## FRAGEN SIE NACH IHREM PERSÖNLICHEN ANGEBOT!

Modell		HMBS 440 HA CALIBER	HMBS 540 HA CALIBER
Artikel-Nr.		3693100	3693200

Modell		HMBS 440 HA X CALIBER	HMBS 540 HA X CALIBER
Artikel-Nr.		3693105	3693205

Sägebandgeschwindigkeiten	m/min.	15 - 150	15 - 150
Geschwindigkeitsstufen		stufenlos	stufenlos
Sägebandabmessungen	mm	5.360 x 34 x 1,1	6.200 x 41 x 1,3
Abschnittlänge min.	mm	10	15
Materialdurchmesser min.	mm	10	10
Restwerkstücklänge min.	mm	30	40
Höhe Arbeitstisch	mm	800	800
Leistung Antriebsmotor ~50 Hz	kW	4,0 / 400	5,5 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	3.875 x 1.950 x 2.190	4.300 x 2.030 x 2.550
Gewicht ca.	kg	2.410	3.325

#### Spannbereiche HMBS 440

mm	0°	
440		X
460 x 400		460 x 400

#### Spannbereiche HMBS 540

mm	0°	
550		X
550 x 500		550 x 460

Die komplette Ausstattung finden Sie im Hauptkatalog

## HMBS 440 CNC X CALIBER / HMBS 540 CNC X CALIBER HMBS 440 CNC CALIBER / HMBS 540 CNC CALIBER / – Vollautomatische horizontale Metallbandsägen

- ▶ Zwei-Säulen geführte Bandsäge für das Sägen von Vollmaterial und Profilen
- ▶ Serienmäßig mit 700mm Materialvorschub
- ▶ Robuster Maschinenkörper und möglichst kleine Abstände zwischen Sägeband, Maschinenführung und Werkstück minimieren Vibrationen für höchste Säge-Performance
- ▶ Stufenlose Sägebandgeschwindigkeit von 15 – 150 m/min.
- ▶ Sägebandantrieb erfolgt über Kegelradgetriebe, Drehstrommotor und Frequenzumrichter
- ▶ Druckeinstellung des hydraulischen Spannstocks über Steuerventil mit Manometer
- ▶ Sägebandneigung von 7° optimal zum Sägen von Profilen
- ▶ Vordere Bandführung bewegt sich automatisch parallel zur beweglichen Spannstockbacke
- ▶ Elektrisch angetriebene Späneräumbürste
- ▶ Emulsionskühlung mit Flüssigkeitsaufteilung in die Sägebandführungen und eine flexibel einstellbare Düse
- ▶ Mit automatischem Materialvorschub: frequenz geregelter Vorschub erfolgt über Kugelumlaufspindel; Optischer Sensor erkennt, wenn kein Material mehr eingelegt ist und stoppt den Materialvorschub
- ▶ Serienmäßig mit Späneförderer und Spänebehälter
- ▶ Stärkerer Motor optional erhältlich



Qualität  
Made in  
Europe

Automatisch

### HMBS 440 CNC X CALIBER

### HMBS 540 CNC X CALIBER

- ▶ Mitsubishi FX 5 Steuerung mit einfacher Bedienung über 7“ Touchscreen
- ▶ Mit ARP (automatische Schnittvorschubregelung)  
-> Automatischer Sägebandvorschub in Abhängigkeit des Materialwiderstands Vorschubgeschwindigkeit wird ständig an die aktuelle Schnittbelastung angepasst. ARP ermöglicht kürzere Arbeitsprozesse
- ▶ Sägebügelvorschub über Hydraulikzylinder

### HMBS 440 CNC CALIBER

### HMBS 540 CNC CALIBER

- ▶ Siemens S7-1500 Steuerung mit großem Funktionsumfang und Bedienung über 7“ großem Touchdisplay
- ▶ Mit ARP (automatische Schnittvorschubregelung)  
->Automatischer Sägebandvorschub in Abhängigkeit des Materialwiderstands. Vorschubgeschwindigkeit wird ständig an die aktuelle Schnittbelastung angepasst. ARP ermöglicht kürzere Arbeitsprozesse
- ▶ Sägebügelvorschub über Kugelumlaufspindel und Servomotor



Abb: HMBS 540 CNC CALIBER

#### Spannbereiche HMBS 440

mm	 0°	
	440	X
	460 x 400	460 x 400

#### Spannbereiche HMBS 540

mm	 0°	
	550	X
	550 x 500	550 x 460

**FRAGEN SIE NACH IHREM PERSÖNLICHEN ANGEBOT!**

Technische Daten		HMBS 440 CNC CALIBER	HMBS 440 CNC X CALIBER	HMBS 540 CNC CALIBER	HMBS 540 CNC X CALIBER
Artikel-Nr.		3693110	3693115	3693210	3693215
Sägebandgeschwindigkeiten	m/min.	15 - 150	15 - 150	15 - 150	15 - 150
Geschwindigkeitsstufen		stufenlos	stufenlos	stufenlos	stufenlos
Sägebandabmessungen	mm	5.360 x 34 x 1,1	5.360 x 34 x 1,1	6.200 x 41 x 1,3	6.200 x 41 x 1,3
Materialvorschubgeschwindigkeit	m/min.	5	8,5	5	6
Materialvorschub max. bei 1x Vorschub	mm	715	715	750	750
Materialvorschub max.	mm	9.999	19.999	9.999	19.999
Materialvorschub min.	mm	3	3	3	3
Abschnittlänge min.	mm	10	10	15	15
Materialdurchmesser min.	mm	10	10	15	10
Restwerkstücklänge min.	mm	30	30	40	40
Restwerkstücklänge min. autom.	mm	200	200	250	200
Höhe Arbeitstisch	mm	800	800	800	800
Leistung Antriebsmotor ~50 Hz	kW/V	4 / 400	4 / 400	4 / 400	5,5 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	3.875 x 1.950 x 2.190	3.875 x 1.950 x 2.190	4.300 x 2.030 x 2.550	4.300 x 2.030 x 2.550
Gewicht ca.	kg	2.785	2.865	3.945	3.790

## HMBS 540 CNC 2000 CALIBER / HMBS 540 CNC X 2000 CALIBER – Vollautomatische horizontale Metallbandsägen

- ▶ Zwei-Säulen geführte Bandsäge für das Sägen von Vollmaterial und Profilen
- ▶ Sägebandantrieb erfolgt über Kegelradgetriebe, Drehstrommotor und Frequenzumrichter
- ▶ Spannung des Materials vor und hinter dem Schnitt durch zweigeteilten Spannstock
- ▶ Druckeinstellung des hydraulischen Spannstocks über Steuerventil mit Manometer
- ▶ Sägebandneigung von 7° optimal zum Sägen von Profilen
- ▶ Vordere Bandführung bewegt sich automatisch parallel zur beweglichen Spannstockbacke
- ▶ Emulsionskühlung mit Flüssigkeitsaufteilung in die Sägebandführungen und eine flexibel einstellbare Düse
- ▶ Mit automatischem Materialvorschub: frequenz geregelter Vorschub erfolgt über Kugelumlaufspindel; Optischer Sensor erkennt wenn kein Material mehr eingelegt ist und stoppt den Materialvorschub
- ▶ Serienmäßig mit Späneförderer und Spänebehälter



Qualität  
Made in  
Europe

Automatisch

### HMBS 540 CNC 2000 CALIBER

- ▶ Mitsubishi FX 5 Steuerung mit einfacher Bedienung über 7" Touchscreen
- ▶ Mit ARP (automatische Schnittvorschubregelung)  
-> Automatischer Sägebandvorschub in Abhängigkeit des Materialwiderstands Vorschubgeschwindigkeit wird ständig an die aktuelle Schnittbelastung angepasst. ARP ermöglicht kürzere Arbeitsprozesse
- ▶ Sägebügelvorschub über Hydraulikzylinder

### HMBS 540 CNC X 2000 CALIBER

- ▶ Siemens S7-1500 Steuerung mit großem Funktionsumfang und Bedienung über 7" großem Touchdisplay
- ▶ Mit ARP (automatische Schnittvorschubregelung)  
->Automatischer Sägebandvorschub in Abhängigkeit des Materialwiderstands Vorschubgeschwindigkeit wird ständig an die aktuelle Schnittbelastung angepasst. ARP ermöglicht kürzere Arbeitsprozesse
- ▶ Sägebügelvorschub über Kugelumlaufspindel und Servomotor



## FRAGEN SIE NACH IHREM PERSÖNLICHEN ANGEBOT!

<b>Modell</b>	<b>HMBS 540 CNC 2000 CALIBER</b>
Artikel-Nr.	3693220

<b>Modell</b>	<b>HMBS 540 CNC X 2000 CALIBER</b>
Artikel-Nr.	3693225

Sägebandgeschwindigkeiten	m/min.	15 - 150
Geschwindigkeitsstufen		stufenlos
Sägebandabmessungen	mm	6.200 x 41 x 1,3
Materialvorschubgeschwindigkeit	m/min.	6
Materialvorschub max. bei 1 x Vorschub	mm	2.000
Materialvorschub max.	mm	19.999
Materialvorschub min.	mm	3
Abschnittlänge min.	mm	15
Materialdurchmesser min.	mm	10
Restwerkstücklänge min.	mm	40
Restwerkstücklänge min. autom.	mm	200
Höhe Arbeitstisch	mm	800
Leistung Antriebsmotor ~50 Hz	kW/V	5,5 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	4.300 x 3.290 x 2.550
Gewicht ca.	kg	5.150

Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit und fragen Sie nach einer individuellen Beratung!

095196 555-504  
beratung@metallkraft.de



### Spannbereiche

mm	0°	
	550	X
	550 x 500	550 x 460



Reichhaltige Ausstattung finden Sie im Hauptkatalog oder unter [www.metallkraft.de](http://www.metallkraft.de)

## Serie VMBS – Vertikal-Metallbandsägen in solider und bewährter Bauweise mit Bandschweißeinheit, E-Modelle mit elektrischem Tischvorschub

- ▶ Äußerst stabile Bauweise, gesamter Maschinenkörper aus Stahl
- ▶ Benutzerfreundliches Bedienkonzept
- ▶ Arbeitsplatzbeleuchtung serienmäßig
- ▶ Analoge Anzeige der Bandspannung für verschiedene Sägeblattstärken
- ▶ Integrierte Bandschweißeinheit mit Ausglüh-, Schneid- und Schleifvorrichtung
- ▶ Höhenverstellbare obere Bandführung mit HM-Platten

- ▶ HM-Bandführung unter dem Tisch
- ▶ Modelle VMBS 1408 und 1610 serienmäßig mit Ausblasvorrichtung
- ▶ Modelle ab VMBS 2013 serienmäßig mit Minimalmengenschmierung
- ▶ Modelle VMBS 1408 und 1610 mit stufenloser Sägebandgeschwindigkeit über mechanischen Variator

- ▶ Modelle ab VMBS 2013 mit elektronisch regelbarer Sägebandgeschwindigkeit mit digitaler Anzeige
- ▶ Modelle ab VMBS 2013 mit separatem Handrad zu Höhenverstellung der Bandführung



VMBS 1610



VMBS 1610 E

### VMBS 1408

- ▶ Stufenlose Sägebandgeschwindigkeit über Variator

### ab VMBS 1610

- ▶ Mit 2-Gang-Getriebe
- ▶ Stufenlose Sägebandgeschwindigkeit über Variator

### ab VMBS 2013

- ▶ Mit Kreisschneideeinrichtung
- ▶ Mit Gehängungsanschlag für Winkelschnitte
- ▶ Höhenverstellung der Sägebandführung per Handrad
- ▶ Lupe
- ▶ Stufenlose Regulierung der Sägebandgeschwindigkeit über Frequenzumrichter

### VMBS 1610 E

### VMBS 2013 I E

### VMBS 2614 I E

### VMBS 3613 I E

- ▶ Mit elektrischem Tischvorschub

Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit und fragen Sie nach einer individuellen Beratung!

095196 555-504  
beratung@metallkraft.de



#### VMBS 1408

statt € 6.399,00 zzgl. USt.

**5.499,-**

€ 6.543,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3951407

#### VMBS 1610

statt € 7.699,00 zzgl. USt.

**6.599,-**

€ 7.852,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3951610

#### VMBS 1610 E

statt € 9.899,00 zzgl. USt.

**8.499,-**

€ 10.113,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3951611

#### VMBS 2013 I

statt € 11.299,00 zzgl. USt.

**9.499,-**

€ 11.303,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3952013

#### VMBS 2013 I E

statt € 13.699,00 zzgl. USt.

**11.499,-**

€ 13.683,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3952014

Technische Daten		VMBS 1408	VMBS 1610	VMBS 1610E	VMBS 2013 I	VMBS 2013 I E
Ausladung	mm	356		396		508
Schnitthöhe max.	mm	205		255		330
Abmessungen Tisch (L x B)	mm	500 x 500		550 x 600		600 x 700
Arbeitshöhe	mm	990		1.000		990
Tischverfahrweg	mm	-	-	300	-	300
Tischbelastung max.		150		150		350
Tischschwenkbereich links/rechts	°	12 / 15	12 / 15	5 / 5		12 / 12
Tischschwenkbereich vorne/hinten	°	8 / 8	8 / 8	-		-
Sägeband (L x B) max.	mm	2.880 x 13		3.140 x 16		4.035 x 27
Sägebandgeschwindigkeit (1 Gang)	m/min.	20 - 80		20 - 80		15 - 120
Sägebandgeschwindigkeit (2 Gang)	m/min.	-		250 - 1000		190 - 1500
Sägebandschweißgeräte Leistung	mm	13		16		19
Laufrohr-Ø	mm	368		408		515
Motorleistung ~50 Hz	kW / V	0,75 / 400		1,5 / 400		2,2 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	850 x 600 x 1.740		940 x 675 x 1.840		1.090 x 780 x 2.030
Gewicht ca.	kg	275	410	435	570	605
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ 300 = 69,00 €	TPZ 500 = 110,00 €	TPZ 500 = 110,00 €	TPZ 600 = 125,00 €	TPZ 750 = 145,00 €
E-Transportzuschlag <sup>2)</sup>		ETPZ0125 = 125,00 €	ETPZ0125 = 125,00 €	ETPZ0125 = 125,00 €	ETPZ025 = 225,00 €	ETPZ0225 = 225,00 €

1) Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TPZ zzgl. USt.  
2) Eingangs-Transportzuschlag, Erläuterung siehe Rückseite, Angaben zu E-TPZ zzgl. USt.



► Gehrungsanschlag für Winkelschnitte ab VMBS 2013



► Kreisschneideeinrichtung ab VMBS 2013



► Lupe



► Arbeitsplatzbeleuchtung



VMBS 2614 I



VMBS 3613 I E



► Benutzerfreundliches Bedienkonzept



alle Modelle mit integrierter Bandschweißeinheit

**Sägebänder**  
zu allen Modellen im  
METALLKRAFT-Hauptkatalog

VMBS 2614 I  
statt € 12.899,00 zzgl. USt.  
**10.899,-**  
€ 12.969,81 inkl. USt  
Art.-Nr. 3952614

VMBS 2614 I E  
statt € 15.299,00 zzgl. USt.  
**12.999,-**  
€ 15.468,81 inkl. USt  
Art.-Nr. 3952615

VMBS 3613 I  
statt € 14.099,00 zzgl. USt.  
**11.899,-**  
€ 14.159,81 inkl. USt  
Art.-Nr. 3953613

VMBS 3613 I E  
statt € 16.499,00 zzgl. USt.  
**13.999,-**  
€ 16.658,81 inkl. USt  
Art.-Nr. 3953614

Technische Daten		VMBS 2614 I	VMBS 2614 I E	VMBS 3613 I	VMBS 3613 I E
Ausladung	mm		658		915
Schnitthöhe max.	mm		360		330
Abmessungen Tisch (L x B)	mm	600 x 700		600 x 700	
Abmessungen Zusatztisch (L x B)	mm	-		450 x 700	
Arbeitshöhe	mm	980		990	
Tischschwenkbereich links/rechts	°	12 / 12		12 / 12	
Tischverfahrweg	mm	-	300	-	300
Tischbelastung max.	kg	350		350	
Sägeband (L x B) max.	mm	4.710 x 27		5.030 x 27	
Sägebandgeschwindigkeit (1. Gang)	m/min.	15 - 120		15 - 120	
Sägebandgeschwindigkeit (2. Gang)	m/min.	190 - 1.500		190 - 1.500	
Sägebandschweißgeräte Leistung	mm	19		19	
Laufgrad-Ø	mm	665		515	
Zusätzliches Laufgrad-Ø oben	mm	-		368	
Motorleistung ~50 Hz	kW / V	2,2 / 400		2,2 / 400	
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	1.340 x 810 x 2.190		1.760 x 810 x 2.060	
Gewicht ca.	kg	645	680	780	815
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ 750 = 145,00 €	TPZ 750 = 145,00 €	TPZ1000 = 165,00 €	TPZ1000 = 165,00 €
E-Transportzuschlag <sup>2)</sup>		ETPZ0275 = 275,00 €	ETPZ0275 = 275,00 €	ETPZ0350 = 350,00 €	ETPZ0350 = 350,00 €

1) Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TPZ zzgl. USt.  
2) Eingangs-Transportzuschlag, Erläuterung siehe Rückseite, Angaben zu E-TPZ zzgl. USt.

## Laserschneidanlage Serie X – Kompakte Laserschneidanlage mit ausziehbarem Tisch

- ▶ Kompakter, platzsparender und preiswerter Faserlaser
- ▶ Manuell ausziehbarer Arbeitstisch - elektrisch unterstützt
- ▶ Schutztür des Arbeitstisches elektrisch zu öffnen und schließen
- ▶ Stabile Schweißkonstruktion für hohe Steifheit, Präzision und Langlebigkeit
- ▶ Maschinenbett zum Schutz vor Hitze, Funken und Schlacke durch Manganstahlplatten geschirmt
- ▶ Effektive Schneidrauchabsaugung, durch gesteuerte Klappen wird die Saugleistung auf den aktuellen Arbeitsbereich konzentriert
- ▶ Raycus Laserquelle mit Autofokus-Laserkopf von HSG (optional Laserquelle von IPG)
- ▶ Laserkopf mit höherer Fokussiergeschwindigkeit als vergleichbare Einheiten, dadurch höhere Einstechgeschwindigkeiten bei großen Materialstärken
- ▶ Hauptlinse durch einfach austauschbare Doppelschutzlinse geschützt
- ▶ Effiziente Wasserkühlung des Laserkopfs
- ▶ Stromstabilisator zur Kompensation von Spannungsschwankungen und dadurch Gewährleistung gleichbleibender Schnittqualität
- ▶ Sehr einfache Handhabung der Maschine und der bedienerfreundlichen Software
- ▶ Steuerungssoftware mit vielen Vorlagen zur Programmierung einfacher Bauteile
- ▶ Materiallagerverwaltung
- ▶ Anwenderfreundliche Nesting-Software mit vielen Features
- ▶ Kameraüberwachter Arbeitsbereich des Lasers mit Übertragung auf Bildschirm



Modell	X3015 3kW	X3015 6kW	X3015 12kW
Artikel Nr.	4650090	4650095	4650096
Laserleistung	3 kW	6 kW	12 kW
Max. Verfahrgeschwindigkeit	120 m/min	120 m/min	120 m/min
Verfahrbereich	3.000 x 1.500 mm	3.000 x 1.500 mm	3.000 x 1.500 mm
Max. Materialstärke	<b>Baustahl</b> 20 mm	<b>Baustahl</b> 30 mm	<b>Baustahl</b> 50 mm
	<b>Edelstahl</b> 10 mm	<b>Edelstahl</b> 20 mm	<b>Edelstahl</b> 50 mm
	<b>Aluminium</b> 6 mm	<b>Aluminium</b> 20 mm	<b>Aluminium</b> 45 mm
	<b>Messing</b> 6 mm	<b>Messing</b> 12 mm	<b>Messing</b> 16 mm
Positionsgenauigkeit	± 0,03 mm/m	± 0,03 mm/m	± 0,03 mm/m
Max. Traglast Maschinentisch	1.000 kg	1.000 kg	1.000 kg
Maße L x B x H in mm	4.900 x 5.000 x 2.521	4.900 x 5.000 x 2.521	4.900 x 5.000 x 2.521



### Steuerung ALPHA T Bus CNC-System

- Einfache Bedienung auch für unerfahrene Hände
- Abgleich mit über 2.000 Prozessdaten über die grafische Programmieroberfläche
- Kompatibel mit einer Vielzahl von Formaten, u.a. DXF, DWG, PLT, NC-Code
- Aktive Erinnerungserinnerungen
- Optimierte Entnahme durch Micro-/Nanostege
- Aktive Hindernisvermeidung
- Echtzeit-Überwachung von Kernkomponenten

## GX Serie – Laserschneidanlage mit bis zu 6 kW Leistung

### GX Pro Serie – Laserschneidanlage mit bis zu 20 kW Leistung

- ▶ Extra stabile Schweißkonstruktion für hohe Standfestigkeit und hohe Schnittpräzision
- ▶ Hochwertige Komponenten von den Marktführern ihrer Branche
- ▶ Laserkopf von HSG Laser -> Höhere Fokussiergeschwindigkeit als vergleichbare Laserschneideinheiten. Dadurch höhere Einstechgeschwindigkeit bei großen

- Materialstärken. Eine Doppelschutzlinse verlängert die Lebensdauer der Hauptlinse
- ▶ Laserquelle von Raycus -> Einer der bekanntesten Hersteller von effizienten und hochwertigen Laserquellen, die große Ausgangsleistungen erreichen
- ▶ Präzise X- und Y-Achsen mit HIWIN-Führungen und Servomotoren von Panasonic

- ▶ Steuerungssystem - HSG Alpha T
- ▶ Bussteuerung über EtherCAT-Protokoll, schnelle Steuerungsgeschwindigkeit
- ▶ Ausgestattet mit mehreren Funktionen wie Scanschneiden, 5-stufiges Einstechen, Wartungserinnerung, Prozessbericht



Modell	GX 3015X 3kW	GX 3015X 6kW	GX 4020X 3kW	GX 4020X 6kW	GX 6025X 3kW	GX 6025X 6kW	GX 3015X Pro 12kW	GX 3015X Pro 20kW	GX 4020X Pro 12kW	GX 4020X Pro 20kW	GX 6025X Pro 12kW	GX 6025X Pro 20kW
Artikel Nr.	4650000	4650005	4650020	4650025	4650040	4650045	4650010	4650015	4650030	4650035	4650050	4650055
Laserleistung	3 kW	6 kW	3 kW	6 kW	3 kW	6 kW	12 kW	20 kW	12 kW	20 kW	12 kW	20 kW
Max. Verfahrgeschwindigkeit	140 m/min											
Verfahrbereich	3 048 x 1524 mm	3 048 x 1524 mm	4 064 x 2 032 mm	4 064 x 2 032 mm	6 069 x 2 540 mm	6 069 x 2 540 mm	3 048 x 1524 mm	3 048 x 1524 mm	4 064 x 2 032 mm	4 064 x 2 032 mm	6 069 x 2 540 mm	6 069 x 2 540 mm
Max. Materialstärke	<b>Baustahl</b> 20 mm	<b>Baustahl</b> 25 mm	<b>Baustahl</b> 20 mm	<b>Baustahl</b> 25 mm	<b>Baustahl</b> 20 mm	<b>Baustahl</b> 25 mm	<b>Baustahl</b> 40 mm	<b>Baustahl</b> 60 mm	<b>Baustahl</b> 40 mm	<b>Baustahl</b> 60 mm	<b>Baustahl</b> 40 mm	<b>Baustahl</b> 60 mm
	<b>Edelstahl</b> 10 mm	<b>Edelstahl</b> 20 mm	<b>Edelstahl</b> 10 mm	<b>Edelstahl</b> 20 mm	<b>Edelstahl</b> 10 mm	<b>Edelstahl</b> 20 mm	<b>Edelstahl</b> 40 mm	<b>Edelstahl</b> 70 mm	<b>Edelstahl</b> 40 mm	<b>Edelstahl</b> 70 mm	<b>Edelstahl</b> 40 mm	<b>Edelstahl</b> 70 mm
	<b>Aluminium</b> 8 mm	<b>Aluminium</b> 16 mm	<b>Aluminium</b> 8 mm	<b>Aluminium</b> 16 mm	<b>Aluminium</b> 8 mm	<b>Aluminium</b> 16 mm	<b>Aluminium</b> 40 mm	<b>Aluminium</b> 50 mm	<b>Aluminium</b> 40 mm	<b>Aluminium</b> 50 mm	<b>Aluminium</b> 40 mm	<b>Aluminium</b> 50 mm
	<b>Messing</b> 6 mm	<b>Messing</b> 12 mm	<b>Messing</b> 6 mm	<b>Messing</b> 12 mm	<b>Messing</b> 6 mm	<b>Messing</b> 12 mm	<b>Messing</b> 16 mm	<b>Messing</b> 20 mm	<b>Messing</b> 16 mm	<b>Messing</b> 20 mm	<b>Messing</b> 16 mm	<b>Messing</b> 20 mm
Positionsgenauigkeit	± 0,03 mm/m											
Max. Traglast Maschinentisch	800 kg	800 kg	1400 kg	2500 kg	2950 kg	2950 kg	1400 kg	1400 kg	2500 kg	2500 kg	4800 kg	4800 kg
Maße L x B x H in mm	10 050 x 4 920 x 2 200	10 050 x 4 920 x 2 200	11 000 x 3 900 x 2 300	11 000 x 3 900 x 2 300	17 300 x 6 200 x 2 300	17 300 x 6 200 x 2 300	10 050 x 4 920 x 2 200	10 050 x 4 920 x 2 200	11 000 x 3 900 x 2 300	11 000 x 3 900 x 2 300	17 300 x 6 200 x 2 300	17 300 x 6 200 x 2 300

## Laserschneidanlage Serie GH – mit automatischem Wechseltisch

- ▶ Robuste Schweißkonstruktion für maximale Stabilität und hochwertige Schnittqualität und Präzision
- ▶ Mit 4G Beschleunigung für einen höheren Output
- ▶ Formate 3015, 4020, 6025, 8025 und 12025 mit Laserleistungen von 3 bis 30kW
- ▶ Automatischer Doppel-Wechseltisch ermöglicht hohe Auslastungen der Maschine. Während eine Blechtafel geschnitten wird, kann der Bediener den zweiten Tisch leeren und neu bestücken
- ▶ Automatisches Be- und Entladen optional möglich
- ▶ Die zwei Tische befinden sich auf zwei unterschiedlichen, voneinander entkoppelten Ebenen
- ▶ Auf dem niedrigeren Tisch können bis zu 200mm hohe Bauteile wie Kästen, Vierkant- und Quadratrohre geschnitten werden
- ▶ Effektive Schneidrauchabsaugung, durch gesteuerte Klappen wird die Saugleistung auf den aktuellen Arbeitsbereich konzentriert
- ▶ Raycus Laserquelle mit Autofokus-Laserkopf von HSG
- ▶ Laserkopf mit höherer Fokussiergeschwindigkeit als vergleichbare Einheiten, dadurch höhere Einstechgeschwindigkeiten bei großen Materialstärken
- ▶ Hauptlinse durch einfach austauschbare Doppelschutzlinse geschützt
- ▶ Effiziente Wasserkühlung des Laserkopfs
- ▶ Stromstabilisator zur Kompensation von Spannungsschwankungen und dadurch Gewährleistung gleichbleibender Schnittqualität
- ▶ Bediener hat durch mehrere Kameras jederzeit den Arbeitsbereich im Blick
- ▶ Sehr einfache Handhabung der Maschine und der bedienerfreundlichen Software
- ▶ Steuerungssoftware mit vielen Vorlagen zur Programmierung einfacher Bauteile
- ▶ Materiallagerverwaltung
- ▶ Durchdachte Nesting-Software mit vielen Optimierungsmöglichkeiten



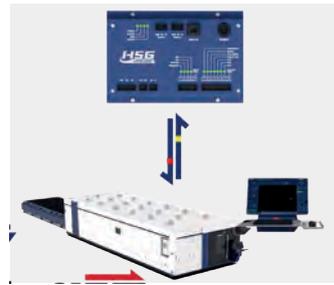
Modell	GH 3015 3kW	GH 3015 6kW	GH 3015 12kW	GH 3015 20kW	GH 3015 30kW	GH 4020 3kW	GH 4020 6kW	GH 4020 12kW	GH 4020 20kW	GH 4020 30kW
Artikel Nr.	4650100	4650105	4650110	4650115	4650116	4650120	4650125	4650130	4650135	4650136
Laserleistung	3 kW	6 kW	12 kW	20 kW	30 kW	3 kW	6 kW	12 kW	20 kW	30 kW
Max. Verfahrgeschwindigkeit	200 m/min	200 m/min	200 m/min	200 m/min	200 m/min					
Verfahrbereich	1.524 x 3.048 mm	2.032 x 4.064 mm	2.032 x 4.064 mm	2.032 x 4.064 mm	2.032 x 4.064 mm	2.032 x 4.064 mm				
Max. Materialstärke	<b>Baustahl</b> 20 mm	<b>Baustahl</b> 25 mm	<b>Baustahl</b> 40 mm	<b>Baustahl</b> 60 mm	<b>Baustahl</b> 70 mm	<b>Baustahl</b> 20 mm	<b>Baustahl</b> 25 mm	<b>Baustahl</b> 40 mm	<b>Baustahl</b> 60 mm	<b>Baustahl</b> 70 mm
	<b>Edelstahl</b> 10 mm	<b>Edelstahl</b> 20 mm	<b>Edelstahl</b> 40 mm	<b>Edelstahl</b> 60 mm	<b>Edelstahl</b> 70 mm	<b>Edelstahl</b> 10 mm	<b>Edelstahl</b> 20 mm	<b>Edelstahl</b> 40 mm	<b>Edelstahl</b> 60 mm	<b>Edelstahl</b> 70 mm
	<b>Aluminium</b> 8 mm	<b>Aluminium</b> 16 mm	<b>Aluminium</b> 40 mm	<b>Aluminium</b> 50 mm	<b>Aluminium</b> 60 mm	<b>Aluminium</b> 8 mm	<b>Aluminium</b> 16 mm	<b>Aluminium</b> 40 mm	<b>Aluminium</b> 50 mm	<b>Aluminium</b> 60 mm
	<b>Messing</b> 6 mm	<b>Messing</b> 12 mm	<b>Messing</b> 16 mm	<b>Messing</b> 20 mm	<b>Messing</b> 25 mm	<b>Messing</b> 6 mm	<b>Messing</b> 12 mm	<b>Messing</b> 16 mm	<b>Messing</b> 20 mm	<b>Messing</b> 25 mm
Positionsgenauigkeit	± 0,03 mm/m	± 0,03 mm/m	± 0,03 mm/m	± 0,03 mm/m	± 0,03 mm/m					
Max. Traglast Maschinentisch	885 kg	885 kg	1.400 kg	1.400 kg	1.570 kg	1.570 kg	1.570 kg	1.570 kg	2.500 kg	3.800 kg
Maße L x B x H in mm	9.843 x 2.280 x 2.600	11.450 x 3.620 x 2.480								



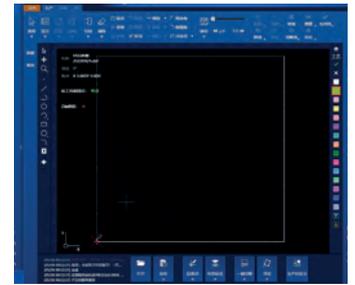
**Steuerung ALPHA T  
Bus CNC-System**



**Leistungsfähige Software mit  
vielen Funktionen**



**HSG Bus-basiertes  
Steuerungssystem**



**Professionelle  
Verschachtelungs-Software mit  
Standardkonfiguration**



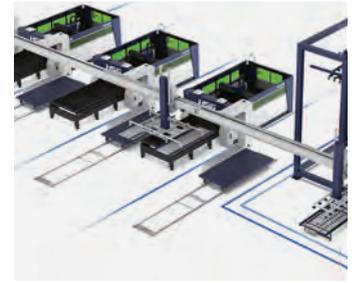
**Grafik- und G-Code-Software**



**Schneiden mit sauberer Luft durch  
Zonenbelüftung**



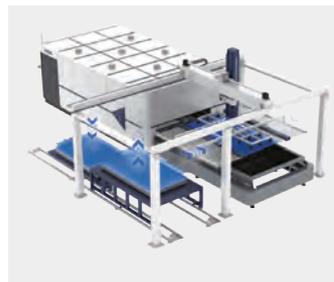
**Schneiden mit sauberer Luft durch  
Schneidrauchabsaugung**



**Intelligentes  
Werkstückmanagement**



**Follow-up Response**



**Automatische Be- und  
Entladungsvorrichtung**



**Automatische Materialsortierung  
nach Blechstärke**

Modell	GH 6025 6kW	GH 6025 12kW	GH 6025 20kW	GH 6025 30kW	GH 8025 12kW	GH 8025 20kW	GH 8025 30kW	GH 12025 12kW	GH 12025 20kW	GH 12025 30kW
Artikel Nr.	4650145	4650150	4650155	4650160	4650165	4650170	4650175	4650180	4650185	4650190
Laserleistung	6 kW	12 kW	20 kW	30 kW	12 kW	20 kW	30 kW	12 kW	20 kW	30 kW
Max. Verfahrgeschwindigkeit	200 m/min									
Verfahrbereich	2.550 x 6.150 mm	2.550 x 6.150 mm	2.550 x 6.150 mm	2.550 x 6.150 mm	2.540 x 8.150 mm	2.540 x 8.150 mm	2.540 x 8.150 mm	2.540 x 12.500 mm	2.540 x 12.500 mm	2.540 x 12.500 mm
Max. Materialstärke	Baustahl 25 mm	Baustahl 40 mm	Baustahl 60 mm	Baustahl 70 mm	Baustahl 40 mm	Baustahl 60 mm	Baustahl 70 mm	Baustahl 40 mm	Baustahl 60 mm	Baustahl 70 mm
	Edelstahl 20 mm	Edelstahl 40 mm	Edelstahl 60 mm	Edelstahl 70 mm	Edelstahl 40 mm	Edelstahl 60 mm	Edelstahl 70 mm	Edelstahl 40 mm	Edelstahl 60 mm	Edelstahl 70 mm
	Aluminium 15 mm	Aluminium 40 mm	Aluminium 60 mm	Aluminium 60 mm	Aluminium 470 mm	Aluminium 50 mm	Aluminium 60 mm	Aluminium 40 mm	Aluminium 50 mm	Aluminium 60 mm
	Messing 12 mm	Messing 16 mm	Messing 20 mm	Messing 25 mm	Messing 16 mm	Messing 20 mm	Messing 25 mm	Messing 16 mm	Messing 20 mm	Messing 25 mm
Positionsgenauigkeit	± 0,03 mm/m									
Max. Traglast Maschinentisch	2.950 kg	4.800 kg	14.800 kg	7.000 kg	6.300 kg	6.300 kg	9.400 kg	9.500 kg	9.500 kg	14.500 kg
Maße L x B x H in mm	16.250 x 4.150 x 2.480	16.250 x 4.150 x 2.480	16.250 x 4.150 x 2.480	16.250 x 4.150 x 2.480	20.700 x 4.150 x 2.480	20.700 x 4.150 x 2.480	20.700 x 4.150 x 2.480	29.375 x 4.150 x 2.480	29.375 x 4.150 x 2.480	29.375 x 4.150 x 2.480

## TS Serie / TPS Serie – Laserschneidanlage zur Bearbeitung von rohrförmigen Bauteilen von Ø 12 – 273 mm

- ▶ Extra stabile Schweißkonstruktion für hohe Standfestigkeit und hohe Schnittpräzision
- ▶ Hochwertige Komponenten von den Marktführern ihrer Branche
- ▶ Laserkopf von HSG Laser -> Höhere Fokussiergeschwindigkeit als vergleichbare Laserschneideinheiten. Dadurch höhere Einstechgeschwindigkeit bei großen Materialstärken. Eine Doppelschutzlinse verlängert die Lebensdauer der Hauptlinse
- ▶ Laserquelle von Raycus -> Einer der bekanntesten Hersteller von effizienten und hochwertigen Laserquellen, die große Ausgangsleistungen erreichen
- ▶ Präzise X- und Y-Achsen mit Servomotoren von Rexroth und Sanyo Denki
- ▶ Steuerungssystem - HSG X9000
- ▶ Bussteuerung über EtherCAT-Protokoll, schnelle Steuerungsgeschwindigkeit
- ▶ Ausgestattet mit mehreren Funktionen wie Scanschneiden, 5-stufiges Einstechen, Wartungserinnerung, Prozessbericht
- ▶ Intelligentes digitales Spannfutter mit geschlossenem Regelkreis: Präzise Spannung mit der exakt richtigen Spannkraft auch für dünne Werkstücke, Autozentrierung, Drahtlose Übertragung, Erkennung der Spannbackenposition in Echtzeit, Anpassende Spannkraft, Erkennt selbstständig wenn ein falsches Werkstück eingespannt ist und hält sofort an

### TPS Serie

- ▶ 45° Fasen- und Winkelschnitte mit 3D-Fünf-Achs-Laserkopf möglich
- ▶ Effizientes Schneiden von Vierkantrohren durch optimierte Verfahrenswege



Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit und fragen Sie nach einer individuellen Beratung!

095196 555-504  
beratung@metalkraft.de



Modell	TS 65 3kW	TS 65 6kW	TPS 65S 3kW	TPS 65S 6kW
Artikel Nr.	4660000	4660005	4660010	4660015
Laserleistung	3 kW	6 kW	3 kW	6 kW
Max. Verfahrgeschwindigkeit	140 m/min	140 m/min	140 m/min	140 m/min
Werkstückgröße Rundrohr	Ø20 bis 273 mm			
Werkstückgröße Vierkantrohr	20 x 20 bis 200 x 200 mm	20 x 20 bis 200 x 200 mm	20 x 20 bis 200 x 200 mm	20 x 20 bis 200 x 200 mm
Max. Materialstärke	<b>Baustahl</b> 20 mm	<b>Baustahl</b> 25 mm	<b>Baustahl</b> 10 mm	<b>Baustahl</b> 20 mm
	<b>Edelstahl</b> 8 mm	<b>Edelstahl</b> 14 mm	<b>Edelstahl</b> 8 mm	<b>Edelstahl</b> 14 mm
	<b>Aluminium</b> 8 mm	<b>Aluminium</b> 12 mm	<b>Aluminium</b> 8 mm	<b>Aluminium</b> 12 mm
	<b>Messing</b> 6 mm	<b>Messing</b> 12 mm	<b>Messing</b> 6 mm	<b>Messing</b> 8 mm
Positionsgenauigkeit	± 0,03 mm/m	± 0,03 mm/m	± 0,03 mm/m	± 0,03 mm/m
Max. Traglast Maschinentisch	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg
Abmessungen L x B x H	12500 x 3000 x 2600 mm			

## Rohr-Laserschneidanlagen Serie TP SD – mit Bohr- und Gewindeschneidfunktion zur Bearbeitung von rohrförmigen Bauteilen

- ▶ Mit eigenem Werkzeugmagazin für automatischen Werkzeugwechsel
- ▶ HSG-LA4 Schneidkopf für Rohrabschrägen von 0 – 45°
- ▶ Intelligentes digitales Spannfutter mit geschlossenem Regelkreis: Präzise Spannung mit der exakt richtigen Spannkraft auch für dünne Werkstücke, Autozentrierung, Drahtlose Übertragung, Erkennung der Spannbackenposition in Echtzeit, Anpassende Spannkraft, Erkennt selbstständig wenn ein falsches Werkstück eingespannt ist und hält sofort an
- ▶ Erweiterte Produktionsmöglichkeiten durch integrierte Bohr- und Gewindeschneidfunktion
- ▶ HSG-X Bus Control System
- ▶ Speed+ Hochgeschwindigkeits-Rohrschneidetechnik
- ▶ Laserquelle von Raycus: einer der bekanntesten Hersteller von effizienten und hochwertigen Laserquellen
- ▶ Extra stabile Schweißkonstruktion für hohe Standfestigkeit und hohe Schnittpräzision
- ▶ Effizientes Schneiden von Vierkantrohren durch optimierte Verfahrenswege
- ▶ Hochwertige Komponenten von den Marktführern ihrer Branche
- ▶ Bussteuerung über EtherCAT-Protokoll, schnelle Steuerungsgeschwindigkeit



### Bohr- und Gewindeschneidfunktion

- Erweiterte Produktionsmöglichkeiten durch integrierte Bohr- und Gewindeschneidfunktion



### Werkzeugwechsler

- Der Werkzeugwechsler ermöglicht die Aufnahme unterschiedlicher Werkzeuge zum Bohren und Gewindeschneiden



### Schwenkkopf

- ermöglicht Schrägschnitte von 0 bis 45 Grad

Modell	TP 65 SD 3kW	TP 65 SD 6kW
Artikel Nr.	4660020	4660025
Laserleistung	3 kW	6 kW
Max. Verfahrgeschwindigkeit	120 m/min	120 m/min
Werkstückgröße Rundrohr	Ø12 – 254 (max. 273)	Ø12 – 254 (max. 273)
Werkstückgröße Vierkantrohr	20 x 20 – 200 x 200	20 x 20 – 200 x 200
Gewicht eines einzelnen Rohres	200 kg	200 kg
Positionsgenauigkeit	± 0,03 mm/m	± 0,03 mm/m
Maße L x B x H in mm	125.00 x 4.700 x 2.600	12.500 x 4.700 x 2.600

# QUALITÄTSARBEIT BRAUCHT QUALITÄTSWERKZEUG



ENTDECKEN SIE UNSER GESAMTES MARKENSORTIMENT  
www.stuermer-maschinen.de



**BMBS 300 x 320 HA-DG**

Halbautomatische  
Schwenkrahmen-Metallbandsäge  
Art.-Nr.: 3690041



Stürmer Maschinen GmbH  
Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26 | D-96103 Hallstadt  
Tel (09 51) 96 555 - 0

info@stuermer-maschinen.de | www.stuermer-maschinen.de

Aircraft Kompressorenbau GmbH  
Gewerbestraße Ost 6 | A-4921 Hohenzell (Austria)  
Tel +43 (0) 77 52 - 7 09 29 - 0 | www.aircraft.at

Angebote für unsere Kunden, die Unternehmer und nicht Verbraucher sind Unsere Angebote aus diesem Prospekt richten sich ausschließlich an Unternehmer, die die angebotene Ware bei uns im Zusammenhang mit ihrer unternehmerischen Tätigkeit kaufen. Dies ist Geschäftsgrundlage für die mit uns geschlossenen Kaufverträge bezüglich, der in diesem Prospekt angebotenen Waren und damit im Zusammenhang stehender weiterer Verträge; ein Vertragsschluss mit Verbrauchern i.S.d. § 13 BGB ist ausdrücklich ausgeschlossen. Die genannten Statt-Preise beziehen sich auf den Listenpreis gemäß dem jeweils aktuell gültigen Marken-Hauptkatalog, abzurufen unter [www.stuermer-maschinen.de/aktuelles/downloads](http://www.stuermer-maschinen.de/aktuelles/downloads). Sämtliche Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, freibleibend in €, zzgl. der gesetzlich gültigen USt, und gegebenenfalls zzgl. Verpackungs-, Versand-, Transport-, Entlade-, Aufbau- und Einweisungskosten. Diese wurden im Prospekt entsprechend gekennzeichnet, ausgewiesen und gelten zzgl. USt. Verkaufspreise der Händler können abweichen. Für Druckfehler, Irrtümer oder fehlerhafte Darstellung wird nicht gehaftet. Technische und optische Änderungen sind vorbehalten Nicht alle Artikel lagermäßig. Beschaffung kurzfristig möglich. Auslieferung erfolgt ausschließlich über den Fachhandel. Informationen zu Umfang, Dauer, Inhalt und Garantiegeber unter [www.stuermer-maschinen.de](http://www.stuermer-maschinen.de) oder anzufragen über Stürmer Maschinen GmbH.

TVP 0 = 19,00€\*, TVP 1 = 29,00 €\*, TVP 2 = 45,00€\*, TVP 3 = 65,00€\*,  
TVP 4 = 79,00€\*, TVP 5 = 100,00€\*, TVP 6 = 200,00€\*, TVP 7 = 300,00€\*,  
TVP 8 = 400,00€\*, TPZDF1 = 295,00€\*, TPZDF2 = 355,00€\*,  
TPZDF3 = 425,00€\*, TPZDF4 = 485,00€\*, TPZDF5 = 595,00€\*, TPZ 120 = 42,50€\*,  
TPZ 200 = 55,00€\*, TPZ 300 = 69,00€\*, TPZ 400 = 85,00€\*,  
TPZ 500 = 110,00€\*, TPZ 600 = 125,00€\*, TPZ 750 = 145,00€\*, TPZ1000 = 165,00 €\*,  
TPZ1500 = 225,00 €\*, TPZ 2000 = 270,00 €\*, TPZ 2500 = 295,00 €\* (\*alle zzgl. USt.)

Hier erhalten Sie immer ein gutes Angebot



Das gesamte Prospekt ist urheberrechtlich geschützt Darüber hinaus melden wir zum Schutz unserer Produkte Marken-, Patent- und Designrechte an Wir widersetzen uns mit Nachdruck jeder Verletzung unseres geistigen Eigentums sofern dies im Einzelfall möglich ist