

# UNSERE MARKEN **ANGEBOTE** FRÜHJAHR/SOMMER 2024



Die genannten "Statt"-Preise beziehen sich auf den Listenpreis gemäß dem jeweils gültigen Marken-Hauptkatalog.  
Abzurufen unter [www.stuermer-maschinen.de/aktuelles/downloads](http://www.stuermer-maschinen.de/aktuelles/downloads). Aktionsangebote für unsere Kunden,  
die Unternehmer und nicht Verbraucher sind. Gültig 01.04.2024 – 31.08.2024

## Serie GS – Pneumatische und motorische Gewindegewindemaschinen

- ▶ Dämpfung des Bohrkopfgewichtes durch Gasdruckfedern
- ▶ Schnellwechseleinsatz mit Rutschkupplung für sicheres Gewindegewindeschneiden ohne Bruchgefahr
- ▶ Rechts-Links-Lauf am Maschinenkopf wählbar

### GS 1000-12 P

- ▶ Manometer und Arbeitsdruckregler am Schwenkarm gut erreichbar
- ▶ Bohrkopf schwenkbar 0° – 90°

### 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

- ▶ Automatischer Modus: Nach Erreichen der eingestellten Schneidtiefe wechselt die Maschine automatisch vom Vor- in den Rücklauf – Ideal für das Gewindegewindeschneiden von mehreren Sacklöchern
- ▶ Magnetständer zur Fixierung des Maschinenkopfs garantiert präzise Auf- und Abwärtsbewegung
- ▶ Aufgrund der höheren Drehzahl zum Bohren geeignet
- ▶ Bohrkopf über Sterngriff und Verzahnung am Magnetständer präzise höhenverstellbar



GS 1000-12 P



GS 1100-16 E D

### 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 € 689,00 zzgl. USt.

**639,-**

€ 760,41 inkl. USt.

Art.-Nr. 4450012

**Neu**

#### GS 1100-16 E D

statt € 1.249,00 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 / 220
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	930 x 90 x 520	930 x 60 x 520
Gewicht ca.	kg	17	27



#### Unterbau

statt € 915,00 zzgl. USt.

**759,-**

€ 903,21 inkl. USt.

Art.-Nr. 4460005

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

- ▶ Dämpfung des Bohrkopfgewichtes durch Gasdruckfedern
- ▶ Schnellwechseleinsatz mit Rutschkupplung für sicheres Gewindeschneiden ohne Bruchgefahr
- ▶ Rechts-Links-Lauf am Maschinenkopf wählbar
- ▶ 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



### 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	GS 1200-24 E	GS 1200-36 E
statt € 999,00 zzgl. USt.	statt € 1.399,00 zzgl. USt.	statt € 1.499,00 zzgl. USt.
<b>949,-</b>	<b>1.299,-</b>	<b>1.349,-</b>
€ 1.129,31 inkl. USt.	€ 1.545,81 inkl. USt.	€ 1.605,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 4450116	Art.-Nr. 4450124	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
Pneumatischer Anschluss Betriebsdruck	bar	-	1,2	1,2
Leistung Antriebsmotor	kW/ V	0,6 / 230	230	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



## Serie GS E BL – Elektrische Gewindeschneidmaschinen mit integriertem Schmiermittelbehälter

- ▶ Programmierbare Ausblas- und Schmierfunktion (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
- ▶ Schnellwechseleinsatz mit Rutschkupplung für sicheres Gewindeschneiden ohne Bruchgefahr
- ▶ Rechts-Links-Lauf am Maschinenkopf wählbar
- ▶ 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
- ▶ Modelle 1500 und 1700 mit extra großem Auslegeradius



mit integriertem Schmiermittelbehälter



GS 1201-24 E BL

GS 1700-36 E BL

### 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)

Neu

#### GS 1101-16 E BL

statt € 1.299,00 zzgl. USt.

**1.169,-**

€ 1.391,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 4450217

Neu

#### GS 1201-24 E BL

statt € 1.649,00 zzgl. USt.

**1.479,-**

€ 1.760,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 4450225

Neu

#### GS 1201-36 E BL

statt € 1.749,00 zzgl. USt.

**1.569,-**

€ 1.867,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 4450237

#### GS 1500-16 E BL

statt € 1.455,00 zzgl. USt.

**1.299,-**

€ 1.545,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 4450316

#### GS 1700-24 E BL

statt € 1.765,00 zzgl. USt.

**1.599,-**

€ 1.902,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 4450324

#### GS 1700-36 E BL

statt € 1.869,00 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
Pneumatischer Anschluss Betriebsdruck	bar	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Leistung Antriebsmotor	kW / V	0,6 / 220	220	220	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 4450012	1100-16 E 4450116	1100-16 ED 4450416	1101-16 EBL 4450217	1500-16 EBL 4450316	1700-24 EBL 4450324	1700-36 EBL 4450336	1200-24 E 4450124	1200-36 E 4450136	1201-24 EBL 4450225	1201-36 EBL 4450237
<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>Gewindebohrfutteradapter</b>													
GT12-B16	4460085	45,00	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	-
GT24-B18	4460086	45,00	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	-
GT24-GT12	4460080	39,90	-	-	-	-	-	●	●	-	-	●	●
<b>Schneideisenhalter</b>													
GT24-M10	4460087	69,90	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Präzisions-Schnellspannbohrfutter</b>													
1-16 mm, B18	3050630	46,00	-	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●



Magnetfuß



Aufnahme für Gewindeschneidfutter



Gewindebohrfutteradapter



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 Schnelrücklauf mit 680 U/min aktiviert
- ▶ Einfaches Gewindeschneiden in nur einem Arbeitsgang aufgrund hohen Drehmoments, niedriger Drehzahl und hoher Rundlaufgenauigkeit

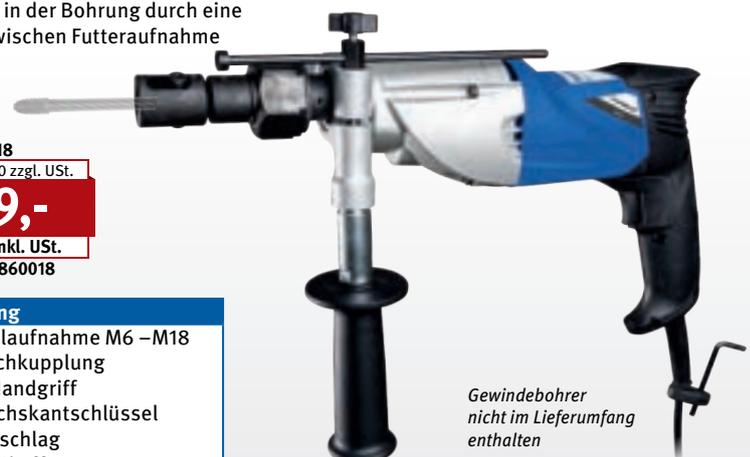
- ▶ Zusätzlicher Handgriff ermöglicht optimale und bequeme Werkzeugführung
- ▶ Ausgleich von Winkerversatz des Schneidwerkzeugs in der Bohrung durch eine Gelenkkupplung zwischen Futteraufnahme und Gewindefutter

- ▶ Serienmäßiger Tiefenanschlag für Sacklochgewindebohrungen

Technische Daten	GS 18
Gewindebohrer	M6 – M18
Stahl (S235)R 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>
Aufnahmeleistung	450 W / 230 V
Abmessungen (L x B x H) ca.	400 x 80 x 200 mm
Gewicht ca.	3 kg

GS 18  
statt € 625,00 zzgl. USt.  
**559,-**  
€ 665,21 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3860018

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



Gewindebohrer nicht im Lieferumfang enthalten

## Serie 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, MB 502 und MB 754:**

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

### MB 351



MB 351

- ➔ Eine Geschwindigkeit
- ➔ Schnellspannaufnahme
- ➔ 1100 Watt-Motor

**MB 351**

statt € 710,00 zzgl. USt.

**629,-**

€ 748,51 inkl. USt.

Art.-Nr. 3860351

**MB 351 Set**

statt € 848,90 zzgl. USt.

**749,-**

€ 891,31 inkl. USt.

Art.-Nr. 3860351SET

### MB 502E



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



MB 502

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

**MB 502**

statt € 1.149,00 zzgl. USt.

**939,-**

€ 1.117,41 inkl. USt.

Art.-Nr. 3860502

**MB 502 Set**

statt € 1.287,90 zzgl. USt.

**1.059,-**

€ 1.260,21 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	13	13	-
Bohrtiefe / Vollbohren <sup>1)</sup> max.	mm	110	140	-
Bohrer-Ø / Vollbohren <sup>2)</sup> max.	mm	-	-	16
Bohrtiefe / Vollbohren <sup>2)</sup> max.	mm	-	-	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	kW	1,1	1,1	2
Elektrischer Anschluss ~50 Hz	V	230	230	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



MB 754

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

<b>MB 754</b> statt € 1.529,00 zzgl. USt.	<b>MB 754 Set</b> statt € 1.667,90 zzgl. USt.
<b>1.229,-</b> € 1.462,51 inkl. USt.	<b>1.299,-</b> € 1.545,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3860754	Art.-Nr. 3860754SET

## MB 1204



MB 1204

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

<b>MB 1204</b> statt € 2.499,00 zzgl. USt.	<b>MB 1204 Set</b> statt € 2.637,90 zzgl. USt.
<b>2.069,-</b> € 2.462,11 inkl. USt.	<b>2.159,-</b> € 2.569,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3861204	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 Kernbohrmaschine 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	kW	2	2
Elektrischer Anschluss ~50 Hz	V	230	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Kunststoff-Tragekoffer</li> <li>› Kette</li> <li>› Austreibkeil</li> <li>› Kernbohreraufnahme MK 3/19mm</li> </ul>
	<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>	

SET

## 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

für Rohrbohren



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

**Lieferumfang**

- › Halterung für Rohre 32-203 mm
- › Integrierte Wasserwaage
- › Kunststoff-Tragekoffer

RB 127  
statt € 1.169,00 zzgl. USt.

**999,-**

€ 1.188,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3860127

# MB 351 F

flache Ausführung



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

**Lieferumfang**

Standard	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Schutzvorrichtung</li> <li>› Bedienwerkzeug</li> <li>› Kunststoff-Tragekoffer</li> </ul>	SET
	› Kernbohrer-Set 6tlg	

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

Modell		RB 127	MB 351 F
		Vorschub manuell	Vorschub manuell
<b>Technische Daten</b>			
Lochsägen max. Ø	mm	127	–
Max. Bohrer-Ø / Kernbohren	mm	–	35
Max. Bohrtiefe / Kernbohren	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	–	15000
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

**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

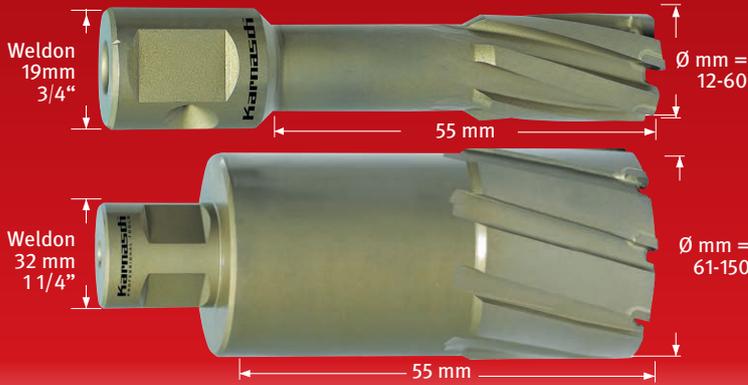
### Besonderheiten Rohrbohrer RB 127

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



## 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	387201316	€	Ømm	387201316	€	Ømm	387201316	€
12	387201316 12	39,40	42	387201316 42	69,90	73	387201316 73	148,60
13	387201316 13	39,40	43	387201316 43	69,90	74	387201316 74	151,10
14	387201316 14	39,40	44	387201316 44	69,90	75	387201316 75	152,50
15	387201316 15	39,40	45	387201316 45	69,90	76	387201316 76	154,80
16	387201316 16	39,40	46	387201316 46	75,10	77	387201316 77	156,80
17	387201316 17	39,40	47	387201316 47	75,10	78	387201316 78	158,90
17,5	387201316 17,5	39,40	48	387201316 48	75,10	79	387201316 79	160,60
18	387201316 18	39,40	49	387201316 49	75,10	80	387201316 80	163,10
19	387201316 19	39,40	50	387201316 50	79,40	82	387201316 82	173,70
20	387201316 20	39,40	51	387201316 51	86,20	83	387201316 83	173,70
21	387201316 21	40,60	52	387201316 52	88,30	84	387201316 84	179,70
22	387201316 22	40,60	53	387201316 53	90,90	85	387201316 85	182,80
23	387201316 23	40,60	54	387201316 54	93,90	88	387201316 88	201,50
24	387201316 24	40,60	55	387201316 55	95,90	90	387201316 90	211,50
25	387201316 25	40,60	56	387201316 56	99,30	92	387201316 92	242,10
26	387201316 26	43,10	57	387201316 57	101,70	95	387201316 95	242,10
27	387201316 27	43,10	58	387201316 58	103,60	100	387201316 100	271,00
28	387201316 28	43,10	59	387201316 59	105,50	103	387201316 103	293,50
29	387201316 29	43,10	60	387201316 60	107,20	104	387201316 104	304,50
30	387201316 30	43,10	61	387201316 61	114,40	105	387201316 105	315,10
31	387201316 31	50,70	62	387201316 62	114,40	106	387201316 106	219,60
32	387201316 32	50,70	63	387201316 63	118,60	108	387201316 108	339,10
33	387201316 33	50,70	64	387201316 64	122,50	110	387201316 110	348,20
34	387201316 34	50,70	65	387201316 65	126,50	115	387201316 115	391,20
35	387201316 35	50,70	66	387201316 66	131,30	120	387201316 120	435,80
36	387201316 36	57,90	67	387201316 67	134,20	125	387201316 125	484,40
37	387201316 37	58,00	68	387201316 68	136,90	130	387201316 130	532,70
38	387201316 38	58,00	69	387201316 69	139,10	135	387201316 135	581,30
39	387201316 39	58,00	70	387201316 70	143,20	140	387201316 140	633,30
40	387201316 40	58,00	71	387201316 71	144,70	145	387201316 145	683,70
41	387201316 41	69,90	72	387201316 72	146,40	150	387201316 150	737,50

### Auswerferstift

	Ø 12-17 mm	€ 11,90
	Ø 18-60 mm	€ 22,90
	Ø 61-150 mm	€ 21,70

### HARD-LINE SET 55



Inhalt	Ø mm 14, 16, 18, 20, 22, 26	€ 321,50
+ 2 Auswerferstifte		387201339



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



Morsekegel 2	€ 176,00
387201303	
Morsekegel 3	€ 181,60
387201307	

### Quick-Change Aufnahmehalter ohne automatische Innenkühlung



Morsekegel 2	€ 129,40
387201301	
Morsekegel 3	€ 133,00
387201437	

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

### Aufnahmehalter mit automatischer Innenkühlung



Morsekegel 2	€ 128,80
387201287	
Morsekegel 3	€ 136,30
387201289	

### Aufnahmehalter ohne automatische Innenkühlung



Morsekegel 2	€ 67,30
387201283	
Morsekegel 3	€ 72,30
387201293	

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

### Aufnahmehalter mit automatischer Innenkühlung



Morsekegel 3	€ 153,60
387201290	
Morsekegel 4	€ 154,70
387201292	

### Aufnahmehalter ohne automatische Innenkühlung



Morsekegel 3	€ 62,10
387201286	

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

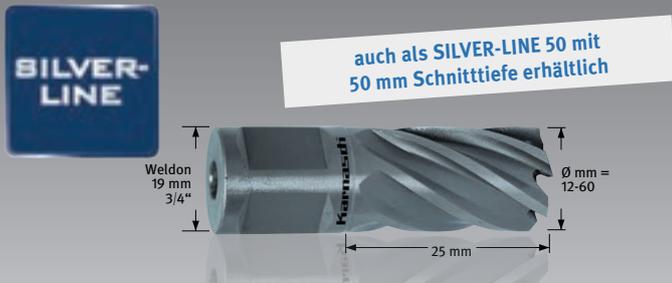
- ▶ In Stufen gehärtet Dadurch ergeben sich extrem harte Zahnspitzen (68 HRC) und ein dennoch flexibler Kernbohrer
- ▶ Sowohl SILVER-LINE als auch GOLD-LINE aus hochwertigem HSS-XE Spezialstahl gefertigt, für extreme Härte an den Zahnspitzen (bis 68 HRC), somit hohe Verschleißfestigkeit und Standzeit
- ▶ 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" + 1/14"):** ALFRA, ALFRA ROTA-QUICK, BDS, EUROBOOR, EVOLUTION, HOUGEN, MAGTRON, POWERBOR, RUKO, 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	387201255	€ zzgl. Ust.	Ø mm	387201255	€ zzgl. Ust.
12	387201255 12	15,40	37	387201255 37	41,70
13	387201255 13	15,40	38	387201255 38	44,60
14	387201255 14	16,20	39	387201255 39	44,60
15	387201255 15	16,20	40	387201255 40	49,00
16	387201255 16	17,40	41	387201255 41	49,00
17	387201255 17	17,40	42	387201255 42	52,80
18	387201255 18	18,50	43	387201255 43	52,80
19	387201255 19	18,50	44	387201255 44	58,10
20	387201255 20	20,10	45	387201255 45	58,10
21	387201255 21	20,10	46	387201255 46	62,40
22	387201255 22	24,10	47	387201255 47	62,40
23	387201255 23	24,10	48	387201255 48	65,80
24	387201255 24	25,30	49	387201255 49	65,80
25	387201255 25	25,30	50	387201255 50	70,40
26	387201255 26	27,90	51	387201255 51	70,40
27	387201255 27	27,90	52	387201255 52	76,30
28	387201255 28	29,70	53	387201255 53	78,70
29	387201255 29	29,70	54	387201255 54	81,20
30	387201255 30	31,70	55	387201255 55	83,10
31	387201255 31	31,70	56	387201255 56	86,00
32	387201255 32	33,30	57	387201255 57	89,10
33	387201255 33	33,30	58	387201255 58	91,30
34	387201255 34	35,30	59	387201255 59	94,30
35	387201255 35	35,30	60	387201255 60	97,10
36	387201255 36	41,70			



Ø mm	387201260U	€ zzgl. Ust.	Ø mm	387201260U	€ zzgl. Ust.
12	387201260U 12	19,40	34	387201260U 34	40,30
13	387201260U 13	19,40	35	387201260U 35	40,30
13,5	387201260U 13,5	19,70	36	387201260U 36	45,60
14	387201260U 14	19,90	37	387201260U 37	47,40
15	387201260U 15	19,90	38	387201260U 38	50,90
15,5	387201260U 15,5	21,00	39	387201260U 39	50,90
16	387201260U 16	21,40	40	387201260U 40	55,80
17	387201260U 17	21,40	41	387201260U 41	55,80
17,5	387201260U 17,5	22,00	42	387201260U 42	60,20
18	387201260U 18	22,40	43	387201260U 43	60,20
19	387201260U 19	22,40	44	387201260U 44	66,10
19,5	387201260U 19,5	23,00	45	387201260U 45	66,10
20	387201260U 20	24,10	46	387201260U 46	71,00
21	387201260U 21	24,10	47	387201260U 47	71,00
22	387201260U 22	28,60	48	387201260U 48	74,90
23	387201260U 23	28,60	49	387201260U 49	74,90
24	387201260U 24	29,70	50	387201260U 50	80,10
25	387201260U 25	29,70	51	387201260U 51	80,10
26	387201260U 26	31,40	52	387201260U 52	86,90
26,5	387201260U 26,5	31,40	53	387201260U 53	89,60
27	387201260U 27	31,40	54	387201260U 54	92,30
28	387201260U 28	34,90	55	387201260U 55	94,60
29	387201260U 29	34,90	56	387201260U 56	98,10
30	387201260U 30	36,60	57	387201260U 57	101,50
31	387201260U 31	36,60	58	387201260U 58	104,00
32	387201260U 32	38,30	59	387201260U 59	107,30
33	387201260U 33	38,30	60	387201260U 60	110,50

### Auswerferstift



€ 10,40

387201261

### SILVER-LINE SET 25



Inhalt Ø mm 12, 14, 16, 18, 20, 22 € 141,20  
387201474

+ 2 Auswerferstifte 6,34 x 77 mm

### Auswerferstift



€ 10,40

387201261

### GOLD-LINE SET 30



Inhalt Ø mm 14, 16, 18, 20, 22, 26 € 170,70  
387201322

+ 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**

€ 36,30 inkl. USt.

Art.-Nr. 387601157

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

- In Stufen gehärtet Dadurch ergeben sich extrem harte Zahnspitzen (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

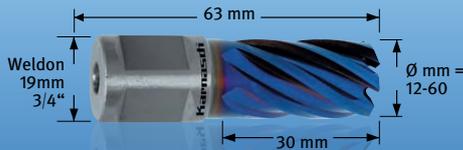
- Gefertigt aus hochlegiertem HSS-XE Spezialstahl gefertigt, für extreme Härte an den Zahnspitzen (bis 68 HRC), somit hohe Verschleißfestigkeit

### 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



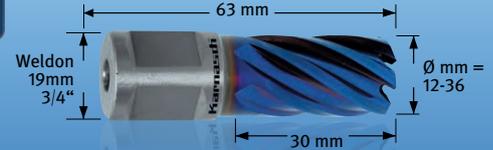
auch als BLUE-LINE 55 mit 55 mm Schnitttiefe erhältlich



Ø mm	387201312	€ zzgl. Ust.	Ø mm	387201312	€ zzgl. Ust.
12	387201312 12	28,80	37	387201312 37	71,50
13	387201312 13	28,80	38	387201312 38	74,90
14	387201312 14	29,40	39	387201312 39	74,90
15	387201312 15	29,40	40	387201312 40	79,90
16	387201312 16	30,90	41	387201312 41	79,90
17	387201312 17	30,90	42	387201312 42	84,20
18	387201312 18	31,80	43	387201312 43	84,20
19	387201312 19	31,80	44	387201312 44	90,10
20	387201312 20	33,50	45	387201312 45	90,10
21	387201312 21	33,50	46	387201312 46	95,00
22	387201312 22	38,10	47	387201312 47	95,00
23	387201312 23	39,00	48	387201312 48	99,00
24	387201312 24	40,10	49	387201312 49	99,00
25	387201312 25	40,10	50	387201312 50	104,10
26	387201312 26	41,90	51	387201312 51	104,10
27	387201312 27	41,90	52	387201312 52	110,90
28	387201312 28	45,40	53	387201312 53	113,70
29	387201312 29	45,40	54	387201312 54	116,40
30	387201312 30	47,00	55	387201312 55	118,60
31	387201312 31	47,00	56	387201312 56	122,10
32	387201312 32	48,70	57	387201312 57	125,60
33	387201312 33	48,70	58	387201312 58	128,00
34	387201312 34	50,70	59	387201312 59	83,10
35	387201312 35	50,70	60	387201312 60	134,60
36	387201312 36	56,10			



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



Ø mm	387201284	€ zzgl. Ust.	Ø mm	387201284	€ zzgl. Ust.
12	387201284 12	57,00	25	387201284 25	77,10
13	387201284 13	57,00	26	387201284 26	87,70
14	387201284 14	57,00	27	387201284 27	87,70
15	387201284 15	61,90	28	387201284 28	96,60
16	387201284 16	61,90	29	387201284 29	98,20
17	387201284 17	61,90	30	387201284 30	100,60
18	387201284 18	61,90	31	387201284 31	103,20
19	387201284 19	61,90	32	387201284 32	107,50
20	387201284 20	65,10	33	387201284 33	113,80
21	387201284 21	65,50	34	387201284 34	113,80
22	387201284 22	68,70	35	387201284 35	118,10
23	387201284 23	72,30	36	387201284 36	129,30
24	387201284 24	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	
387601200	€ 14,00

### Auswerferstift



€ 10,40
387201261

€ 10,40
387201261

### BLUE-LINE SET 30



Inhalt	Ø mm 12, 14, 16, 18, 20, 22	€ 227,30
+ 2 Auswerferstifte		387201325

### BLUE-LINE PRO SET 30



Inhalt	Ø mm 12, 14, 16, 18, 20, 26	€ 418,40
+ 2 Auswerferstifte		387201331

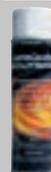
### Hochleistungsschneidöl „MECUTOIL 100“



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	
387601100025	€ 32,20	387601100010	€ 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	
387601150	€ 13,50

## Serie 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 Winklereinstellung 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 mit montiertem seitlichen Handgriff

Art.-Nr. 3990007

KE 6-2  
statt € 559,00 zzgl. USt.  
**499,-**  
€ 593,81 inkl. USt.

### KE 10-2



6-fach Wendeplattenhalter 45°



KE 10-2 mit montiertem Frontgriff

Art.-Nr. 3990012

KE 10-2  
statt € 995,00 zzgl. USt.  
**889,-**  
€ 1.057,91 inkl. USt.

### KE 16-2



Entgraten von Rohren möglich



KE 16-2 mit montiertem Frontgriff

Art.-Nr. 3990017

KE 16-2  
statt € 1.499,00 zzgl. USt.  
**1.299,-**  
€ 1.545,81 inkl. USt.

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	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

- #### Lieferumfang KE 6-2
- › Kunststoffkoffer
  - › 3-fach Wendeplattenhalter 45°
  - › Wendeplatten-Set bestehend aus drei 4-fach Wendschneidplatten
  - › Werkzeugsatz
  - › Seitlicher Handgriff

- #### Lieferumfang KE 10-2
- › Kunststoffkoffer
  - › 6-fach Wendeplattenhalter 45°
  - › Wendeplatten-Set bestehend aus 6 Wendeplatten
  - › Werkzeugsatz
  - › Front-Handgriff

- #### Lieferumfang KE 16-2
- › Kunststoffkoffer
  - › 2 x 6-fach Wendeplattenhalter
  - › Wendeplatten-Set bestehend aus 12 Wendeplatten
  - › Werkzeugsatz
  - › Front-Handgriff



Zubehör KE 6-2	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
1 Wendeplattenhalter 30°	3990020	159,00
2 Wendeplattenhalter 45°	3990021	159,00
3 Wendeplatten-Set / VE 10	3990022	189,00
4 Führungsrolle 45°	3990023	9,90
5 Führungsrolle 30°	3990024	9,90

Zubehör KE 10-2	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
6 Wendeplatten-Set / VE 6	3991110	125,00
7 Wendeplattenhalter 45°	3991111	230,00
8 Wendeplattenhalter 30°	3991112	230,00
9 Wendeplattenhalter 37,5°	3991113	230,00

Zubehör KE 16-2	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
10 Wendeplattenhalter	3991605	82,50
11 Wendeplatten-Set / VE 12	3991606	119,00

## KE 100 – Zum Entgraten und zur Schweißnahtvorbereitung, 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

Für die Bearbeitung von Metallen und Kunststoffen geeignet, zB:



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

Lieferumfang	
›	Wendeplattenhalter bestückt mit Wendeplatten
›	3 Schwingelemente
›	Werkstückschlitten
›	Seitlicher Handgriff

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
Wendeplattenhalter	3992005	145,00
Wendeplatten-Set	3992006	49,90

## KE 150 – stationärer Kantenentgrater für die Erstellung 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 St.	Wendeplatten gerade

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

Zubehör KE 150	VE	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
Wendeplattenhalter		3992005	145,00
Wendeplatten-Set gerade	10	3992160	55,90
Wendeplatten-Set Radius 5 mm	10	3992161	299,00
Wendeplatten-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

### 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)

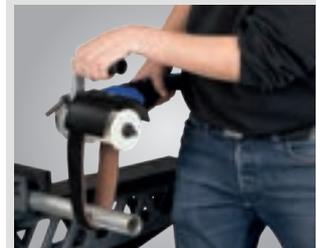
Schleifbänder und weiteres Zubehör finden Sie im Metallkraft Katalog

SM 100  
statt € 499,00 zzgl. USt.  
**449,-**  
€ 534,31 inkl. USt.  
Art Nr 3990100

Technische Daten		SM 100
Werkzeugdurchmesser max.	mm	100
Werkzeugbreite min./max.	mm	30 / 100
Wellenaufnahme	mm	Ø 19 x 100
Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	1.000 – 2.400
Motorleistung ~50 Hz	W/V	1,2 / 230
Gewicht ca.	kg	4,8



▶ 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 – Rohrschleifergerät handlich und flexibel einsetzbar für Schleif-, Polier- und Satinierarbeiten

- ▶ Für Schlossereien und den Metall- und Geländerbau
- ▶ Konzipiert zum Schleifen und Polieren von Rohrkonstruktionen wie z.B. Geländer
- ▶ Für das Arbeiten bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- ▶ Handgriff um 180° drehbar und an 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



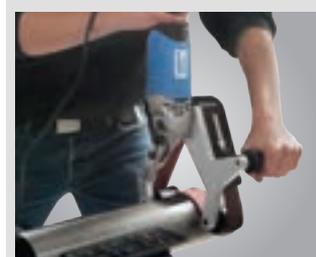
Lieferumfang

### Lieferumfang

- › Kunststoffkoffer
- › Schleif-Vlies grob
- › 5 St. Schleifband K 120
- › 5 St. Schleifband K 220

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	W/V	1,2 / 230
Gewicht ca.	kg	3,4

RSM 760  
statt € 595,00 zzgl. USt.  
**529,-**  
€ 629,51 inkl. USt.  
Art Nr 3990760



▶ Handgriff für ergonomisches Arbeiten an verschiedenen Positionen einschraubbar



▶ Nur zwei Arbeitsschritte notwendig für 360° Umfangschleifen



▶ Besonders geeignet für den Einsatz im Geländerbau

## BEG 250 – Bürsten-Entgratschleifgeräte für Industrie und Handwerk, 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



BEG 250

Notausschalter mit dem Fuß bedienbar



BEG 250 S



▶ Große Sichtschuttscheibe



▶ Mit verstellbarer Prismen Werkstückauflage

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.

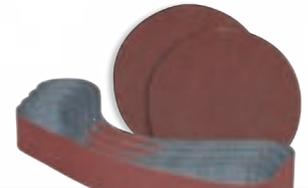
Art.-Nr. 3730251

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	kW	2,2	2,2
Elektrischer Anschluss ~50 Hz	V	400	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



### Lieferumfang BTS 51-Set

- > 10 Schleifbänder K 80
- > 10 Schleifbänder K 100
- > 10 Schleifteller K 80
- > 10 Schleifteller K 100

BTS 51 Set  
statt € 610,10 zzgl. USt.  
**539,-**  
€ 641,41 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

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 1400 – Absaug-Set

- ▶ Passend zu RSM 114, MBSM 100-130 und MBSM 100-130-2
- ▶ Schneller und einfacher Filterwechsel
- ▶ Großer Auffangbehälter mit schnellem Zugang über Schublade
- ▶ Kompaktes und standsicheres Gehäuse
- ▶ Hohe Kapazität im Innenraum

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



### Lieferumfang

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

Technische Daten		AS 1400
Absaugstutzen	mm	2 x Ø 75
Ansaugleistung ohne Staubsack/Schläuche	m³/h	840
Motorleistung ~50 Hz	W	550 / 230
Abmessungen ohne Staubsack (L x B x H) ca.	mm	920 x 590 x 850
Gewicht ca.	kg	58

Schläuche	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
Absaugschlauch Ø 75mm / 1 m	3922012	18,75
Absaugschlauch Ø 75mm / 2 m	3922013	37,50

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
Ersatzfilter	3922014	40,90

## AS 1601 – Absaug-Set

- ▶ passend zu MBSM 75-200-2 und MBSM 150-200-2
- ▶ Schneller und einfacher Filterwechsel
- ▶ Großer Auffangbehälter
- ▶ Kompaktes und standsicheres Gehäuse
- ▶ Hohe Kapazität im Innenraum
- ▶ Effektives Absaugen
- ▶ Mit Staubsack

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



### Lieferumfang

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

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

Zubehör	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 Abriebsleistung
- ▶ 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



**MBSM 75-200-1 V**  
statt € 799,00 zzgl. USt.  
**719,-**  
€ 855,61 inkl. USt  
Art.-Nr. 3925070

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

Zubehör	Art.-Nr.	VE	€ zzgl. Ust./VE
<b>Gewebeschleifband 75 x 2000 mm</b>			
Anwendungsgebiet			Metall universal, NE-Metalle, Alu
K40	3722004	10	<b>83,50</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>83,50</b>
K60	3722006	10	<b>66,90</b>
K80	3722024	10	<b>63,90</b>
K120	3722026	10	<b>94,90</b>

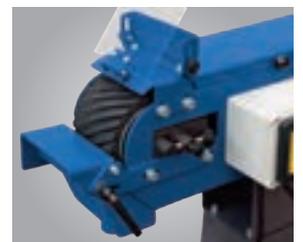
<b>Gewebeschleifband-Set</b>			
Anwendungsgebiet			Aluguss, Edelstahl, Stahl
Lieferumfang			4 St mit K25 3 St mit K40 3 St mit K60
2000 x 75 mm	3722001		<b>155,00</b>

<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>119,00</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

- ▶ Durchzugskräftige Motoren 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
- ▶ 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.  
**499,-**  
€ 593,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3923141SET

**MBSM 100-140-2 SET**  
statt € 594,90 zzgl. USt.  
**539,-**  
€ 641,41 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

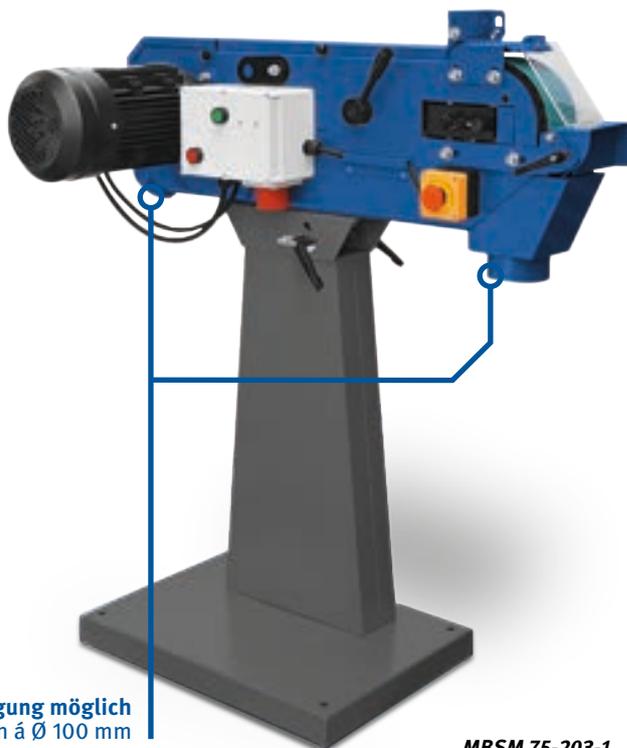
Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
Kontaktrad	3924020	<b>44,50</b>
Graphitauflage	3924025	<b>4,90</b>

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>			
bestehend aus: 3x K40, 4x K80, 3x K120			
<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>	3726001	1	<b>99,00</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 direkt am Funkenkasten und an der hinteren Bandrolle
- ▶ Mit und ohne Absaugung verwendbar
- ▶ Einfache Justierung des Bandlaufs über Stellschraube
- ▶ Automatisches Nachspannen des Schleifbandes durch federgestütztes Bandspannsystem
- ▶ Stufenlos neigbares Schleifaggregat
- ▶ Wegklappbare Schutzscheibe



Absaugung möglich  
2 Stutzen á Ø 100 mm

MBSM 75-203-1

Lieferumfang  
· Schleifband K80

<b>Neu</b>	<b>Neu</b>	<b>Neu</b>	<b>Neu</b>	<b>Neu</b>	<b>Neu</b>
MBSM 75-201-1 statt € 779,00 zzgl. USt.	MBSM 75-203-1 statt € 779,00 zzgl. USt.	MBSM 75-203-2 statt € 829,00 zzgl. USt.	MBSM 75-240-2 statt € 979,00 zzgl. USt.	MBSM 150-203-2 statt € 999,00 zzgl. USt.	MBSM 150-240-2 statt € 1.169,00 zzgl. USt.
<b>699,-</b>	<b>699,-</b>	<b>749,-</b>	<b>849,-</b>	<b>899,-</b>	<b>999,-</b>
€ 831,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3925271	€ 831,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3925272	€ 891,31 inkl. USt. Art.-Nr. 3925273	€ 1.010,31 inkl. USt. Art.-Nr. 3923273	€ 1.069,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3925315	€ 1.188,81 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		30	30	15/30	18/36	15/30	18/36
Antriebsrad Durchmesser		200	200	200	240	200	240
Kontaktad Durchmesser	mm	200	200	200	200	200	200
Nennweite Absaugstutzen außen	mm	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

## 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
- ▶ Mit und ohne Absaugung verwendbar

- ▶ Einfache Justierung des Bandlaufs über Stellschraube
- ▶ Automatisches Nachspannen des Schleifbandes durch federgestütztes Bandspannsystem

- ▶ Stufenlos neigbares Schleifaggregat
- ▶ Wegklappbare Schutzscheibe



**Integrierte Absaugung im Unterbau mit Polyester Filtersack**

**MBSM 75-203-2 AS**

**Lieferumfang**

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

**MBSM 75-203-2 AS**  
statt € 1.099,00 zzgl. USt.  
**999,-**  
€ 1.188,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3925274

**MBSM 75-243-2 AS**  
statt € 1.229,00 zzgl. USt.  
**1.099,-**  
€ 1.307,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3923274

**MBSM 150-203-2 AS**  
statt € 1.299,00 zzgl. USt.  
**1.169,-**  
€ 1.391,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3925316

**MBSM 150-243-2 AS**  
statt € 1.449,00 zzgl. USt.  
**1.299,-**  
€ 1.545,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3923316

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

**Schleifbänder 75 x 2000 mm**

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 1 119,00

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

**Schleifbänder 75 x 2000 mm**

**für extreme punktuelle Belastung**

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 1 155,00

bestehend aus: 4x K24, 3x K40, 3x K60

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

**Schleifbänder 150 x 2000 mm**

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** 219,00 1 219,00

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

**Schleifbänder 150 x 2000 mm**

**für extreme punktuelle Belastung**

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 1 285,00

bestehend aus: 4x K24, 3x K40, 3x K60

Modell		MBSM	MBSM	MBSM	MBSM
		75-203-2 AS	75-243-2 AS	150-203-2 AS	150-243-2 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
Bandumlaufgeschwindigkeit(en)		30/15	36/18	30/15	36/18
Antriebsrad Durchmesser		200	240	200	240
Kontaktrad Durchmesser	mm	200	200	200	200
Nennweite Absaugstutzen außen	mm	2x 100	2x 100	2x 100	2x 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	1010
Abmessungen Breite ca.	mm	460	470	530	560
Abmessungen Höhe ca.	mm	1100	1140	1025	1140
Gewicht ca.	kg	98	97	114	113

## 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
- ▶ Mit 2 Absaugstutzen - einer direkt am Funkenkasten und einer an der hinteren Rolle
- ▶ Durchgehende Planscheiffläche
- ▶ Einfache Justierung des Bandlaufs über Stellschraube am vorderen Laufrad
- ▶ 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>• Spänesack</li> <li>• Zwei Absaugschläuche</li> </ul>

**MBSM 75-20**  
statt € 1.429,00 zzgl. USt.  
**1.329,-**  
€ 1.581,51 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3712075

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

**MBSM 150-20**  
statt € 1.699,00 zzgl. USt.  
**1.599,-**  
€ 1.902,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3712150

**MBSM 150-20 AS**  
statt € 2.199,00 zzgl. USt.  
**2.139,-**  
€ 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 / Kontaktrad-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

- ▶ Einfach einstellbare Spannvorrichtung
- ▶ Optimierte Schnellwechselhalterung - die Spannrolle kann einfach und schnell werkzeuglos ausgewechselt werden
- ▶ Besonders langlebig durch größere und verbesserte Rollenlager
- ▶ Praktische Spannrollen-Halterungen im Unterbau
- ▶ Schneller Wechsel zwischen Rohrschleifen und Bandschleifen möglich
- ▶ Leistungsstarker Motor
- ▶ Nahezu alle Einstellungen ohne Werkzeug durchführbar (Bedienwerkzeug im Lieferumfang)

- ▶ Große, klappbare Schutzscheibe
- ▶ 2 Bandgeschwindigkeiten optimale Anpassung an den jeweiligen Werkstoff
- ▶ Zwei einfach abnehmbare Funkenkästen
- ▶ Absaugstutzen (Ø 70 mm) für Absauganlagen vorhanden
- ▶ Weiter entwickelter, vibrationsreduzierender Unterbau



Abb. zeigt Rückseite zum Entgratschleifen mit praktischer Werkstückauflage und Späneauffangbehälter



KRBS 101

statt € 1.769,00 zzgl. USt.

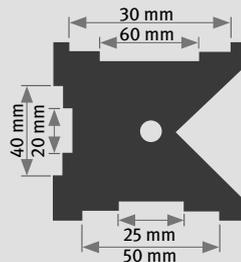
**1.649,-**

€ 1.962,31 inkl. USt.

Art.-Nr. 3921001



- Die drehbaren Klemmbacken der Spannvorrichtung ermöglichen ein sicheres Einspannen von Vierkantrohren, Rundrohren und Flachstahl
- Die Prismenbacken ermöglichen das Einspannen von Rundrohren und Vierkantrohren
- Die zusätzlichen Klemmprofile ermöglichen das präzise Einspannen von Werkstücken, wie Flachstahl oder Vierkantrohren



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	3723065	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

Technische Daten		KRBS 101
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 außen/innen	mm	2 x 74 2 x 70
Motorleistung	kW	2,5 / 3,3
Elektrischer Anschluss ~50 Hz	V	400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	1250 x 750 x 1.140
Gewicht ca.	kg	159

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 Edelstahlschliff & Graugusschliff
• 2x Funkenkästen
• Bedienwerkzeug
• Schleifrolle Ø 42 mm

## 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 Bandlaufrollen 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
- ▶ Rollen-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>		TVP4 = 79,00 €	TVP5 = 100,00 €	TVP5 = 100,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZDF1 = 275,00 €	TPZDF2 = 330,00 €	TPZDF2 = 330,00 €



**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



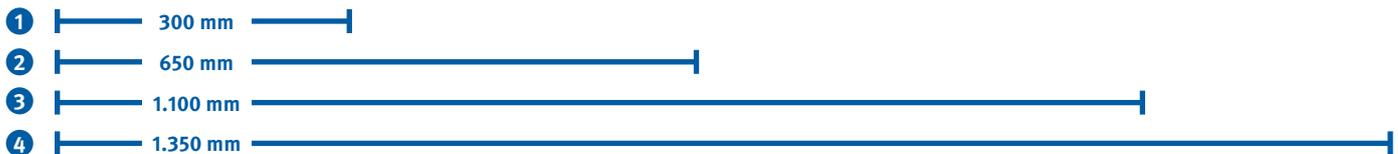
zum *Entgraten* von Blechteilen nach dem Laser- oder Plasmaschneiden, zur *Oberflächenveredelung*, zur *Kantenverrundung*, zur *Entfernung von Oxidschichten* – individuell konfigurierbar.

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.

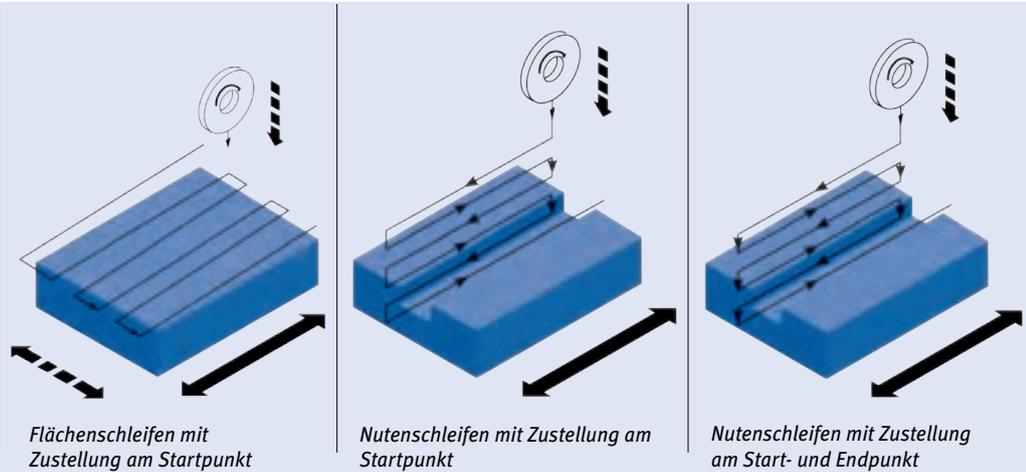


Abb: FSM 2550 ohne Lagerausstattung



FSM 3060 Lagerausstattung

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

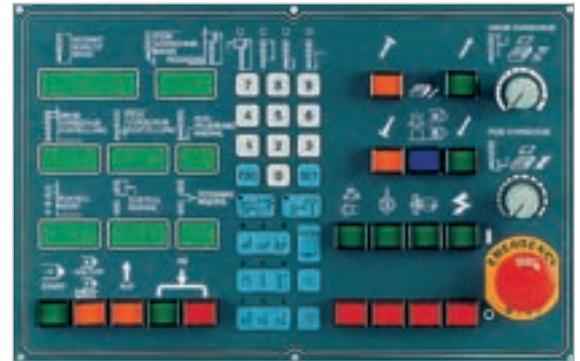
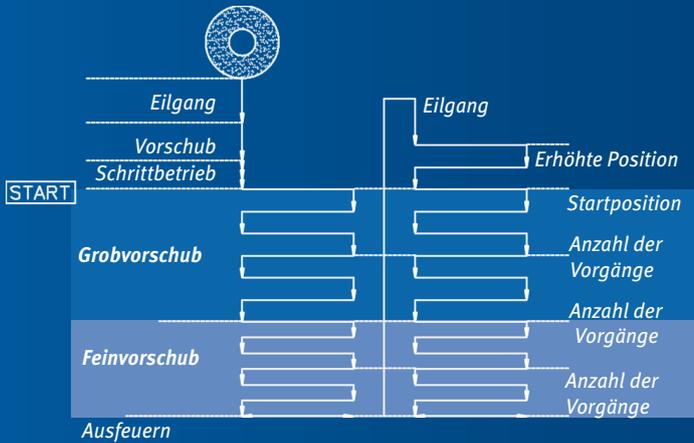
FSM 2550  
Lagerausstattung  
statt € 35.590,00 zzgl. USt.  
**30.999,-**  
€ 36.888,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3932551

FSM 3060  
Lagerausstattung  
statt € 39.290,00 zzgl. USt.  
**34.399,-**  
€ 40.934,81 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>		TVP3 = 65,00 €	TVP3 = 65,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ1500 = 192,50 €	TPZ2000 = 245,00 €

Lagerausstattung
• Elektro-Magnetspannplatte
• Automatische Entmagnetisierereinrichtung
• Schleifscheibenflansch
• Schleifscheibe
• Auswuchtdorn
• Parallelabziehvorrückung
• 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 € 51.890,00 zzgl. USt.  
**44.999,-**  
€ 53.548,81 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
Verfahrensgeschwindigkeit 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>		TVP3 = 65,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZDF2 = 330,00 €

### 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
- ▶ Elektromagnetische Spannplatte
- ▶ Automatische Entmagnetisierungseinrichtung
- ▶ Manuelle Parallelabziehvorrichtung
- ▶ Justierung des Quervorschubs über Teach-Tasten
- ▶ Kreuzschleifeinrichtung
- ▶ Kugelumlaufspindel und Feinvorschub in der Z-Achse
- ▶ 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)

### 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.  
**35.000,-**  
 € 41.650,00 inkl. USt.  
 Art.-Nr. 3942255

#### FSM 3060 DT

zzgl. USt.  
**37.500,-**  
 € 44.625,00 inkl. USt.  
 Art.-Nr. 3942306

#### FSM 4080 DT

zzgl. USt.  
**47.900,-**  
 € 57.001,00 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 Verfahrensweg		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>		TVP3 = 65,00 €	TVP3 = 65,00 €	TVP3 = 65,00 €

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

### Standardausstattung

- ▶ 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 wabenverripptem 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-Achsen vorschub angetrieben durch Servomotor
- ▶ Einstellung der Endlagen in X- und Z-Achse über Joystick
- ▶ Automatischer, motorischer Y-Achsen vorschub 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 2550 PRO**  
Abbildung zeigt optionale NC gesteuerte Parallelabzieh- und Ausgleichsvorrichtung am Schleifkopf

### Serienausstattung:

- > Elektromagnetische Feinpol-Spannplatte
- > Automatische Entmagnetisierung
- > NC-Abbrichtvorrichtung 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 € 53.250,00 zzgl. USt.  
**52.999,-**  
€ 63.068,81 inkl. USt  
Art.-Nr. 3940255

**FSM 3060 PRO**  
statt € 55.790,00 zzgl. USt.  
**55.599,-**  
€ 66.162,81 inkl. USt  
Art.-Nr. 3940306

**FSM 4080 PRO**  
statt € 66.900,00 zzgl. USt.  
**66.599,-**  
€ 79.252,81 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. (1)	kg	2.000	2.500	3.700
<b>Transportzuschlag</b>		<b>TPZ2000 = 0,00 €</b>	<b>TPZDF3 = 385,00 €</b>	<b>TPZ4000 = 370,00 €</b>

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

## 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
- ▶ Werkzeuge müssen separat je nach Anwendung bestellt werden, nicht im Lieferumfang enthalten



**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>		TPZ300 = 59,50 €



Qualität  
Made in  
Europe



▶ *Beleuchteter Arbeitsbereich*



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

## 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

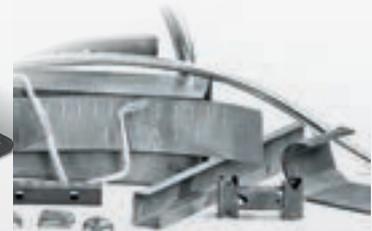
**PM 16 H**  
 statt € 7.929,00 zzgl. USt.  
**7.399,-**  
 € 8.804,81 inkl. USt.  
 Art.-Nr. 3818316

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>		TPZ400 = 77,00 €



Qualität  
Made in  
Europe

**WEITERE STEMPEL, MATRIZEN UND OBERWERKZEUGE AUF  
 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	mm	100 x 100
Schnittwinkel	°	90
Arbeitstisch	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

## 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



**PREISSCHLAGER**

BSS 1000  
statt € 1.849,00 zzgl. USt.  
**1.599,-**  
€ 1.902,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3741100

Technische Daten		BSS 1000
Arbeitsbreite	mm	1020
Schnittleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	1,2
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
Arbeitsbreite	mm	1.050	1.250
Schnittleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	1,5	1,5
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

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

## TBS – 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 € 859,00 zzgl. USt.  
**759,-**  
€ 903,21 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3776165

**TBS 1050-10 T**  
statt € 1.239,00 zzgl. USt.  
**1.179,-**  
€ 1.403,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3776111



TBS 1050-10 T

Technische Daten		TBS 650-12 T	TBS 1050-10 T
Arbeitsbreite max.	mm	650	1050
Schnittleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	1,25	1,00
Verfahrbereich Hinteranschlag	mm	0 - 500	0 - 500
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	970 x 470 x 540	13.70 x 480 x 580
Gewicht ca.	kg	100	160

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

## FTBS 1050-10 – Tafelblechscherer mit Fußbedienung MTBS 1050-10 – Motorische Tafelblechscherer

- ▶ 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.  
**1.729,-**  
€ 2.057,51 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
Arbeitsbreite	mm	1.050	1.050
Schnittleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	1	1
Verfahrbereich Hinteranschlag	mm	500	500
Motorleistung ~50Hz	kW/V	-	0,75 / 400
Gewicht ca.	kg	175	238

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

## 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

Lieferumfang	
• Hinteranschlag	
• Zwei Bediengriffe	

**TBS 1051-20**  
statt € 2.350,00 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

Technische Daten		TBS 1051-20	TBS 1501-15	TBS 2001-12
Arbeitsbreite	mm	1.050	1.500	2.000
Tischhöhe	mm	684	684	684
Schnittleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	2	1,5	1,25
Schnittleistung (700 N/mm <sup>2</sup> ) max. <sup>2)</sup>	mm	1	0,75	0,62
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>		TVP2 = 45,00 €	TVP2 = 45,00 €	TVP3 = 65,00 €

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

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

- ▶ Zwei pneumatischen Zylindern 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
- ▶ Der Niederhalter ist gleichzeitig Fingerschutz, maximaler Abstand Niederhalter zu Arbeitstisch 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.  
**7.999,-**  
€ 9.518,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3754015

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

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

**FTBS 1300-20 P**  
statt € 9.626,00 zzgl. USt.  
**8.899,-**  
€ 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
Schnittwinkel	°	3	3	3	3
Kompressorendruck	bar	8 – 10	8 – 10	8 – 10	8 – 10
Hinteranschlag	mm	550	550	550	550
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>		TVP2 = 45,00 €			
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ300 = 59,50 €	TPZ300 = 59,50 €	TPZ300 = 59,50 €	TPZ400 = 77,00 €

## MTBS E – Motorische Tafelblechscheren

- ▶ 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.  
**7.759,-**  
€ 9.233,21 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3757013

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

**MTBS 2055-30 E**  
statt € 10.590,00 zzgl. USt.  
**10.299,-**  
€ 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
Schnittwinkel	°	2	2,4	2
Blechauflegearme Anzahl	Stück	2	2	3
Verfahrbereich Hinteranschlag	mm	630	630	630
Hub pro Min.		30	30	30
Motorleistung	kW/V	3	4	4
Elektrischer Anschluß ~50Hz		400	400	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 = 0,00 €	TPZDF1 = 275,00 €	TPZDF2 = 330,00 €

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

## MTBS – Motorische Tafelblechscheren

- ▶ 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 Gummeinsätzen
- ▶ Rückraum mittels Lichtvorhang abgesichert
- ▶ Bedienung über mobile Fußpedalkonsole mit Notaus

### MTBS 1350-30 M

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

### 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 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
Schnittwinkel	°	2,2	2,2	2,0	1,8	1,8	1,5
Verfahrbereich Hinteranschlag	mm	750	750	750	750	750	750
Schnitte pro Minute		40	40	40	38	38	38
Motorleistung	kW	3	3	5,5	7,5	7,5	7,5
Elektrischer Anschluß ~50Hz	V	400	400	400	400	400	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
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZDF1 = 275,00 €	TPZDF2 = 330,00 €	TPZDF2 = 330,00 €			

Ersatzmesser-Sätze MTBS	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

1) Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TPZDF zzgl. USt.

## MTBS - Motorische Tafelblechscher

### 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
- ▶ Schwerer Niederhalterbalken mit materialschonenden Gummeinsätzen
- ▶ Rückraum durch Lichtvorhang abgesichert
- ▶ Bedienung über mobile Fußpedalkonsole mit Not-Aus

#### MTBS 2103 F / MTBS 3102 F

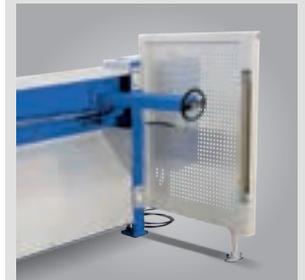
- ▶ Manueller Hinteranschlag mit 550 mm Verfahrbereich mit Handrad und analogem Zählwerk



MTBS 3102 F  
mit ausziehbarer Frontauflage



▶ Schwerer Niederhalterbalken mit materialschonenden Gummeinsätzen



▶ Rückraum durch Lichtschranke abgesichert



MTBS 2103 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	2040	2040	3060	3060
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
Schnittwinkel	°	2,4	2,4	1,6	1,6
Verfahrbereich Hinteranschlag	mm	550	550	550	550
Schnitte pro Minute		34	34	34	34
Motorleistung	kW	3	3	3	3
Elektrischer Anschluß ~50Hz		400	400	400	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>		TVP5 = 100,00 €	TVP5 = 100,00 €	TVP6 = 200,00 €	TVP6 = 200,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZDF2 = 330,00 €			

Ausstattung		MTBS 2103	MTBS 2103 F	MTBS 3102	MTBS 3102 F
Schnittlinienbeleuchtung und Sichtschlitze		Ja	Ja	Ja	Ja
Seitenanschlag		90°, 1.000 mm	90°, 1.000 mm	90°, 1.000 mm	90°, 1.000 mm
Zwei Blechauflagearme		Ja	nein	Ja	nein
Manueller Hinteranschlag		Bedienung am Anschlag direkt	Frontbedienung über Handrad und Zählwerk	Bedienung am Anschlag direkt	Frontbedienung über Handrad und Zählwerk
Maschinentisch mit 10 mm Maßenteilung		nein	Ja	nein	Ja
Ausziehbare Frontauflage		nein	Ja	nein	Ja

Optionen (nur ab Werk möglich)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.	Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
Pneumatische Dünnblech-Hochhaltevorrichtung	3887201	2.950,00	Messersatz MTBS 2103	3887250	2.225,00
Zentralschmierung über Handpumpe	3887210	669,00	Messersatz MTBS 3102	3887251	3.415,00

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

## 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
- ▶ Seitenanschlag 1000 mm mit Skala und T-Nut
- ▶ 2 Materialauflagearme 500 mm mit T-Nut
- ▶ Schnittspaltverstellung 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*



MTBS 2550-40 T

### 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 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>23.499,-</b>	<b>28.999,-</b>	<b>32.799,-</b>	<b>35.299,-</b>	<b>40.799,-</b>	<b>44.799,-</b>
€ 27.963,81 inkl. USt.	€ 34.508,81 inkl. USt.	€ 39.030,81 inkl. USt.	€ 42.005,81 inkl. USt.	€ 48.550,81 inkl. USt.	€ 53.310,81 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
Schnittwinkel	°	2,2	2	1,8	1,8	1,5	1,5
Verfahrbereich Hinteranschlag	mm	600	750	750	750	750	750
Hinteranschlag Geschwindigkeit	mm/s	28	28	28	28	28	28
Schnitte pro Minute		40	40	38	38	38	38
Blechauflegearme Anzahl	Stück	2	2	2	2	3	3
Schnittspaltverstellung min./max.	mm	0,05 / 0,3	0,05 / 0,4	0,05 / 0,4	0,05 / 0,4	0,05 / 0,3	0,05 / 0,4
Motorleistung ~50Hz	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>		TVP5 = 100,00€	TVP5 = 100,00€	TVP6 = 200,00€	TVP6 = 200,00€	TVP6 = 200,00€	TVP6 = 200,00€
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZDF1 = 275,00€	TPZDF1 = 275,00€	TPZDF1 = 275,00€	TPZDF2 = 330,00€	TPZDF2 = 330,00€	TPZDF3 = 385,00€

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 1000 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

## HTBS BASIC S - Schwingschnitt Tafelblechschere ausgestattet mit NC-Hinteranschlag und motorischer Schnittspaltverstellung

### Standardausführung:

- ▶ Touchscreen NC-Steuerung CybTouch 8 im Schwenkarm
- ▶ NC-gesteuerter Hinteranschlag (5-1000mm) angetrieben über Kugelumlaufspindeln
- ▶ Sicherheitslichtschranke für den Rückraum
- ▶ Motorische Schnittspaltverstellung über die Steuerung
- ▶ Seitenanschlag 1.500 mm mit Skala und T-Nut
- ▶ Zwei Frontauflagearme 1.000 mm
- ▶ 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 CybTouch8 Übersichtliche und intuitive Bedienung durch klare und übersichtliche Steuerungsfunktionen



HTBS BASIC S 3006  
mit Optionen Kleinteileweichen

### 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 manuellem oder pneumatischem Öffnen
- ▶ Ölkühler oder Ölwärmer

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

095196555-504  
beratung@metallkraft.de



## FRAGEN SIE NACH IHREM PERSÖNLICHEN ANGEBOT!

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
Hübe max. bei ganzer Schnittlänge	/min.	24	12	22	12	20	12	12	10	12	10	8	6
Schnittwinkel	°	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8	2	1,2	1,5	1,8	2
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
Hinteranschlag Geschwindigkeit	mm	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
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
Blechauflegearme Anzahl		2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Schnittspaltverstellung min.	mm	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,08	0,08	0,05	0,05	0,08	0,08
Schnittspaltverstellung max.	mm	0,6	1	0,6	1	0,6	1	1,3	1,6	0,6	1	1,3	1,6
Niederhalter Anzahl		12	12	15	14	17	16	16	16	21	20	20	20
Öltank Fassungsvermögen	l	180	300	180	300	180	300	400	500	180	350	450	500
Tisch Länge	mm	2.320	2.370	2.820	2.870	3.320	3.370	3.440	3.500	4.330	4.400	4.440	4.500
Tisch Tiefe	mm	485	585	485	585	485	585	600	600	485	585	600	600
Tisch Höhe	mm	800	900	800	900	800	900	900	900	850	900	900	900
Leistung Antriebsmotor	kW	11	22	11	22	11	22	30	37	11	30	37	45
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
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
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

### Standardausführung:

- ▶ 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 hochklappbar 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

### Sonderzubehör:

- ▶ Touchscreen NC-Steuerung Cybelec CybTouch8
- ▶ Motorische Schnittpaltverstellung
- ▶ Fingerschutz mittels Lichtvorhang
- ▶ Fingerschutz mit Sichtscheiben
- ▶ Auflagetische aus Edelstahl
- ▶ Verlängerung des Seitenanschlages oder der Frontauflagen
- ▶ Abnehmbarer Gehrungsanschlag 0-180°
- ▶ Laser Schnittlinienanzeige
- ▶ Ersatzmesser



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

## FRAGEN SIE NACH IHREM PERSÖNLICHEN ANGEBOT!

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

095196555-504  
beratung@metalkraft.de



Modell		HTB DE 2006	HTB DE 3006
Art.-Nr.		4502206	4501306
<b>Technische Daten</b>			
Schnittleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	6	6
Schnittleistung (600 N/mm <sup>2</sup> )	mm	4	4
Arbeitsbreite	mm	2.096	3.080
Schnitte pro Minute		18	18
Hinteranschlag Verstellbereich bis	mm	1.000	1.000
Hinteranschlag Geschwindigkeit	mm/s	200	200
Schnittwinkel	°	1,39	1,39
Hübe max. bei ganzer Schnittlänge	/min.	18	18
Anzahl der Niederhalter	St.	11	15
Öltank Fassungsvermögen	l	190	200
Leistung Antriebsmotor	kW	11	11
Anschlussspannung ~ 50 Hz	V	400	400
Ausladung	mm	150	150
Tisch (L x B x H)	mm	2.320 x 480 x 720	3.360 x 470 x 710
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

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

Ausstattungsoptionen (nur ab Werk möglich)	Art.-Nr.
<b>Steuerungen und Achsen</b>	
Steuerung Cybelec CybTouch 8	4531200
Motorische Schnittpaltverstellung	4531400
<b>Sicherheit</b>	
Front-Lichtvorhang anstelle des Fingerschutzes	4531101
Fingerschutz mit Sichtscheiben	4531100
<b>Materialhandling</b>	
Laser-Schnittlinie	4531700
Mehrpreis für Tischauflagen Edelstahl	4531500
Verlängerung der Frontauflagearme	
L= 2 m mit Stützfuß	4531504
L= 3 m mit Stützfuß	4531505
Verlängerung des Seitenanschlages	
L= 2 m mit Stützfuß	4531502
L= 3 m mit Stützfuß	4531503

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

- ▶ Schwere und robuste Stahl-Schweißkonstruktion
- ▶ Schneid- und Rückhubbewegung über Hydraulikzylinder
- ▶ Front-Fingerschutz mit Sichtscheiben
- ▶ Hydraulischer Rückhub des Schneidbalkens
- ▶ Motorische Schnittspaltverstellung 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 Lichtschrankensystem
- ▶ Qualitativ hochwertiges Obermesser mit zwei Schnittkanten und Untermesser mit vier Schnittkanten



Ausstattungsoptionen (nur ab Werk möglich)	Art.-Nr.
Front-Lichtvorhang anstelle des Fingerschutzes	4531101
Pneumatischer Blechsupport im Rückraum Standard 1-stufig / Kapazität bis 6 mm für HTB DE 2006 - DS 3016	4531300
für HTB DS 4006 - DS 4013	4531301
Fingerschutz mit Sichtscheiben	4531100
Laser-Schnittlinie	4531700
Verlängerung der Frontauflagearme L= 2 m mit Stützfuß	4531504
Verlängerung der Frontauflagearme L= 3 m mit Stützfuß	4531504
Verlängerung des Seitenanschlages L= 2 m mit Stützfuß	4531502
Verlängerung des Seitenanschlages L= 3 m mit Stützfuß	4531503

Zubehör	Art.-Nr.
Standard-Satz mit Ober- und Untermesser für HTB DE 2006	4531600
für HTB DS/DE 3006 / DS 3010	4531601
für HTB DS 3013	4531602
für HTB DS 3016	4531603
für HTB DS 4006	4531604
für HTB DS 4013	4531605
Abnehmbarer Gehrungsanschlag 0-180°	4531501

HTB DS		3006	3010	3013	3016	4006	4013
Art.-Nr.		4502306	4502310	4502313	4502316	4502406	4502413

Technische Daten			3006	3010	3013	3016	4006	4013
Schnittleistung (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm		6	10	13	16	6	13
Schnittleistung (600 N/mm <sup>2</sup> )	mm		3	5	7	8,5	3	7
Arbeitsbreite	mm		3.120	3.120	3.120	3.120	4.160	4.160
Schnitte pro Minute			18	12	12	12	14	8
Hinteranschlag Verstellbereich bis	mm		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Hinteranschlag Geschwindigkeit	mm/s		200	200	200	200	200	200
Schnittwinkel	°		1,4	2	2,5	2,5	1,3	2
Hübe max. bei ganzer Schnittlänge	/min.		18	12	12	12	14	8
Blechauflegearme Anzahl			3	3	3	3	3	3
Niederhalter Anzahl	St		15	15	15	15	19	19
Öltank Fassungsvermögen	l		200	200	400	400	240	400
Ausladung	mm		150	150	150	150	150	150
Abmessungen Tisch (L x B x H)	mm		3.360 x 500 x 850	3.380 x 575 x 830	3.400 x 575 x 840	3.420 x 575 x 840	4.410 x 500 x 850	4.450 x 575 x 840
Leistung Antriebsmotor	kW		11	22	30	30	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 Schnittspaltverstellung

- ▶ Sehr schwere und robuste Schweißkonstruktion
- ▶ Touchscreen NC-Steuerung Cybelec CybTouch8
- ▶ Automatische Schnittwinkel- und Schnittspaltverstellung je nach Materialsorte und Materialstärke
- ▶ Durch Schnittwinkelverstellung höhere Taktzahlen und bessere Schnittqualität möglich
- ▶ Motorischer Hinteranschlag 1000mm mit Kugelumlaufspindeln und massiven Führungen
- ▶ Hinteranschlagbalken hochklappbar für die Durchführung von Schnitten mit Überlänge, größer 1000mm
- ▶ 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 Lichtschanke
- ▶ 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



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

Zubehör	Art.-Nr.
Standard-Satz mit Ober- und Untermesser	
für HTB DK 3006	4532600
für HTB DK 3010	4532601
für HTB DK 3013	4532602
für HTB Dk 3016	4532603
für HTB DK 3020	4532604
für HTB DK 4006	4532605
für HTB DK 4013	4532606
für HTB DK 4016	4532607
für HTB DK 4020	4532608
für HTB DK 6006	4532609
für HTB DK 6013	4532610
für HTB DK 6016	4532611
Abnehmbarer Gehrungsanschlag 0-180°	4532501

Ausstattungsoptionen (nur ab Werk möglich)	Art.-Nr.
Front-Lichtvorhang anstelle des Fingerschutzes	4532101
Laser-Schnittlinie für HTB DK 3-4	4352700
Laser-Schnittlinie für HTB DK 6	4352701
Transferkugeln im Seitenanschlag und/oder den Frontauflagearmen	4532510
Verlängerung des Seitenanschlages	
L= 2 m mit Stützfuß	4532502
L= 3 m mit Stützfuß	4532503
Pneumatischer Blechsupport Im Rückraum „Spezial“ 2-stufig / Kapazität bis 6 mm	
für HTB DK 3006-20	4532300
für HTB DK 4006-20	4532301
für HTB DK 6006-20	4532302
Verlängerung der Frontauflagearme	
L= 2 m mit Stützfuß	
für HTB DK 3006-20	4532504
für HTB DK 4006-20	4532505
für HTB DK 6006-20	4532506
für HTB DK 3006-20	4532507
für HTB DK 4006-20	4532508
für HTB DK 4006-20	4532509

## FRAGEN SIE NACH IHREM PERSÖNLICHEN ANGEBOT!

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

095196555-504  
beratung@metalkraft.de



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

Technische Daten														
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 (600 N/mm <sup>2</sup> )	mm	4	6	8	10	13	4	8	10	13	4	8	10	13
Hinteranschlag Geschwindigkeit	mm/s	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Schnittwinkel	°	0,5 – 3	0,5 – 3	0,5 – 3	0,5 – 3	0,5 – 3	0,5–2,5	0,5–2,5	0,5–2,5	0,5–2,5	0,5–2,5	0,5–2,5	0,5–2,5	0,5–2,5
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
Niederhalter Anzahl	St	16	17	16	16	16	23	23	26	26	31	31	31	31
Ausladung	mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Tisch (L)	mm	3.280	3.340	3.340	3.360	3.400	4.320	4.340	4.360	4.400	6.400	6.460	6.840	6.500
Tisch (B)	mm	505	505	590	595	595	505	590	600	595	525	606	610	610
Tisch (H)	mm	800	800	800	925	820	820	900	900	820	880	900	900	900
Antriebsmotor	kW	11	22	30	30	37	11	30	30	37	11	30	45	45
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
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
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



### Lieferumfang

- ▶ Zwei Spannprismen



### NZM 20

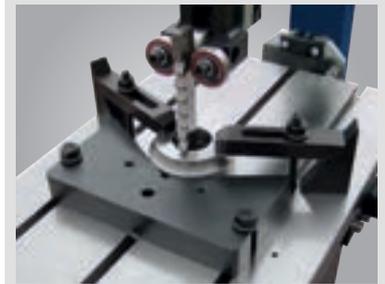
statt € 14.599,00 zzgl. USt.

**11.999,-**

€ 14.278,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3818420

Technische Daten		NZM 20
Arbeits Tisch (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



- ▶ 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

### 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

## 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 Nr 30, Nr 45 und Nr 60, Verwendung 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 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



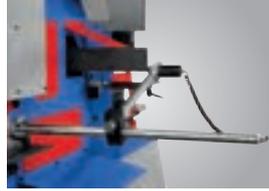
▶ Flachstahlschere



▶ 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>		TVP3 = 65,00 €	TVP3 = 65,00 €	TVP3 = 65,00 €	TVP4 = 79,000 €	TVP4 = 79,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ600 = 110,00 €	TPZDF1 = 275,00 €			

1) Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TVP/TPZ zzgl. USt.

## AKM – Ausklinkmaschinen

- ▶ Schwere, stabile Konstruktion
- ▶ Für schnelles rechtwinkliges Ausklinken von Blechen
- ▶ Bedienerfreundlich und kraftsparend durch pneumatischen 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 220-4 H / AKM 220-6 H
- ▶ Hydraulische Ausführung
- ▶ Abfallstücke werden über eine Schrottrutsche ausgeworfen
- ▶ Verschiebbare Niederhalter



AKM 130-3 P



AKM 150-2 P



AKM 220-6 H

### Lieferumfang

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

Hydrauliköl	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
HLP 46 Precis 20l	3880041	65,00

### 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

### AKM 220-4 H

statt € 8.465,00 zzgl. USt.

**7.359,-**

€ 8.757,21 inkl. USt.

Art.-Nr. 3834200

### AKM 220-6 H

statt € 11.039,00 zzgl. USt.

**9.449,-**

€ 11.244,31 inkl. USt.

Art.-Nr. 3836200

Technische Daten		AKM 130-3 P	AKM 150-2 P	AKM 220-4 H	AKM 220-6 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	22	24
Schnittbereich (L x B)	mm	130 x 130	154 x 154	200 x 200	220 x 220
Ausklinkwinkel	°	90	90	90	90
Tischgröße (L x B)	mm	600 x 460	600 x 460	700 x 600	660 x 660
Leistung Antriebsmotor ~50 Hz	kW/V	-	-	2,25 / 400	3 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	1.020 x 660 x 1260	860 x 800 x 1.260	1030 x 900 x 1.050	860 x 860 x 1.100
Gewicht ca.	kg	160	170	375	495
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		-	-	TPZ400 = 77,00€	TPZ500 = 88,00€

## Ausklinkmaschine 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 € 10.899,00 zzgl. USt.

**9.899,-**

€ 11.779,81 inkl. USt.

Art.-Nr.



AKM 200-6 VP

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

## WB 100 – Winkelbieger

- ▶ Hohe Wiederholgenauigkeit durch stufenlosen 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 € 279,00 zzgl. USt.  
**259,-**  
€ 308,21 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3776101

Technische Daten		WB 100	Lieferumfang WB 100
<i>Kalt:</i>			
Flachstahl	mm	100 x 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Winkelanschlag</li> <li>› Biegeplatte</li> <li>› Biegehebel</li> <li>› Materialanschlag</li> </ul>
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 € 419,00 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	

## 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  
statt € 185,00 zzgl. USt.  
**175,-**  
€ 208,25 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3776102

SSG 16  
statt € 939,00 zzgl. USt.  
**869,-**  
€ 1.034,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3776103

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




## 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

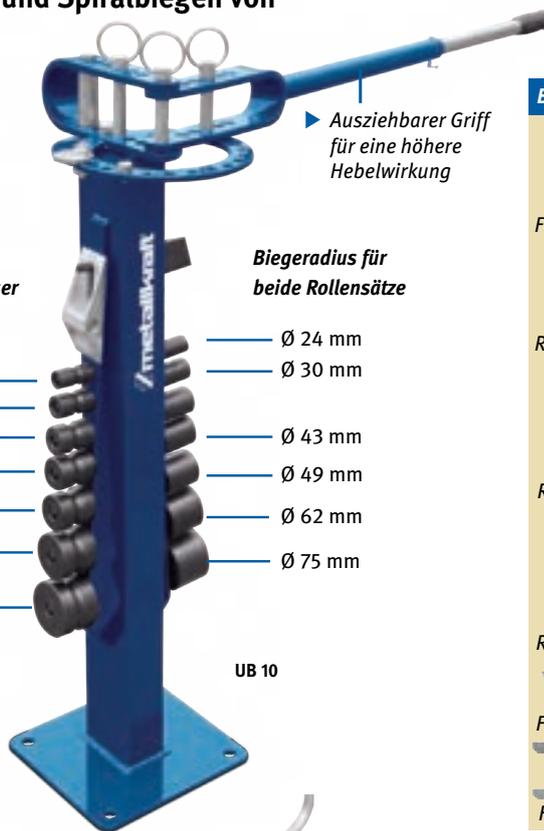
Technische Daten		UB 10	
<i>Max. Biegeabmessung</i>			
Flachstahl: Rundbiegen	mm	10 x 50	
Flachstahl: Scharfbiegen	mm	6 x 50	
Gewicht ca.	kg	32	
Material		Stahl / Alu / Kupfer	Edelstahl
Rundmaterial	mm	Ø 16	Ø 14
Vierkantmaterial	mm	16 x 16 <sup>1)</sup>	14 x 14 <sup>1)</sup>
Rohre	"	G 3/4	

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

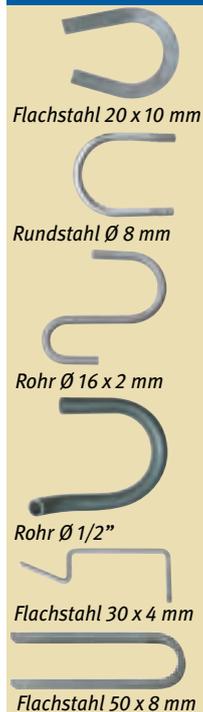
Biegeradius für beide Rollensätze

- Ø 24 mm
- Ø 30 mm
- Ø 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

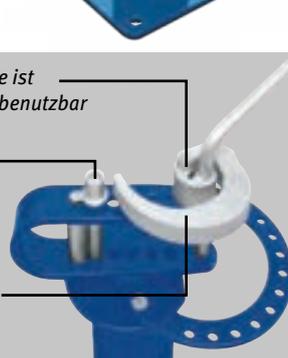
UB 11  
statt € 86,00 zzgl. USt.  
**72,90**  
€ 86,75 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3790011

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

Kleine Spirale ist unabhängig benutzbar

Stützrolle

Einfach anzubringendes großes Biegesegment



### Biegebeispiele



## 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 2 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

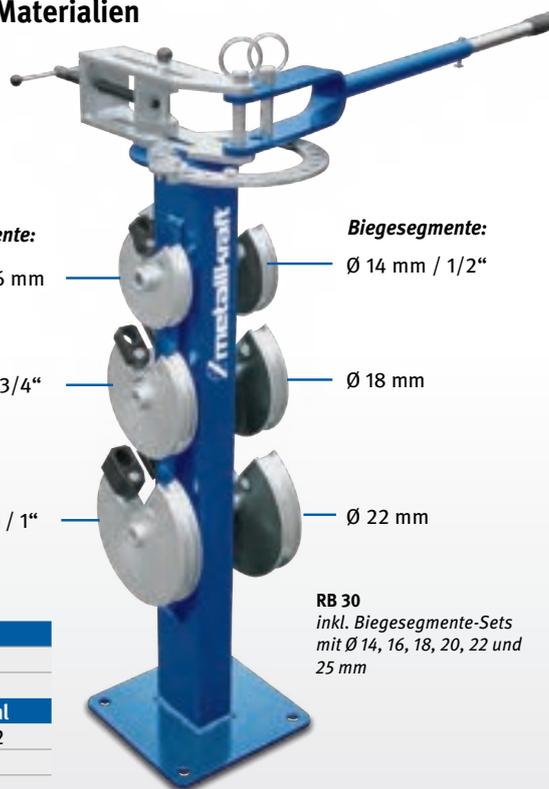
Technische Daten		RB 30	
Biegeradius Standard	mm	4 x Ø des Rohres, 56 - 100	
Wandstärke (Ø 25 mm) max.	mm	2	
Material		Stahl / Alu / Kupfer	Edelstahl
Rundmaterial	mm	Ø 25 x 2	Ø 22 x 2
Vierkantmaterial	mm	20 x 20 x 2 <sup>1)</sup>	

Biegesegmente:

- Ø 16 mm
- Ø 20 mm / 3/4"
- Ø 25 mm / 1"

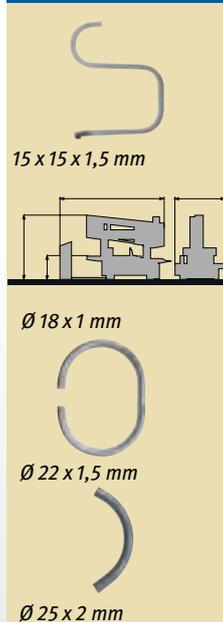
Biegesegmente:

- 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

### 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 42  
statt € 4.299,00 zzgl. USt.

**3.869,-**

€ 4.604,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 4300042

RB 54  
statt € 4.999,00 zzgl. USt.

**4.399,-**

€ 5.234,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 4300054

Technische Daten		RB 42	RB 54
Biegeleistung (420 N/mm <sup>2</sup> )	mm	Ø 42 x 3	Ø 54 x 4
Biegeleistung (350 N/mm <sup>2</sup> )	mm	Ø 42 x 3	Ø 54 x 4
Biegeleistung (650 N/mm <sup>2</sup> )	mm	Ø 30 x 2	Ø 42 x 3
Biegeradius max.	mm	100	125
Biegewinkel max.	°	210	210
Biegegeschwindigkeiten	U/min.	2	2
Drehmoment	Nm	2341	2341
Hauptmotor~50 Hz	kW/V	0,55 / 400	1,1 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	600 x 180 x 450	600 x 220 x 470
Gewicht ca.	kg	94	107
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		–	TPZ120 = 38,50 €

RB 42  
mit optionalem Unterbau

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



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

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

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>		TVP2 = 45,00 €	TVP2 = 45,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ400 = 77,00 €	TPZ600 = 110,00 €



BM 76-T

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

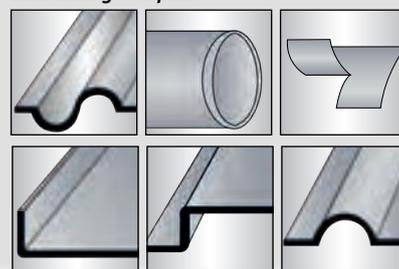
**SBM 110-08**  
statt € 759,00 zzgl. USt.  
**689,-**  
€ 819,91 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3814001

**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 € 1.139,00 zzgl. USt.  
**1.059,-**  
€ 1.260,21 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3780010

**PRM 10 E**  
statt € 2.249,00 zzgl. USt.  
**2.139,-**  
€ 2.545,41 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



PRM 10 M



PRM 10 E

Biegeleistungen	Profil-Typ	Diagramme der Biegeleistungen								
PRM 10 M	STANDARD	20 x 20	30 x 10	50 x 10	35 x 4,5	35 x 4,5	35 x 4,5	35 x 4,5	35 x 4,5	35 x 4,5
		10 x 10	20 x 5	40 x 5	30 x 4	30 x 4	30 x 4	30 x 4	30 x 4	30 x 4
PRM 10 E	OPTIONAL	500	500	400	600	600	600	600	700	700
		160	190	160	400	400	400	400	500	500
PRM 10 M	OPTIONAL	30 x 30 x 2	38 x 20 x 2	Ø 20	Ø 33 x 3	Ø 1 1/4" x 2	35 x 35 x 4			
		20 x 20 x 2	30 x 15 x 1,5	Ø 10	Ø 26 x 2,5	Ø 1" x 1,5	30 x 30 x 4			
PRM 10 E	OPTIONAL	900	1000	500	700	800	800	800	800	800
		600	600	160	500	400	400	400	400	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.

## 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 Winkeleisen geeignet



PRM 31 F



PRM 35 F



PRM 40 FH

PRM 31 F  
statt € 2.650,00 zzgl. USt.  
**2.499,-**  
€ 2.973,81 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>		TVP2 = 45,00 €	TVP2 = 45,00 €	TVP2 = 45,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		-	TPZ400 = 77,00 €	TPZ400 = 77,00 €

Biegeleistungen	Profil-Typ STANDARD								
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>	50 x 6 <sup>2)</sup> 20 x 3 <sup>2)</sup>	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	-	-
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>	60 x 7 <sup>2)</sup> 50 x 6 <sup>2)</sup>	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	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>	UPN 40x20 <sup>2)</sup>	UPN 30x15 <sup>2)</sup>
	min. Biege-Ø mm	250	300	400	400	300	300	350	500

Biegeleistungen	Profil-Typ OPTIONAL							
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 1/4" x 1,8	40 x 40 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
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
	min. Biege-Ø mm	1.700 600	1.200 1.200	600 400	1.000 500	1.000 350	800 600	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
	min. Biege-Ø mm	450	500	200	500	300	400	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 Winkeleisen	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 Winkeleisen	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

### PRM 50 FH:

- ▶ Schwere Schweißkonstruktion aus Stahl
- ▶ Hydraulische Zustellung über die obere Walze
- ▶ Digitalanzeige für Zustellwalze
- ▶ Seitliche Richtrollen stufenlos verstellbar
- ▶ Mobiles Steuerpult mit Fußbedienung
- ▶ Motorischer Antrieb der Unterwalzen

### PRM 60 FH:

- ▶ Schwere Schweißkonstruktion aus Stahl
- ▶ Hydraulische Zustellung der oberen Walze
- ▶ Digitalanzeige für Zustellwalze
- ▶ Alle 3 Walzen angetrieben und gehärtet
- ▶ Seitliche Richtrollen, stufenlos verstellbar
- ▶ Separates Steuerpult mit Fußbedienung

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>		TVP2 = 45,00 €	TVP3 = 65,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ500 = 88,00 €	TPZ1000 = 148,50 €

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 60 FH

## 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 zwei Unterwalzen
- ▶ 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>		TVP4 = 79,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ2000 = 245,00 €



PRM 80 FH

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

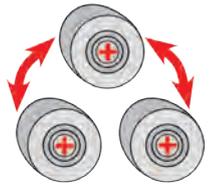
Der kleinstmögliche Biegedurchmesser ist davon abhängig, wie stark die Materialverformung sein darf. Leistungsangaben beziehen sich auf Material mit einer max. Streckgrenze von 24 kg/mm<sup>2</sup>. Biegeleistung VA: Faktor 0,7. Zusätzliche Distanzscheiben eventl. erforderlich. Zum Biegen von Winkelstahl 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 2 Unterwalzen
- ▶ 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>		TVP6 = 200,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZDF2 = 330,00 €

### Lieferumfang

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

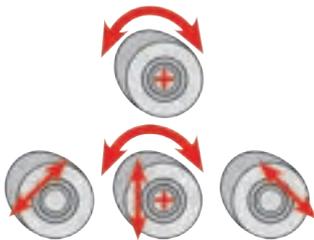
Biegeleistungen	Profil-Typ STANDARD								
PRM 100 FH	max. Größe mm	60	100 x 20 30 x 10	200 x 30 160 x 35 80 x 5	100 x 11 <sup>2)</sup> 30 x 4	100 x 11 <sup>2)</sup> 30 x 4	90 x 10 <sup>2)</sup> 30 x 4	UPN 180 <sup>2)</sup> UPN 30 <sup>2)</sup>	UPN 180 <sup>2)</sup> UPN 30 <sup>2)</sup>
	min. Biege-Ø 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

- ▶ Zum Herstellen von allen rundgeformten Teilen wie Rohre, Zylinder usw
- ▶ 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

RBM 305	RBM 610-08	RBM 1050-10	RBM 1000-20 ECO	RBM 1050-22	RBM 1305-15 E
statt € 179,00 zzgl. USt.	statt € 329,00 zzgl. USt.	statt € 1.579,00 zzgl. USt.	statt € 1.399,00 zzgl. USt.	statt € 2.199,00 zzgl. USt.	statt € 2.695,00 zzgl. USt.
<b>169,-</b>	<b>319,-</b>	<b>1.579,-</b>	<b>1.299,-</b>	<b>2.099,-</b>	<b>2.199,-</b>
€ 201,11 inkl. USt.	€ 379,61 inkl. USt.	€ 1.879,01 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>		-	-	TVP2 = 45,00 €			



**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!

095196555-504  
beratung@metallkraft.de



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

RBM 1050-30 E	RBM 1270-25 E	RBM 2050-15 E	RBM 1550-40 E Pro	RBM 2050-30 E Pro
statt € 5.549,00 zzgl. USt.	statt € 5.759,00 zzgl. USt.	statt € 7.329,00 zzgl. USt.	statt € 12.149,00 zzgl. USt.	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>		TVP2 = 45,00 €	TVP2 = 45,00 €	TVP4 = 79,00 €	TVP4 = 79,00 €	TVP4 = 79,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ500 = 88,00 €	TPZ500 = 88,00 €	TPZ750 = 120,00 €	TPZ1500 = 192,50 €	TPZ1500 = 192,50 €

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.

## HSBM – Manuelle Schwenkbiegemaschinen

- ▶ Sicheres Klemmen des Werkstücks durch Exzenterhebel

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



### Anbausätze für HSBM 1050 N



**Anbausatz H**  
hohe Oberwange



**Anbausatz HSG**  
hohe segmentierte Oberwange mit Geißfuß

Option HSBM 1020-10	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
Gehärtete Segmente	3772700	199,00

HSBM 305 HS  
HSBM 610 HS

HSBM 305 HS  
statt € 229,00 zzgl. USt.  
**219,-**  
€ 260,61 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3772305

HSBM 610 HS  
statt € 329,00 zzgl. USt.  
**299,-**  
€ 355,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3772610

HSBM 1020-10  
statt € 1.029,00 zzgl. USt.  
**879,-**  
€ 1.046,01 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

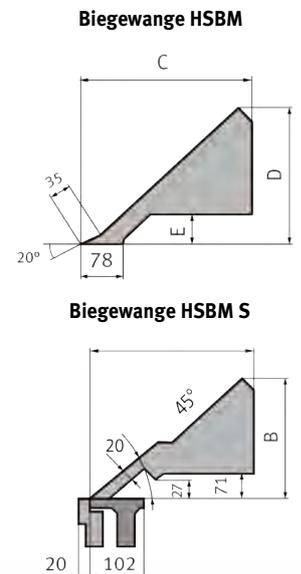
AB 1050 HSG  
statt € 1.069,00 zzgl. USt.  
**999,-**  
€ 1.188,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3771053

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

1) Werkzeughöhe bei optionalen Anbausätzen H, HS 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
- ▶ Serienmäßig mit manueller Einstellung des Biegewinkels
- ▶ Manuelle Bedienung der Klemmwange, dadurch schnelle und einfache Handhabung des Biegematerials
- ▶ S- und SB-Ausführung mit segmentierten Oberwerkzeuge für umlaufende Kantungen bis 25 mm Höhe



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 € 10.190,00 zzgl. USt. <b>9.899,-</b> € 11.779,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3779002	statt € 10.690,00 zzgl. USt. <b>10.399,-</b> € 12.374,81 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 = 330,00 €	TPZDF2 = 330,00 €	TPZ1500 = 192,50 €

### Abmessungen

		Biegewange HSBM SB			Biegewange 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

1) Zum Biegen von VA unbedingt optionale Werkzeuge erforderlich. 2) Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite Angabe TPZDF zzgl. USt.

## 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
  - ▶ Anschlag für Biegewinkeleinstellung
  - ▶ Werkzeuge aus 42CrMo4 mit 60 HRC, lasergehärtet und geschliffen. Zum Biegen von Edelstahl geeignet
- ▶ Leichtes Klemmen und Entklemmen der Oberwange durch Federunterstützung
  - ▶ Biegewange unterstützt durch Federsystem
  - ▶ Fußschnellklemmung zur Werkstückfixierung
  - ▶ Transportrollen mit Feststellbremse
  - ▶ Mit Werkzeug Aufbewahrungsbox



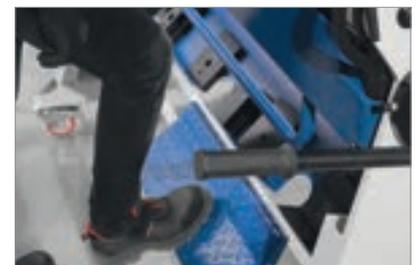
HSBM 1050-15 HSG



- Alle drei Werkzeuge segmentiert und mit Schnellwechselsystem



- Hinteranschlag 500mm



- Fußschnellklemmung (Kurzhub ca. 20mm)



- Biegewinkel Anschlag



- Klemmhebel mit Federunterstützung

HSBM 1050-15 HSG

zzgl. USt.

**4.890,-**

€ 5.819,10 inkl. USt

Art.-Nr. 4120010

HSBM 1250-12 HSG

zzgl. USt.

**5.250,-**

€ 6.247,50 inkl. USt

Art.-Nr. 4120012

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 Edelstahl (600N/mm <sup>2</sup> )		1	0,8
Biegeleistung Aluminium (235N/mm <sup>2</sup> )		2,2	2
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

## FSBM – Manuelle Schwenkbiegemaschinen

- ▶ Das Klemmen des Werkstückes erfolgt mittels Fußpedal, wodurch beide Hände für das Materialhandling frei bleiben
- ▶ Serienmäßig mit schräger, segmentgeteilter Oberwange (ausser bei FSBM 1020-20HSG)
- ▶ Der kräftige Hilfszylinder erleichtert das Biegen von Blech von bis zu 2,5 mm
- ▶ Öffnung zwischen Ober- und Unterwange von bis zu ca. 50 mm



Mit Geißfuß -  
perfekt für Dachdecker



**FSBM 1270-20 E**

Mit segmentierten Scharfbiegewerkzeugen, durchgehender Biegeleiste und durchgehender Betauflage



**FSBM 1020-20 S2**

Mit segmentierten Scharfbiegewerkzeugen, segmentierter Biegeleiste und durchgehender Betauflage



**FSBM 1020-20 HSG**

Mit hoher, segmentierter Oberwange, segmentierter Betauflage und segmentierter Biegeleiste



**FSBM 1020-25 E**  
statt € 1.769,00 zzgl. USt.  
**1.549,-**  
€ 1.843,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3772125

**FSBM 1020-20 S2**  
statt € 2.059,00 zzgl. USt.  
**1.779,-**  
€ 2.117,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3772102

**FSBM 1020-20 HSG**  
statt € 3.499,00 zzgl. USt.  
**3.199,-**  
€ 3.806,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3770103

**FSBM 1270-20 E**  
statt € 2.069,00 zzgl. USt.  
**1.789,-**  
€ 2.128,91 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3772127

**FSBM 1270-20 HS2**  
statt € 2.279,00 zzgl. USt.  
**1.949,-**  
€ 2.319,31 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 HS2
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

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 HS2	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 optimale Biegeergebnisse
- ▶ Die Klemmung über die ganze Breite garantiert eine saubere Biegung
- ▶ Segmentaufteilung: 25 - 40 - 50 - 70 - 140 - 280 - 700 - 1.250 mm

### Lieferumfang

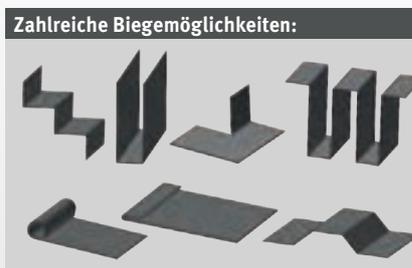
- Biegewinkelanschlag
- Verbreiterung Biegewange
- Hinteranschlag
- Scharfbiegeschiene
- Segmentierte Oberwange
- Geschlitzte Biegeschiene
- 7 Biegesegmente
- Fußpedal

**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



Hinweis: Maschine nicht verwenden bei Herzschrümmen

2) nur mit optionalen Werkzeugen möglich 3) Biegewangen-Verbreiterung demontiert 4) Biegewangen-Verbreiterung montiert

## HSBM – Leichte Handschwenkbiegemaschinen mit Fahrwerk

- ▶ Robust, vielseitig und mobil
- ▶ Ideal für Dachdecker und Spengler im Montageeinsatz z.B. zum Anfertigen von Erker- und Kehlblechen oder Schornsteinverkleidungen
- ▶ Einfache und solide 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)



HSBM 3160-0,7

**HSBM 1160-1,5**  
statt € 1.199,00 zzgl. USt.  
**1.119,-**  
€ 1.331,61 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3775011

**HSBM 2160-1,0**  
statt € 1.899,00 zzgl. USt.  
**1.799,-**  
€ 2.140,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3775021

**HSBM 2660-0,8**  
statt € 2.499,00 zzgl. USt.  
**2.339,-**  
€ 2.783,41 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3775026

**HSBM 3160-0,7**  
statt € 3.199,00 zzgl. USt.  
**3.039,-**  
€ 3.616,41 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>		TVP2 = 45,00 €	TVP4 = 79,00 €	TVP4 = 79,00 €	TVP4 = 79,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ300 = 59,50 €	TPZ300 = 59,50 €	TPZ400 = 77,00 €	TPZ500 = 88,00 €
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	479,00
Ersatzmessersatz	✓	✓	✓	✓	3792051	185,00
Gradskala	✓	✓	✓	✓	3792053	63,50
Revolveranschlag	✓	✓	✓	✓	3792054	155,00
Handgriffe	✓	✓	✓	✓	3792056	84,50
Höhenverstellung	✓	✓	✓	✓	3792057	225,00
Falzschießer	✓	✓	✓	✓	3792063	135,00
Gasfeder für Oberwange	✓	✓	✓	✓	3792058	179,00
Hinteranschlag 1.000 mm	✓	✓	✓	✓	3792090	159,00
Hinteranschlag 1.000 mm	✓	✓	✓	✓	3792052	205,00
Hinteranschlag 1.000 mm	✓	✓	✓	✓	3792086	265,00
Vorderanschlag	✓	✓	✓	✓	3792091	155,00
Vorderanschlag	✓	✓	✓	✓	3792055	155,00
Vorderanschlag	✓	✓	✓	✓	3792070	155,00
Vorderanschlag	✓	✓	✓	✓	3792080	155,00
Fußpedal für Oberwange	✓	✓	✓	✓	3792092	269,00
Fußpedal für Oberwange	✓	✓	✓	✓	3792059	269,00
Fußpedal für Oberwange	✓	✓	✓	✓	3792071	269,00
Fußpedal für Oberwange	✓	✓	✓	✓	3792081	269,00
Falleiste für Blechabschnitte	✓	✓	✓	✓	3792060	70,90
Falleiste für Blechabschnitte	✓	✓	✓	✓	3792072	70,90
Falleiste für Blechabschnitte	✓	✓	✓	✓	3792082	70,90
Wulsteinrichtung Ø 16 mm	✓	✓	✓	✓	3792062	255,00
Wulsteinrichtung Ø 16 mm	✓	✓	✓	✓	3792074	325,00
Wulsteinrichtung Ø 16 mm	✓	✓	✓	✓	3792085	389,00
Trittaufgabe aus Holz	✓	✓	✓	✓	3792093	115,00
Trittaufgabe aus Holz	✓	✓	✓	✓	3792061	115,00
Trittaufgabe aus Holz	✓	✓	✓	✓	3792073	115,00
Trittaufgabe aus Holz	✓	✓	✓	✓	3792084	115,00



**HSBM 2160-1,0**  
Abbildung zeigt optionales Zubehör:  
Trittaufgabe 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)

<sup>1)</sup> Erläuterung der Transportzuschläge und Zuschlag Übermaß siehe Rückseite, Angaben TVP/TPZ/ZUEM zzgl. USt.

## MSBM CS - Motorische Schwenkbiegemaschinen – Schwere Ausführung mit motorischem Antrieb der Ober- mit Biegewange und segmentierten 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 = 148,50 €	TPZDF2 = 330,00 €

## 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

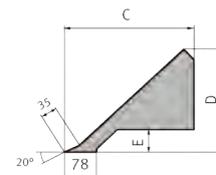
### S-Modelle

- ▶ Mit segmentierter Oberwange



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

### Biegewange MSBM

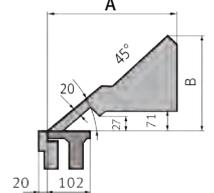


### Abmessungen ca. Biegewange MSBM

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

### Biegewange MSBM S



### Abmessungen ca. Biegewange 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 € 15.790,00 zzgl. USt.  
**15.299,-**  
€ 18.205,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3779030

MSBM 2020-25  
statt € 16.890,00 zzgl. USt.  
**16.199,-**  
€ 19.276,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3779031

MSBM 1520-30 S  
statt € 16.990,00 zzgl. USt.  
**16.299,-**  
€ 19.395,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3779040

MSBM 2020-25 S  
statt € 17.650,00 zzgl. USt.  
**16.899,-**  
€ 20.109,81 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	2,5	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 = 330,00 €	

## 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 Skalerring an der linken Maschinenseite



MSBM 2020-40 Pro SH

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



### 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

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

MSBM 2020/40 PRO	MSBM 2020/40 PRO SH	MSBM 2020-30 PRO SH	MSBM 2020-40 PRO SH	MSBM 2520-35 PRO SH
statt € 36.990,00 zzgl. USt.	statt € 40.150,00 zzgl. USt.	statt € 41.850,00 zzgl. USt.	statt € 48.790,00 zzgl. USt.	statt € 52.150,00 zzgl. USt.
<b>34.999,-</b>	<b>37.999,-</b>	<b>39.699,-</b>	<b>45.999,-</b>	<b>49.499,-</b>
€ 41.648,81 inkl. USt.	€ 45.218,81 inkl. USt.	€ 47.241,81 inkl. USt.	€ 54.738,81 inkl. USt.	€ 58.903,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3779124	Art.-Nr. 3779134	Art.-Nr. 37791311	Art.-Nr. 37791341	Art.-Nr. 37791351

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	2,2	3	2,7
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 = 330,00 €		
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>				TVP6 = 200,00 €		

## WPK 1250-32 – Konventionelle, kostengünstige Abkantpresse

- ▶ Hydraulischer Pressenantrieb über zwei Zylinder
- ▶ Austauschbare Stempel und Matrizen
- ▶ Geschlossene Werkstücke können durch Öffnen des oberen Balkens entnommen werden
- ▶ Werkzeuge müssen separat je nach Anwendung bestellt werden, nicht im Lieferumfang enthalten

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>		TPZDF2 = 330,00 €



## MSBM-NC – Motorische Schwenkbiegemaschinen mit NC Steuerung

### Standardausführung

- ▶ Klemmwange mit Exzentertrieb 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

- ▶ Hinteranschlagserweiterungen 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

### Optionen:

- ▶ Hinteranschlagserweiterungen mit 1.000mm
- ▶ Graphische 2D-Steuerungen
- ▶ Schnelle, servo-motorische Blechdickenverstellung der Biegewange
- ▶ Scharfbiegeschiene mit verschiedenen Radien

## 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

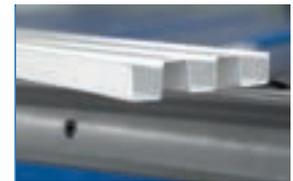
2050 x 2,5mm bis 3200 x 1,5mm

### Standardausführung

- ▶ Klemmwange mit Exzenterantrieb 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



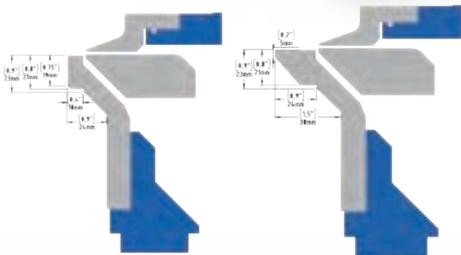
### HAUPTMERKMAL

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)

### Optionen:

- ▶ Hinteranschlagserweiterungen mit 1.000 mm oder 1.500 mm 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 90mm 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

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



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



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

**FRAGEN SIE NACH IHREM  
PERSÖNLICHEN ANGEBOT!**

### Optionen:

- ▶ 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
- ▶ 90mm 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

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

- ▶ Hinteranschlagserweiterungen 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



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



Einfache und schnelle Herstellung von Radien durch Stepkantungen

**FRAGEN SIE NACH IHREM  
PERSÖNLICHEN ANGEBOT!**

### Optionen:

- ▶ Hinteranschlagserweiterungen 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

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 Bettauflage

- ▶ 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
- ▶ Hinteranschlagweiterungen 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 Bettauflage 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!

095196 555-504  
beratung@metallkraft.de



Sehr große Biegeleistung dank der doppelt angetriebenen Oberwange und Biegewange



Falzleistung bis 2mm auf einer Arbeitsbreite von 3.200 mm

### Optionen:

- ▶ Segmentierte, 100mm hohe Geißfußwerkzeuge
- ▶ Hinteranschlagweiterungen mit 2500, 3200 oder 4200mm 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 Bettauflage und/oder Biegeleiste
- ▶ Zweites Fußpedal für Zwei-Mann-Bedienung

## FRAGEN SIE NACH IHREM PERSÖNLICHEN ANGEBOT!

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 Biegewange

- ▶ Vorderer 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
- ▶ Hinteranschlagweiterungen 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



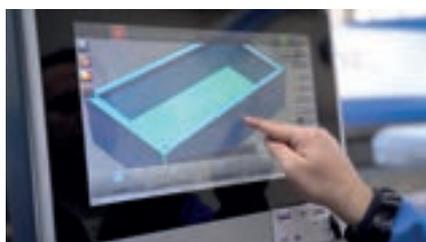
### HAUPTMERKMAL

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



### Optionen:

- ▶ Hinteranschlagweiterungen 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
- ▶ Lichte Oberwangenöffnung 400 mm und 200 mm hohe, segmentierte Geißfuß-Werkzeuge



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)

**FRAGEN SIE NACH IHREM  
PERSÖNLICHEN ANGEBOT!**

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

2050 x 4 mm bis 4200 x 2,5 mm

### 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

- ▶ Hinteranschlagweiterungen 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 und/oder Biegeleiste
- ▶ 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-SERVO C 2040 NC



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

### Optionen:

- ▶ Hinteranschlagweiterungen 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 und/oder Biegeleiste
- ▶ Zweites Fußpedal für Zwei-Mann-Bedienung

## FRAGEN SIE NACH IHREM PERSÖNLICHEN ANGEBOT!

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
Gesamtaufnahmeleistung	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

## GBP DK – CNC-Gesenkbiegepressen mit elektrischem Antrieb der Oberwange über Kugelumlaufspindeln

- ▶ 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 104 mm Höhe
- ▶ Matrizenklemmung über Platten, vierfach Matrize mit V-Öffnungen 16, 22, 35 und 50 mm
- ▶ Standard Multi-V-Matrize (60 mm) ES 2067 (835 mm Längen + einmal segmentiert)
- ▶ 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 fast 50% weniger Energie verbraucht und wird und kein Hydrauliköl zum Einsatz kommt



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



### NIEDRIGER WARTUNGSAUFWAND

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



### HOHE PRODUKTIVITÄT

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



### LEISES ARBEITEN

Keine Hydraulikpumpe die im Hintergrund einen latenten Lärmpegel erzeugt.



Modell		GBP DK 920	GBP DK 1340
Art.-Nr.		4571001	4571302
<b>Technische Daten</b>			
Presskraft	t	20	40
Biegelänge	mm	900	1.300
Ständerdurchlass	mm	960	1.065
Einbauhöhe	mm	375	375
Hub	mm	150	150
Eilgang	mm/s	150	150
Biegegeschwindigkeit*	mm/s	10	10
Rückzug	mm/s	150	150
Ausladungstiefe	mm	325	375
Hinteranschlag	mm	350	500
Tisch (L x B)	mm	850 x 90	850 x 90
Anzahl Auflagekonsolen		2	2
Anzahl HA-Finger		2	2
X-Achse Weg	mm	350	500
X-Achse Geschwindigkeit	mm/s	300	1.000
Leistung Antriebsmotor ~50 Hz	kW	3,8	2 x 3,8
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	1.280 x 1.760 x 2.190	1.880 x 2.435 x 2.320
Gewicht ca.	kg	2.000	3.400

**FRAGEN SIE NACH IHREM  
PERSÖNLICHEN ANGEBOT!**

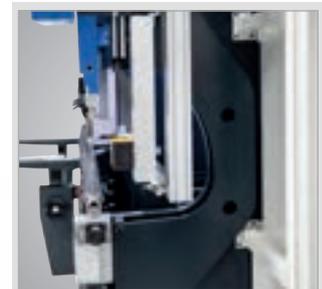
## Serie GBP-BASIC S – CNC-gesteuerte, hydraulische Gesenkbiegepressen mit 3 gesteuerten Achsen, graphischer CNC-Steuerung CybTouch 12, motorischer Bombierung und manueller Oberwerkzeug-Schnellklemmung

- ▶ 2D-Maschinensteuerung Cybelec CybTouch 12 mit Touch-Bedienoberfläche
- ▶ Zwei lineare Maßgeber (GIVI) am Oberbalken zur Kontrolle der gewünschten Position
- ▶ CNC-gesteuerter Hinteranschlag mit zwei Hinteranschlagfingern
- ▶ X-Achse linear geführt und über Kugelumlaufspindeln und Servomotor angetrieben
- ▶ Manuelle Höhenverstellung der Hinteranschlagfinger (R-Achse) über Spindeln und Handräder
- ▶ Hinteranschlagfinger auf Linearführung seitlich manuell verstellbar
- ▶ Sicherheits-Laser Fiessler AKAS II mit Pressensicherheitssteuerung Fiessler FMSC
- ▶ CNC-gesteuerte, motorische Bombiereinrichtung Sytem WILA zur Kompensation der Auffederung
- ▶ Massive und wartungsarme Vierfachführung des Pressbalkens
- ▶ Manuelle Oberwerkzeug-Schnellklemmung, System Promecam/Amada, seitliche Entnahme
- ▶ Komplettsatz Rehfuß Oberwerkzeug (Promecam/Amada), Höhe 104,65 mm
- ▶ Komplettsatz Multi-V Matrize (Promecam/Amada), Höhe 60mm, V-Öffnungsweiten 16/22/35/50mm
- ▶ Mobiles Doppel-Fußpedal mit Sicherheitstritt und Not-Aus-Schlagschalter
- ▶ Bedienpanel an der rechten Maschinenseite an schwenkbarem Arm
- ▶ Zwei auf Linearführung seitlich 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 automatischer 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
- ▶ Großzügig dimensionierte 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 Schutzschalter



GBP BASIC S 25100

**FRAGEN SIE NACH IHREM  
PERSÖNLICHEN ANGEBOT!**



▶ CNC-gesteuerte, motorische Bombierung



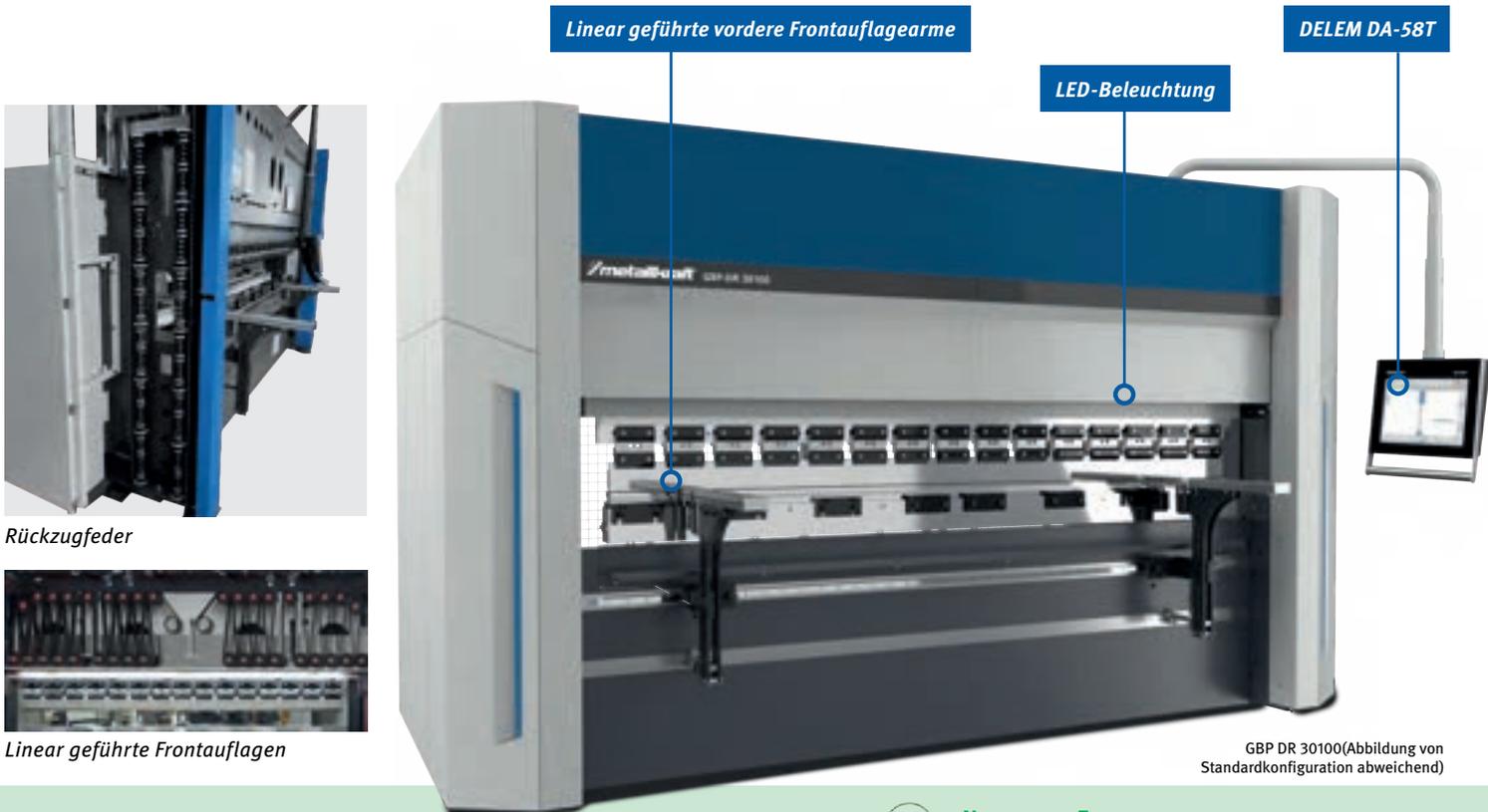
▶ Sicherheitseinrichtung Fiessler AKAS II

Technische Daten GBP BASIC S		1360	2065	20100	25100	25135	25175	30100	30135	30175	30220
Art.-Nr.		4247130	4247200	4247201	4247250	4247251	4247252	4247300	4247301	4247302	4247303
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
Ständerdurchlass	mm	1.050	1.600	1.600	2.100	2.100	2.100	2.600	2.600	2.600	2.600
Ausladungstiefe	mm	300	300	400	400	400	400	400	400	400	400
Hub	mm	200	200	250	250	250	250	250	250	250	275
Eilgang	mm/s	120	140	160	160	160	160	160	160	160	140
Biegegeschwindigkeit	mm/s	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10
Rückzug	mm/s	140	140	100	100	100	100	100	100	100	100
Tischhöhe	mm	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930
Einbauhöhe	mm	380	380	445	445	445	445	445	445	455	525
Anzahl Auflagekonsolen	St	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
HA-Finger	St	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
X-Achse Weg	mm	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650
X-Achse Geschwindigkeit	mm/s	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
R-Achse Weg	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Öltank Kapazität	l	110	110	230	230	230	230	230	230	230	300
Bombierung		motorisch									
Leistung Antriebsmotor	kW	7,5	7,5	11,0	11,0	15,0	15,0	11,0	15,0	15,0	18,5
Elektrischer Anschluss	V/Hz	400~50	400~50	400~50	400~50	400~50	400~50	400~50	400~50	400~50	400~50
Länge ca.	mm	2.500	3.200	3.250	3.550	3.600	3.650	4.250	4.220	4.250	4.250
Breite/Tiefe ca.	mm	1.600	1.600	1.800	1.800	1.900	1.900	1.800	1.800	1.950	2.000
Höhe ca.	mm	2.300	2.300	2.550	2.550	2.550	2.850	2.550	2.550	2.850	2.950
Gewicht ca.	kg	3.250	4.100	6.500	7.300	7.900	8.300	8.400	8.800	11.000	12.500

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

- ▶ Biegebalken wird über einen Riemen und mehrere von Servomotoren angetriebenen Rollen nach unten bewegt. Über einen Federrückzug wird der Biegebalken anschließend nach oben gezogen: 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
- ▶ Nuova DSP-AP Sicherheitslaser und MCS Safety PLC (Höhenverstellung manuell)
- ▶ 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

**FRAGEN SIE NACH IHREM PERSÖNLICHEN ANGEBOT!**



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 reduzieren



#### UMWELTFREUNDLICHKEIT

- Die Servo-Antrieb benötigt kein Hydrauliköl

Modell GBP DR		1540	2050	2580	30100	30130	30150	36170	40200
Artikel-Nr.		4561501	4562001	4562501	4563001	4563002	4563003	4563603	4564004

Technische Daten									
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
Ständerdurchlass	mm	1.530	2.040	2.550	3.050	3.050	3.050	3.570	4.080
Einbauhöhe	mm	590	590	590	590	590	590	590	590
Hub	mm	300	300	300	300	300	300	300	300
Eilgang	mm/s	170	150	90	75	85	100	90	75
Biegegeschwindigkeit*	mm/s	20	20	20	20	20	20	20	20
Rückzug	mm/s	170	150	90	75	85	100	90	75
Abmessungen Tisch (L x B)	mm	920 x 98							
Anzahl Auflagekonsolen	St	2	2	2	2	2	2	2	2
HA-Finger	St	2	2	2	2	2	2	2	2
X-Achse Weg	mm	500	500	750	750	750	750	750	750
X-Achse Geschwindigkeit	mm/s	1.000	1.000	300	300	300	300	300	300
Antriebsmotor ~50 Hz	kW / V	11,0 / 400	11,0 / 400	11,0 / 400	11,0 / 400	12,5 / 400	22,0 / 400	22,0 / 400	22,0 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	2.660 x 1.960 x 2.500	3.170 x 1.960 x 2.500	3.680 x 1.960 x 2.500	4.220 x 1.960 x 2.500	4.220 x 1.960 x 2.500	4.740 x 2.000 x 2.680	5.340 x 2.100 x 2.680	5.740 x 2.100 x 2.680
Gewicht ca.	kg	1.600	1.850	6.100	6.500	8.500	13.200	13.400	14.100

\*Achtung! In CE-Ländern nur max. 10 mm/s erlaubt

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

- ▶ Robuste Stahlschweißkonstruktion
- ▶ Offline-Software VisiTouch 2D
- ▶ 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 massiven Führungen
- ▶ Zwei in Längsrichtung manuell verstellbare Hinteranschlagfinger auf Linearachse
- ▶ 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 104mm Höhe
- ▶ Vierfachmatrize 85° mit V-Öffnungen 16, 22, 35 und 50mm
- ▶ Mit der Oberwange mitfahrender Sicherheitslaser Fiessler AKAS II
- ▶ Sicherheits-SPS Fiessler FMSC
- ▶ Seitliche und hintere Türen elektronisch überwacht
- ▶ Hochwertige Hydraulik- und Elektronikbauteile
- ▶ Mobiles Doppelfußpedal
- ▶ Ölfüllung



Abbildung zeigt GBP DE 30120 (gezeigte Ausführung von Standardkonfiguration abweichend)

- Lieferumfang**
- Sicherheitseinrichtung Fiessler AKAS II
  - Motorische X-Achse
  - Hinteranschlagfinger auf Linearführung seitlich und über Spindeln in der Höhe verstellbar
  - Seitlich verstellbare Auflagearme mit 2 Befestigungspositionen

## FRAGEN SIE NACH IHREM PERSÖNLICHEN ANGEBOT!

Modell		GBP DE 2680	GBP DE 30120	GBP DE 30200
Artikel-Nr.		4552600	4553000	4553001
<b>Technische Daten</b>				
Presskraft	t	80	125	200
Biegelänge	mm	2.600	3.020	3.020
Ständerdurchlass	mm	2.200	2.650	2.650
Einbauhöhe	mm	2.160	2.400	2.460
Hub	mm	160	200	200
Eilgang	mm/s	100	100	100
Biegegeschwindigkeit	mm/s	10	10	7,5
Rückzug	mm/s	80	80	80
Abmessungen Tisch (L x B)	mm	880 x 98	900 x 98	900 x 98
Anzahl Auflagekonsolen	St	2	2	2
HA-Finger	St	2	2	2
X-Achse Weg	mm	500	500	500
X-Achse Geschwindigkeit	mm/s	500	500	500
R-Achse Weg	mm	150	150	150
R-Achse Geschwindigkeit	mm/s	100	100	100
Antriebsmotor ~50 Hz	kW/V	7,5 / 400	11,0 / 400	15,0 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	3.230 x 1.340 x 2.160	3.660 x 1.340 x 2.400	3.680 x 1.350 x 2.460
Gewicht ca.	kg	5.500	9.600	11.100

Ausstattungsoptionen (nur ab Werk möglich)	Art.-Nr.
CNC Steuerung	
DELEM DA-53T (numerische Steuerung)	4592201
Cybelec CybTouch 15-2D mit Offline-Software VisiTouch 2D	4592200
DELEM DA-58T-2D mit Offline-Software TL (light version)	4352700
Rückraumüberwachung durch Lichtschrankensystem anstelle der überwachten Tür	4592100
Hinteranschlagsystem mit X + R-Achse (X=500mm / R=150mm)	
für GBP DE 26	4592300
für GBP DE 30	4592301
Laser-Biegelinie	4592701
Sammelschiene für 60mm Matrizen	
für GBP DE 26	4592500
für GBP DE 30	4592501
Hinteranschlagfinger	
für GBP DE 26	4532504
für GBP DE 30	4532505
Hinteranschlagsystem X/R/Z1/Z2	
für GBP DE 26	4592305
für GBP DE 30	4592306

## Serie GBP DS - Hydraulische CNC Gesenkbiegepresse – mit vier gesteuerten Achsen und motorischer Bombierung

- ▶ Optimierte Hydraulikeinheit mit reduziertem Geräuschpegel
- ▶ 2D CNC Steuerung CYBELEC CybTouch 15
- ▶ FIESSLER Akas-LC II M Sicherheitslaser und FMSC-Safety-PLC (Höhenverstellung manuell)
- ▶ Oberwerkzeug-Schnellklemmung System PROMECAM (seitlicher Werkzeugwechsel)
- und Rehfuß ES1281
- ▶ Standard Multi-V-Matrize (60mm) 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 Fußstasten
- ▶ Zwei schnellverstellbare Frontauflagearme mit Höhenverstellung



Delem DA-66 T (Option)

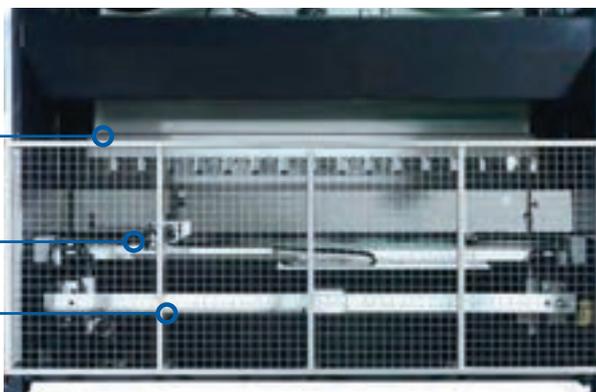
**FRAGEN SIE NACH  
IHREM PERSÖNLICHEN  
ANGEBOT!**

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

Oberwange vierfach geführt für optimale Präzision und Stabilität

Zweifach linear geführte Hinteranschlagfinger

X-Hinteranschlag doppelt linear geführt



GBS DS		1560	2060	26100	30100	30135	30175
Art.-Nr.		4541500	4542000	4542601	4543001	4543002	4543003

Technische Daten							
Presskraft	t	60	60	100	100	135	175
Biegelänge	mm	1.550	2.050	2.600	3.020	3.020	3.020
Ständerdurchlass	mm	1.250	1.650	2.150	2.555	2.555	2.555
Einbauhöhe	mm	410	410	530	530	550	600
Hub	mm	220	220	300	300	320	350
Eilgang	mm/s	180	18	16	160	160	150
Biegeschwindigkeit	mm/s	10	10	10	10	10	10
Rückzug	mm/s	160	160	150	150	140	130
Hinteranschlag	mm	500	500	750	750	750	750
Tisch (L x B)	mm	900 x 95	900 x 98	900 x 98	900 x 98	900 x 98	920 x 98
Anzahl Auflagekonsolen	St	2	2	2	2	2	2
HA-Finger	St	1	1	2	2	2	2
X-Achse Weg	mm	500	500	750	750	750	750
X-Achse Geschwindigkeit	mm/s	1.000	1.000	300	300	300	300
Antriebsmotor ~50 Hz	kW/V	7,5 / 400	7,5 / 400	11,0 / 400	11,0 / 400	15,0 / 400	15,0 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	2.445 x 2.200 x 2.390	2.845 x 2.200 x 2.390	3.320 x 2.200 x 2.390	3.725 x 2.550 x 2.800	3.745 x 2.300 x 2.850	3.745 x 2.550 x 3.050
Gewicht ca.	kg	4.250	4.800	8.000	8.550	9.500	11.500

GBS DS		30220	30320	36175	36220	40175	40220
Art.-Nr.		4543004	4543005	4543603	4543604	4544003	4544004
<b>Technische Daten</b>							
Presskraft	t	220	320	175	220	175	220
Biegelänge	mm	3.020	3.020	3.650	3.650	4.050	4.050
Ständerdurchlass	mm	2.555	2.555	3.100	3.100	3.550	3.550
Einbauhöhe	mm	600	650	600	600	600	600
Hub	mm	350	400	350	350	350	350
Eilgang	mm/s	140	140	150	140	150	140
Biegegeschwindigkeit	mm/s	10	10	10	10	10	10
Rückzug	mm/s	130	120	130	130	130	130
Hinteranschlag	mm	750	650	750	750	750	750
Tisch (L x H)	mm	920 x 98					
Anzahl Auflagekonsolen	St	2	2	2	2	2	2
HA-Finger	St	2	2	2	2	2	2
X-Achse Weg	mm	750	650	750	750	750	750
X-Achse Geschwindigkeit	mm/s	100	150	300	300	300	300
Öltank Kapazität	l	300	400	300	300	300	300
Leistung Antriebsmotor ~50 Hz	kW	30 / 400	30 / 400	22 / 400	22 / 400	22 / 400	22 / 400
Abmessungen (LxBxH) ca.	mm	3.745 x 2.550 x 3.050	3.785 x 2.590 x 3.100	4.290 x 2.500 x 3.025	4.290 x 2.500 x 3.050	4.740 x 2.500 x 3.025	4.740 x 2.500 x 3.050
Gewicht ca.	kg	11.700	14.450	12.200	12.350	13.100	13.200

GBS DS		40320	40400	60220	60320	60400	60600 -
Art.-Nr.		4544005	4544006	4546004	4546005	4546006	4546007
<b>Technische Daten</b>							
Presskraft	t	320	400	220	320	400	600
Biegelänge	mm	4.050	4.050	6.050	6.050	6.050	6.050
Ständerdurchlass	mm	3.550	3.550	5.100	5.100	5.100	5.100
Einbauhöhe	mm	650	650	600	650	650	680
Hub	mm	350	350	350	350	400	455
Eilgang	mm/s	140	80	100	80	60	60
Biegegeschwindigkeit	mm/s	10	10	10	10	8	8
Rückzug	mm/s	120	80	100	80	60	60
Hinteranschlag	mm	650	650	650	650	650	650
Tisch (L x H)	mm	920 x 98	1.095 x 98	920 x 118	920 x 220	1.095 x 220	1.000 x 360
Anzahl Auflagekonsolen	St	2	2	2	2	2	2
HA-Finger	St	2	2	2	2	2	2
X-Achse Weg	mm	650	650	650	650	650	650
X-Achse Geschwindigkeit	mm/s	150	150	150	150	150	150
Öltank Kapazität	l	400	400	300	600	400	600
Leistung Antriebsmotor ~50 Hz	kW	30 / 400	45 / 400	22 / 400	30 / 400	45 / 400	45 / 400
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	4.780 x 2.500 x 3.100	5.000 x 2.500 x 3.555	6.775 x 2.650 x 3.050	6.815 x 2.500 x 3.100	6.855 x 2.500 x 3.605	7.100 x 2.660 x 3.755
Gewicht ca.	kg	17.650	24.500	18.000	22.850	31.200	50.000

Ausstattungsoptionen (nur ab Werk möglich)	Art.-Nr.	Ausstattungsoptionen (nur ab Werk möglich)	Art.-Nr.	Ausstattungsoptionen (nur ab Werk möglich)	Art.-Nr.
Rückraumüberwachung durch Lichtschrankensystem anstelle der überwachten Tür	4591101	DA-58T-2D mit Offline Software TL (light version)	4591203	für GBP DS 30	4591503
FISSLER Akas 5M Sicherheitslaser und FMSC-Safety-PLC	4591100	DA-53T (numerische Steuerung)	4591202	für GBP DS 36	4591504
Zweites Fußpedal vorgeschrieben bei Zwei-Mann-Arbeitsbetrieb	4591700	<b>Aluminiumprofil-Steuerungsarm mit zusätzlichem Gelenk</b>		für GBP DS 40	4591505
Motorische Biegehilfe mit manueller Höhenverstellung	4591400	für GBP DS 15 / 20	4591210	für GBP DS 60	4591506
Laser-Biegelinie	4591701	für GBP DS 26	4591211	<b>Frontauflagearm mit manueller Höhenverstellung</b>	
Hinteranschlagsystem mit Delta-X-Achse		für GBP DS 30 / 36	4591212	für GBP DS 15 / 20 / 26 / 30100 / 30135	
<b>CNC Steuerung</b>		für GBP DS 40	4591213	/ 30175 / 36175 / 40175	4591405
DA-66T-2D mit Offline-Software	4591204	für GBP DS 60	4591214	für GBP DS 30220 / 30320 / 36220 / 40220 / 40320 / 40400 / 60	4591406
DA-60TL (light version)		<b>Hinteranschlagfinger</b>		<b>Hinteranschlagsystem X1/X2/R1/R2/Z1/Z2-ATF type</b>	
19MX-3D mit Offline-Software VisiTouch 3D	4591201	für GBP DS 15 / 20 / 26 / 30100 / 30135 / 30175 / 36175 / 40175	4591330	für GBP DS 15	4591320
19-2D mit Offline-Software VisiTouch 2D	4591200	für GBP DS 30220 / 30320 / 36220 / 40220 / 40320 / 40400 / 60	4591331	für GBP DS 20	4591321
DA-69T-3D mit Offline-Software	4591205	<b>Sammelschiene für 60mm Matrizen</b>		für GBP DS 26	4591322
DA-60TL (Vollversion)		für GBP DS 15	4591500	für GBP DS 30	4591323
		für GBP DS 20	4591501	für GBP DS 36	4591324
		für GBP DS 26	4591502	für GBP DS 40	4591325
				für GBP DS 60	4591326

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

- ▶ 2D-CNC-Steuerung DELEM DA-58T mit Offline-Software Profile TL 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

**FRAGEN SIE NACH IHREM  
PERSÖNLICHEN ANGEBOT!**



GBP PRO S 30175

GBP PRO S		1360	2065	20100	25100	25135	25175	30100	30135	30175	30220	30320	37175	37220	40175	40220	40320	40400	60220	60320	60400	
Art.-Nr.		4257130	4257200	4257201	4257250	4257251	4257252	4257300	4257301	4257302	4257303	4257304	4257372	4257373	4257402	4257403	4257404	4257405	4257603	4257604	4257605	
Presskraft	t	60	65	100	100	135	175	100	135	175	220	320	175	220	175	220	320	400	220	320	400	
Biegelänge	mm	1250	2070	2070	2550	2550	2550	3150	3150	3150	3150	3150	3700	3700	4100	4100	4100	4100	6100	6100	6100	
Ständerdurchlass	mm	1050	1600	1600	2100	2100	2100	2600	2600	2600	2600	2600	3150	3150	3600	3600	3600	3600	5600	5600	5600	
Ausladungstiefe	mm	300	300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
Hub	mm	200	200	250	250	250	250	250	250	250	275	350	250	275	250	275	350	350	275	350	350	
Biegeschwindigkeit	mm/s	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-9	1-10	1-10	1-10	1-10	1-9	1-9	1-10	1-9	1-9	
Einbauhöhe	mm	380	380	445	445	445	445	445	445	445	525	630	445	525	455	525	630	630	525	630	630	
Anzahl Auflagekonsolen	St	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
HA-Finger	St	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
X-Achse Weg	mm	5 – 650					5 – 700															
X-Achse Geschw.	mm/s	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	
R-Achse Weg	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
R-Achse Geschw.	mm/s	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
Öltank Kapazität	l	110	110	230	230	230	230	230	230	230	300	360	230	300	230	300	360	500	300	360	500	
Antriebsmotor	kW	7,5	7,5	11	11	15	15	11	15	15	18,5	22	15	18,5	15	18,5	22	30	18,5	22	30	
Länge ca.	mm	2500	3200	3250	3550	3600	3650	4220	4220	4250	4250	4400	4950	5000	5250	5250	5400	5750	7500	7500	7500	
Breite/Tiefe ca.	mm	1600	1600	1800	1800	1900	1900	1800	1800	1950	2000	2200	1950	2000	1950	2150	2340	2470	2000	2400	2500	
Höhe ca.	mm	2300	2300	2550	2550	2550	2850	2550	2550	2850	2950	3350	2850	2950	2850	2950	3350	3500	3100	3350	3500	
Gewicht ca.	kg	3250	4100	6500	7300	7900	8300	8400	8800	11000	12500	17500	12500	13500	13500	14800	20000	26800	24500	30000	35000	

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

- ▶ Graphische 2D-CNC-Steuerung DELEM DA-58T mit Offline Software TL
- ▶ 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 linear geführt und über Kugelumlaufspindeln durch Servomotor angetrieben
- ▶ R-Achse 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



**GBP PLUS 30175**  
mit Option Delem DA-66T (siehe Hauptkatalog)



▶ *CNC-gesteuerte, motorische Bombierung*



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

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

095196555-504  
beratung@metallkraft.de



Technische Daten		1260	2060	25100	30100	30135	30175	30220	30320	37175	37220	40175	40220	40320	40400	60220	60320	60400	60600
Art.-Nr.		4271260	4272060	4272510	4273010	4273013	4273017	4273022	4273032	4273717	4273722	4274017	4274022	4274032	4274040	4276022	4276032	4276040	4276060
Presskraft	t	60	65	100	100	135	175	220	320	175	220	175	220	320	400	220	320	400	600
Biegelänge	mm	1250	2070	2505	3150	3150	3150	3150	3100	3700	3700	4100	4100	4100	4100	6100	6100	6100	6100
Ständerdurchlass	mm	1050	1670	2100	2600	2600	2600	2600	2600	3100	3100	3600	3600	3600	3600	5600	5600	5600	5100
Ausladungstiefe	mm	300	300	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Hub	mm	200	200	250	250	250	250	275	350	250	275	250	275	350	350	275	350	350	350
Biegeschwindigkeit	mm/s	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-9	1-10	1-10	1-10	1-10	1-9	1-9	1-10	1-9	1-9	1-9
Einbauhöhe	mm	380	380	445	445	455	525	630	455	455	525	455	525	630	630	525	630	630	630
Anzahl Auflagekonsolen	St	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
HA-Finger	St	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
X-Achse Weg	mm	5-650	5-650	5-750	5-750	5-750	5-750	5-750	5-750	5-750	5-750	5-750	5-750	5-750	5-750	5-750	5-750	5-750	5-750
X-Achse Geschwindigkeit	mm/s	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
R-Achse Weg	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
R-Achse Geschwindigkeit	mm/s	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Öltank Kapazität	l	110	110	232	232	232	232	307	360	232	307	232	307	360	500	307	360	500	600
Leistung Antriebsmotor	kW	7,5	7,5	11	11	15	15	18,5	22	15	18,5	15	18,5	22	30	18,5	22	30	45
Länge ca.	mm	2650	3550	3800	4200	4200	4250	4250	4400	4950	4950	5250	5250	5400	5750	7500	7500	7500	7500
Breite/Tiefe ca.	mm	1600	1600	1800	1800	1800	1950	2000	2200	1950	2000	1950	2150	2340	2470	2000	2400	2500	2650
Höhe ca.	mm	2550	2550	2900	2900	2900	3100	3150	3630	3100	3150	3100	3450	3550	3750	3810	4020	4050	4400
Gewicht ca.	kg	4500	5300	8500	9000	10400	13000	15600	21000	14800	17900	15400	18500	25000	34000	25500	41000	48000	60000

## 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 Überlastungssicherungsventil
- ▶ 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

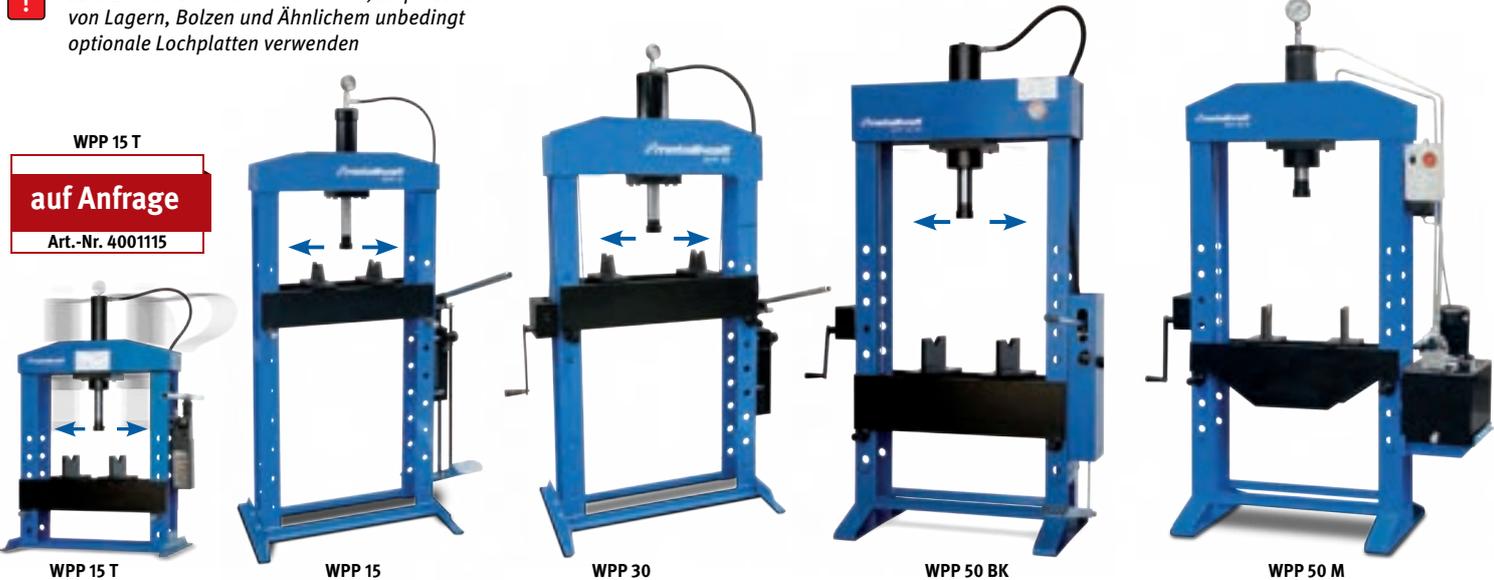
### WPP 30/50 BK

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

### WPP 50 M

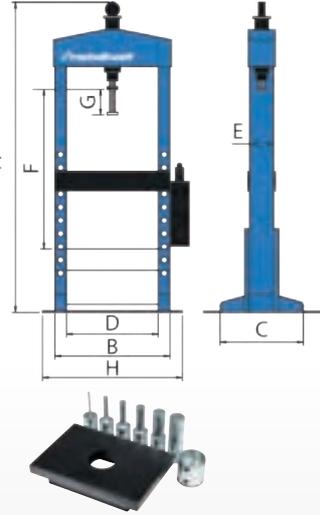
- ▶ Doppelt wirkendem Zylinder
- ▶ Druckaufbau über Elektropumpe
- ▶ Mit Winde zum Heben und Senken des Tisches
- ▶ Automatische Umschaltung der Kolbenarbeitsgeschwindigkeit

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



<b>WPP 15 T</b> statt € 1.189,00 zzgl. USt. <b>1.079,-</b> € 1.284,01 inkl. USt. Art.-Nr. 4001115	<b>WPP 15</b> statt € 1.269,00 zzgl. USt. <b>1.149,-</b> € 1.367,31 inkl. USt. Art.-Nr. 4001020	<b>WPP 30</b> statt € 2.119,00 zzgl. USt. <b>1.899,-</b> € 2.259,81 inkl. USt. Art.-Nr. 4001030	<b>WPP 20 BK</b> statt € 1.899,00 zzgl. USt. <b>1.679,-</b> € 1.998,01 inkl. USt. Art.-Nr. 4002020	<b>WPP 30 BK</b> statt € 3.099,00 zzgl. USt. <b>2.799,-</b> € 3.330,81 inkl. USt. Art.-Nr. 4002030	<b>WPP 50 BK</b> statt € 3.589,00 zzgl. USt. <b>3.199,-</b> € 3.806,81 inkl. USt. Art.-Nr. 4002050	<b>WPP 50 M</b> statt € 6.269,00 zzgl. USt. <b>5.599,-</b> € 6.662,81 inkl. USt. 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>						TVPO = 19,00 €			
Transportzuschlag <sup>1)</sup>			TPZ120 = 38,50 €			TPZ200 = 49,50 €	TPZ300 = 59,50 €		TPZ400 = 77,00 €



6-teiliger Druckdornsatz mit Lochplatte, Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
für WPP 15 und WPP 15 T	4101115	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
- ▶ Zylinderverstellung erfolgt über Sterngriff
- ▶ Erhöhte Stabilität durch verbesserte Ausführung des Maschinenfußes

### WPP 60 HBK

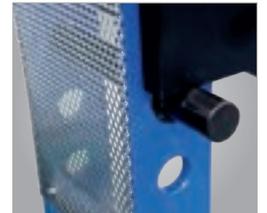
- ▶ Presskraft 60t
- ▶ Manometer an Maschinenseite
- ▶ Seilwinde zur Tischhöhenverstellung

### WPP 100 HBK

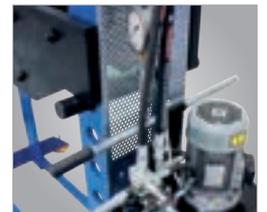
- ▶ Presskraft 100t
- ▶ Manometer an Maschinenseite



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



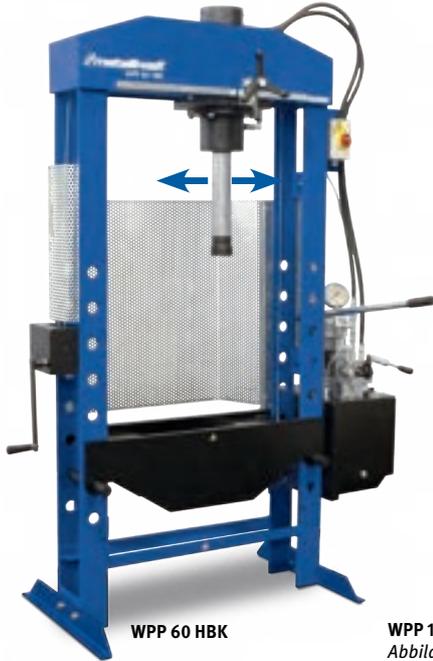
- ▶ WPP100/160/200 mit Schleppkette zur Höhenverstellung des Tisches über den Kolbenrückzug



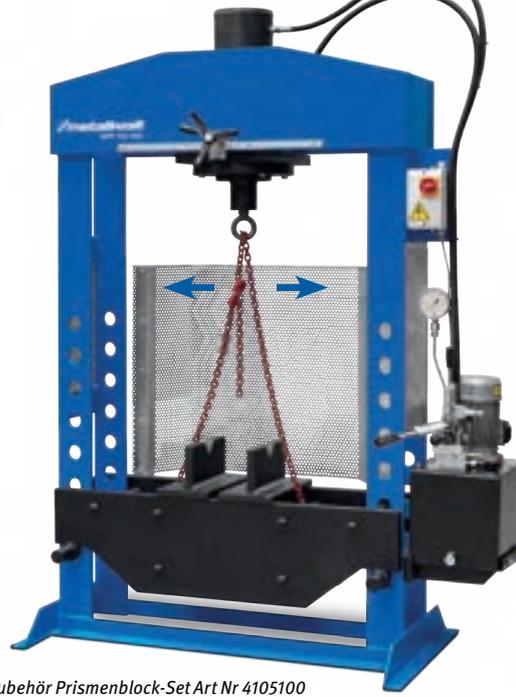
- ▶ Komfortable und übersichtliche Bedienung des Hydraulikaggregats



- ▶ Stabile Rahmenkonstruktion bei gleichzeitig flacherer Bauweise



WPP 60 HBK

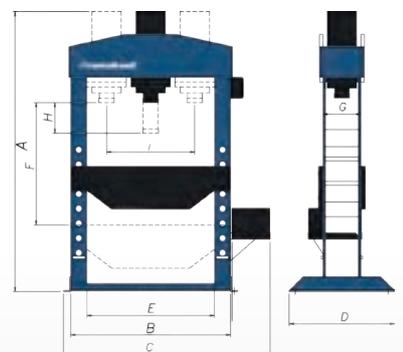


WPP 100 HBK

Abbildung zeigt Zubehör Prismenblock-Set Art Nr 4105100

<b>WPP 60 HBK</b> statt € 6.529,00 zzgl. USt.	<b>WPP 100 HBK</b> statt € 9.950,00 zzgl. USt.	<b>WPP 100 HBK D 1500</b> statt € 013.699,00 zzgl. USt.	<b>WPP 160 HBK</b> statt € 17.579,00 zzgl. USt.	<b>WPP 160 HBK D 1500</b> statt € 19.369,00 zzgl. USt.	<b>WPP 200 HBK</b> statt € 31.399,00 zzgl. USt.
<b>6.299,-</b>	<b>9.259,-</b>	<b>12.799,-</b>	<b>15.799,-</b>	<b>17.499,-</b>	<b>25.999,-</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.	€ 30.938,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 4013060	Art.-Nr. 4013100	Art.-Nr. 4013101	Art.-Nr. 4013160	Art.-Nr. 4013161	Art.-Nr. 4013200

Technische Daten		60 HBK	100 HBK	100 HBK D 1500	160 HBK	160 HBK D 1500	200 HBK
A – Höhe	mm	2.290	2.280	2.280	2.450	2.450	2.600
B – Breite ohne Pumpe	mm	990	1.290	1.790	1.320	1.820	1.900
C – Breite mit Pumpe	mm	1.350	1.600	2.100	1.950	2.450	2.450
D – Tiefe	mm	650	850	850	1.000	1.000	1.100
E – Lichte Weite	mm	790	1.030	1.530	1.020	1.520	1.500
F – Lichte Höhe	mm	1.000	1.000	1.000	1.020	1.020	1.000
G – Tiefe Lochgestell	mm	180	265	265	300	300	400
H – Kolbenhub	mm	300	320	320	400	400	400
I – Verfahrweg Kolben	mm	450	550	1.000	550	950	800
Kolben-Ø	mm	80	98	98	148	148	168
Innen- Ø Lochplatte	mm	50	50	50	50	50	50
Leistung	t	60	100	100	160	160	200
Pressgeschwindigkeit	mm/s	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2
Vorschubgeschwindigkeit	mm/s	10	10	10	10	10	10
Motorleistung	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	4
Elektr. Anschluss ~50 Hz	V	400	400	400	400	400	400
Gewicht ca.	kg	570	1.205	1.700	1.780	2.130	3.360
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>		TVP2 = 45,00 €		TVP3 = 65,00 €		TVP4 = 79,00 €	
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZDF1 = 275,00 €					

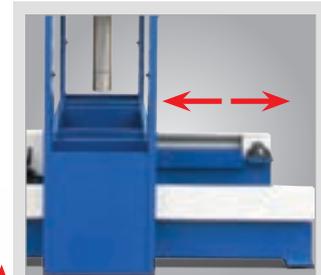


Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.	Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
Lochplatte 60 t (WPP 60)	4106060	175,00	Prismenblock-Set <sup>2)</sup> für WPP 60 HBK	4105060	225,00
Druckdornsatz (WPP 60)	4107060	84,90	Prismenblock-Set <sup>2)</sup> für WPP 100 HBK	4105100	375,00
Lochplatte 100 t (WPP 100)	4106100	395,00	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		

1) 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



▶ Verfahrbarer Werkstücktisch zum einfachen Auflegen sperriger oder schwerer Werkstücke

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 = 385,00 €

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 = 275,00 €

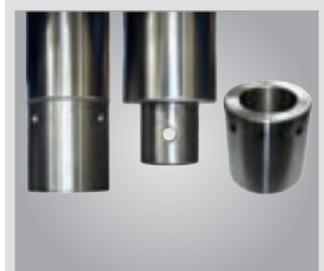
### Lieferumfang

- Hydrauliköl 20L (18 kg Eimer) AGIP



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

- ▶ Mit Druckdornadapter für 2 verschiedene Pressdurchmesser der 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

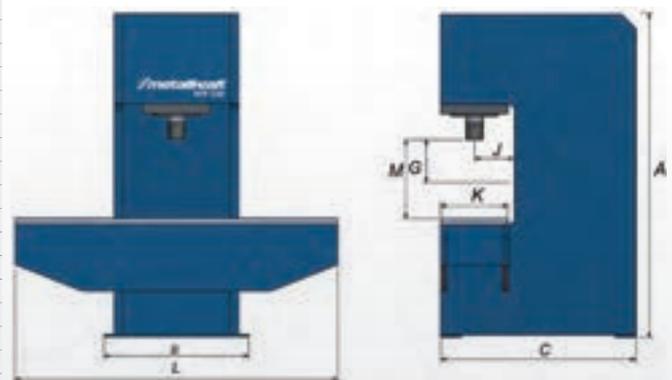
statt € 52.690,00 zzgl. USt.

**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 = 330,00 €	TPZDF4 = 440,00 €



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
- ▶ Automatikbetrieb 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

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

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



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>		TPZ300 = 59,50 € TPZ600 = 110,00 €		TPZDF1 = 275,00 €		TPZ2000 = 245,00 €		

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 Exzentrerspanner

- ▶ 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

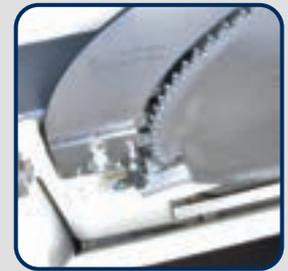
elite s



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



- ▶ Mikrodosiereneinrichtung 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
- Exzentrerspanner
- Griff für Schiebeschlitten
- Sägeblatt Pendelschutz
- Mikroprüheinrichtung
- 2 Sägeblattgeschwindigkeiten, elektronisch einstellbar über Inverter

### Info & Video



minimax si400es 26 ALU 2

statt € 14.850,00 zzgl. USt.

**10.899,-**

€ 12.969,81 inkl. USt.

Art.-Nr.: 3624790

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>		TVP3 = 65,00 €	
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ750 = 120,00 €	

für Aluminium-Schnitte!



Zubehör	Sägeblatt 400 mm
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 Geschwindigkeiten

- ▶ Mit Brushless-Motor - besonders effizient, 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 Geschwindigkeiten per Knopfdruck wählbar
- ▶ Motor mit Sanftanlauf
- ▶ Winkelverstellung 0° - 45° für Gehrungsschnitte
- ▶ Spannstock mit Schnellverstellung
- ▶ Sicherer Stand durch rutschfeste HartgummifüÙe
- ▶ Mit Spindelarretierung für schnellen Sägeblattwechsel
- ▶ Kompatibel mit dem Maschinenuntergestell MUG 1 (Art. Nr. 3630000)



### Lieferumfang SET

- Sägeblatt Ø 355 mm

### Lieferumfang SET2

- Sägeblatt Ø 355 mm
- Unterbau MUG1

### MTS 356-4B SET

statt € 610,95 zzgl. USt.

**499,-**

€ 593,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3840356SET

### MTS 356-4B SET2

statt € 685,95 zzgl. USt.

**559,-**

€ 665,21 inkl. USt.

Art.-Nr. 3840356SET2



▶ Digitales Display



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

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

## Serie HKS – Metallhandkreissäge für Betrieb und Baustelle 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 Spänekippfach,
- ▶ Anschluss für optionale Absaugvorrichtung

### Info & Video



HKS 230 Set  
statt € 583,95 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 250 N SET

MKS 275 N SET

MKS 315 N SET

MKS 350 H SET  
mit Materialauflagearm mit Rolle

- ### Lieferumfang
- Kühlmittelleinrichtung mit Filter
  - Längenanschlag 500 mm
  - Bedienwerkzeug
  - HSS Sägeblatt ZT4
  - **Inklusive Unterbau**

<p><b>MKS 250 N Set</b> statt € 2.016,90 zzgl. USt. <b>1.879,-</b> € 2.236,01 inkl. USt. Art.-Nr. 3620251SET</p>	<p><b>MKS 255 N Set</b> statt € 2.155,90 zzgl. USt. <b>2.089,-</b> € 2.485,91 inkl. USt. Art.-Nr. 3620253SET</p>	<p><b>MKS 275 N Set</b> statt € 2.323,90 zzgl. USt. <b>2.259,-</b> € 2.688,21 inkl. USt. Art.-Nr. 3620275SET</p>	<p><b>MKS 315 N Set</b> statt € 3.529,00 zzgl. USt. <b>3.429,-</b> € 4.080,51 inkl. USt. Art.-Nr. 3620303SET</p>	<p><b>MKS 350 Set</b> statt € 4.629,00 zzgl. USt. <b>4.399,-</b> € 5.234,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3621351SET</p>	<p><b>MKS 350 H Set</b> statt € 8.214,00 zzgl. USt. <b>7.769,-</b> € 9.245,11 inkl. USt. Art.-Nr. 3620352SET</p>
--	--	--	--	--	--

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>		-	-	-	TPZ200 = 49,50 €	TPZ300 = 59,50 €	TPZ300 = 59,50 €	TPZ300 = 59,50 €

Schnittkapazität MKS 250 N					Schnittkapazität MKS 255 N					Schnittkapazität MKS 275 N					Schnittkapazität MKS 315 N					Schnittkapazität MKS 350 / H				
0°	40	70	70x70	55x95	0°	40	70	70x70	55x95	0°	45	80	80x80	70x100	0°	55	90	80x80	70x115	0°	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.
MKS 250 N	250 x 2 x 32	2	4, 6	3652504SET	163,80	139,00
MKS 255 N	250 x 2 x 32	2	4, 6	3652504SET	163,80	139,00
MKS 275 N	275 x 2,5 x 32	3	4, 6, 8	3652754SET	269,70	245,00

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

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

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 315/316 V – manuelle Vertikal-Metallkreissäge mit 315 mm Sägeblatt und geringer Drehzahl

## MKS 350 V – manuelle Vertikal-Metallkreissäge mit 350 mm Sägeblatt und geringer Drehzahl

- ▶ 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 Tiefenschlag für den Vertikalhub des Sägekopfes

- ▶ Kühlmittelpumpe mit Kühlmittelfilter
- ▶ Kühlmittelstrahlverteilung für bessere Schmierung des Sägeblattes

- ▶ Querverschiebbarer Schnellspannstock mit Antrigratvorrichtung
- ▶ Späneräumer zur Blattreinigung



MKS 315 V



MKS 350 V

### Lieferumfang

- Materialauflagearm mit Rolle (MKS 315V-Set)
- Materialrollenbahn 1.000 mm (MKS 350V-Set)
- Kühlmittleinrichtung mit Filter
- Längenanschlag 500 mm
- Bedienwerkzeug
- HSS Sägeblatt ZT4

### MKS 315 V Set

statt € 6.194,00 zzgl. USt.

**5.939,-**

€ 7.067,41 inkl. USt.

Art.-Nr. 3622315SET

### 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

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

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

### 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

	●	○	□	▭
0°	100	120	90 x 90	90 x 170
45°	100	120	90 x 90	90 x 125
45°	100	120	90 x 90	90 x 125
60°	90	90	90 x 90	90 x 90

### Standardausrüstung Mikrodosiergeräte

- ▶ Universell einsetzbar für die Minimal-schmierung von Werkzeugschneiden und Umformwerkzeugen
- ▶ Getrennte Luft- und Sprühmittelführung, dadurch kein Nachtropfen
- ▶ Mit extra großem Schmiermittelbehälter, frequenz geregelter Pumpe und Sprühkopf

### Mikrodosiergerät MD 11

- ▶ Für Kreis- und Bandsägen
- Besonderheiten Mikrodosiergerät MD 12**
- ▶ Filterdruckregler mit Wasserabscheider
- ▶ Robustes Stahlblech-Gehäuse
- ▶ Koaxialschlauch mit Stahlflexmantel

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
Mikrodosiergerät MD 11 - 24V AC	3608011	419,00
Mikrodosiergerät MD 12 - 24V AC	3608012	609,00
Montage Mikrodosiergerät	9002000	Auf Anfrage



### Spanabhebergerät "Chipmag"

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

"Chipmag" magnetisches Spanabhebergerät

statt € 59,90 zzgl. USt.

**49,90**

€ 59,38 zzgl. USt.

Art.-Nr. 3850010



## Bestellen Sie Ihr Sägeblatt-SET

Sägeblatt-Sets für Sägetyp	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 Halbautomat
- ▶ 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



**ALS SPÄNESAUGER EMPFOHLEN:**

**cleancraft flexCAT 378 EOT-PRO**

flexCAT 378 EOT-PRO  
 statt € 1.389,00 zzgl. USt.  
**1.179,-**  
 € 1.403,01 inkl. USt.  
 Art.-Nr. 7003380

Spezielsauger zum Absaugen von Kühlschmierstoffen, stark ölhaltigen Flüssigkeiten und groben Metallspänen in großen Mengen

**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

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

**Schnittkapazität MKS 350 VH**

	●	○	□	▭
0°	100	120	90 x 90	90 x 170
45°	100	120	90 x 90	90 x 125
45°	100	120	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	435,00	379,00
MKS 350 VH	350 x 2,5 x 32	2	4, 6	3653504SET	330,00	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 400 - Manuelle Ausführung

- ▶ Zwei Spannstöcke
- ▶ Sägekopf für Schifterschnitt um 45° nach links neigbar

### LMS 400P - Manuelle Ausführung

- ▶ Zwei pneumatische Spannstöcke
- ▶ Sägekopf für Schifterschnitt um 45° nach links neigbar
- ▶ Steuerhandgriff mit Sicherheitsschalter

### 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



LMS 400 Set

LMS 400P Set  
mit optionales Zubehör  
Universalfahrwerk  
(Art.-Nr. 6190300)

### ALS SPÄNEAUGER EMPFOHLEN: flexCAT flexCAT 378 EOT-PRO

flexCAT 378 EOT-PRO  
statt € 1.389,00 zzgl. USt.  
**1.179,-**  
€ 1.403,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 7003380

Spezielsauger 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>		<b>TPZ200 = 49,50 €</b>	<b>TPZ300 = 59,50 €</b>

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

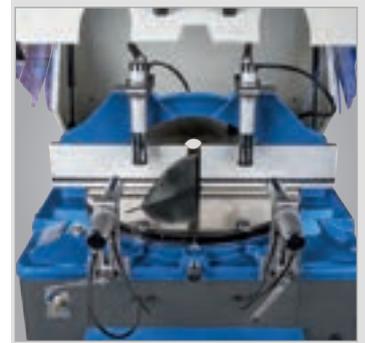
	●	○	□	▭
0°	60	140	110 x 110	100 x 180
45°/45°	60	130	100 x 100	100 x 150

## Serie ULMS – Halbautomatische Unterflur-Leichtmetallkreissäge mit steigendem Sägeblatt

- ▶ 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 Spannstöcke
- ▶ 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 Spannzyklindern



▶ 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 € 8.499,00 zzgl. USt.  
**7.699,-**  
€ 9.161,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3627420

**ULMS 500**  
statt € 10.799,00 zzgl. USt.  
**9.799,-**  
€ 11.660,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3627500

**ULMS 600**  
statt € 13.999,00 zzgl. USt.  
**12.399,-**  
€ 14.754,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3627600

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>		TPZ300 = 59,50 €	TPZ300 = 59,50 €	TPZ400 = 77,00 €

### Schnittkapazität ULMS 420

	120 x 120
	100 x 100

### Schnittkapazität ULMS 500

	155 x 155
	130 x 130

### Schnittkapazität ULMS 600

	195 x 195
	180 x 180

- ▶ Rollenbahn mit Längenanschlag und manuellem Messsystem mit mm-Skala  
Tragkraft 180 kg

Rollenbahn	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.	Sägeblatt	Art.-Nr.	€ zzgl. Ust.
3 m - Anbauseite rechts	3628003	529,00	420 x 30 x 4 mm Z96	3628041	249,00
3 m - Anbauseite links	3628004	529,00	420 x 30 x 4 mm Z120	3628042	269,00
6 m - Anbauseite rechts	3628006	1.059,00	500 x 30 x 4 mm Z120	3628050	359,00
6 m - Anbauseite links	3628007	1.059,00	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

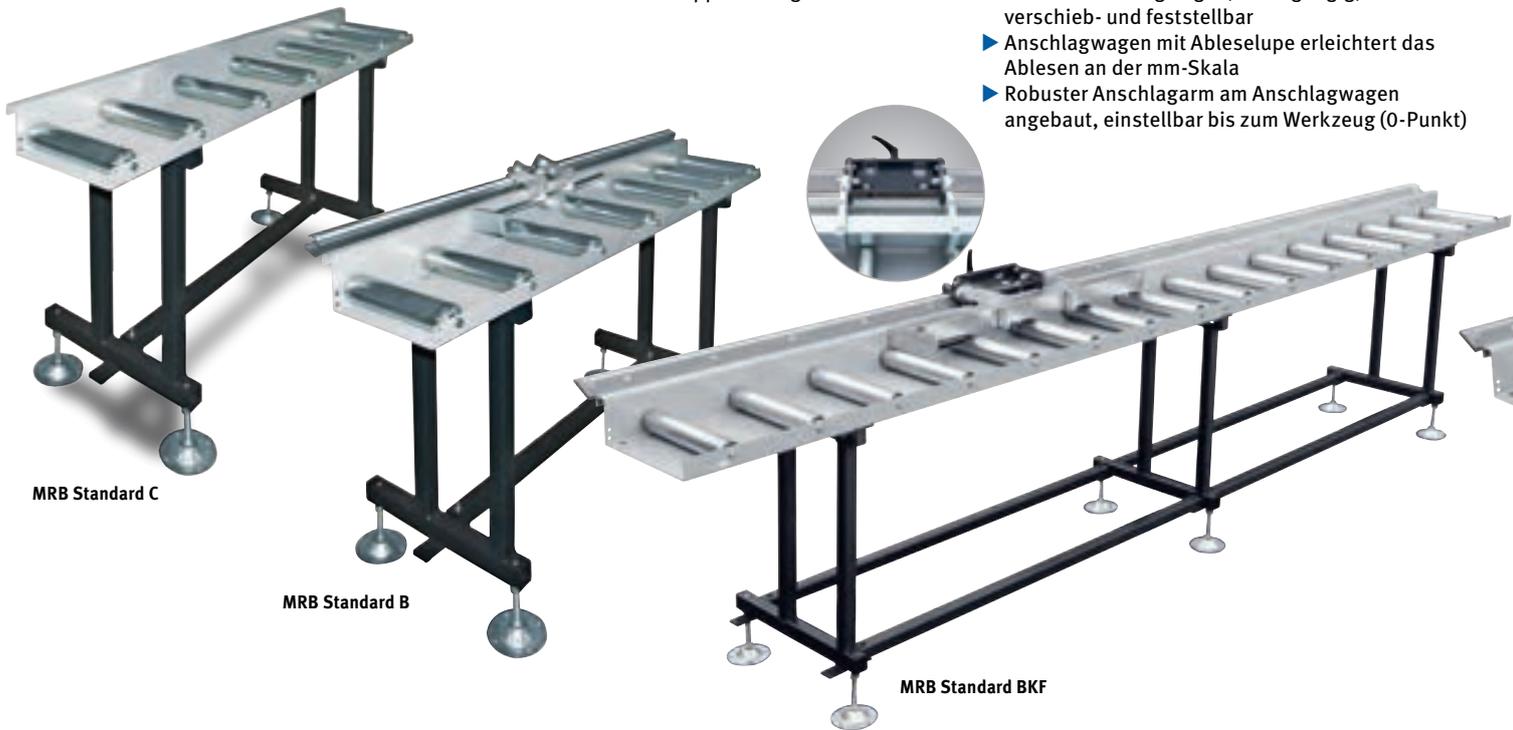
- ▶ Zufuhr/Abfuhr Rollenbahn
- ▶ Rollenbahn ohne Skala und Anschlag mit Seitenführung

### 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			TVP4	559,00
2 m	3661312			TVP4	849,00
3 m	3661313		ZUEM	TVP5	1.159,00
4 m	3661314		ZUEM	TVP5	1.455,00
5 m	3661315		ZUEM	TVP5	1.890,00
6 m	3661316	TPZDF2		TVP5	2.275,00
7 m	3661317	TPZDF2		TVP5	2.589,00
8 m	3661318	TPZDF2		TVP5	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			TVP4	809,00
2 m	3661212			TVP4	1.169,00
3 m	3661213		ZUEM	TVP5	1.639,00
4 m	3661214		ZUEM	TVP5	2.029,00
5 m	3661215		ZUEM	TVP5	2.520,00
6 m	3661216	TPZDF2		TVP5	2.999,00
7 m	3661217	TPZDF2		TVP5	3.410,00
8 m	3661218	TPZDF2		TVP5	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			TVP4	1.669,00
2 m	3661232			TVP4	2.049,00
3 m	3661233		ZUEM	TVP5	2.635,00
4 m	3661234		ZUEM	TVP5	3.249,00
5 m	3661235		ZUEM	TVP5	3.825,00
6 m	3661236	TPZDF2		TVP5	4.395,00
7 m	3661237	TPZDF2		TVP5	5.035,00
8 m	3661238	TPZDF2		TVP5	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			TVP4	629,00
2 m	3661322			TVP4	885,00
3 m	3661323		ZUEM	TVP5	1.355,00
4 m	3661324		ZUEM	TVP5	1.639,00
5 m	3661325		ZUEM	TVP5	2.075,00
6 m	3661326	TPZDF2		TVP5	3.619,00
7 m	3661327	TPZDF2		TVP5	2.859,00
8 m	3661328	TPZDF2		TVP5	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			TVP4	879,00
2 m	3661222			TVP4	1.315,00
3 m	3661223		ZUEM	TVP5	1.805,00
4 m	3661224		ZUEM	TVP5	2.165,00
5 m	3661225		ZUEM	TVP5	2.705,00
6 m	3661226	TPZDF2		TVP5	3.209,00
7 m	3661227	TPZDF2		TVP5	3.625,00
8 m	3661228	TPZDF2		TVP5	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			TVP4	1.619,00
2 m	3661242			TVP4	2.130,00
3 m	3661243		ZUEM	TVP5	2.569,00
4 m	3661244		ZUEM	TVP5	3.319,00
5 m	3661245		ZUEM	TVP5	3.915,00
6 m	3661246	TPZDF2		TVP5	4.580,00
7 m	3661247	TPZDF2		TVP5	5.139,00
8 m	3661248	TPZDF2		TVP5	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 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:

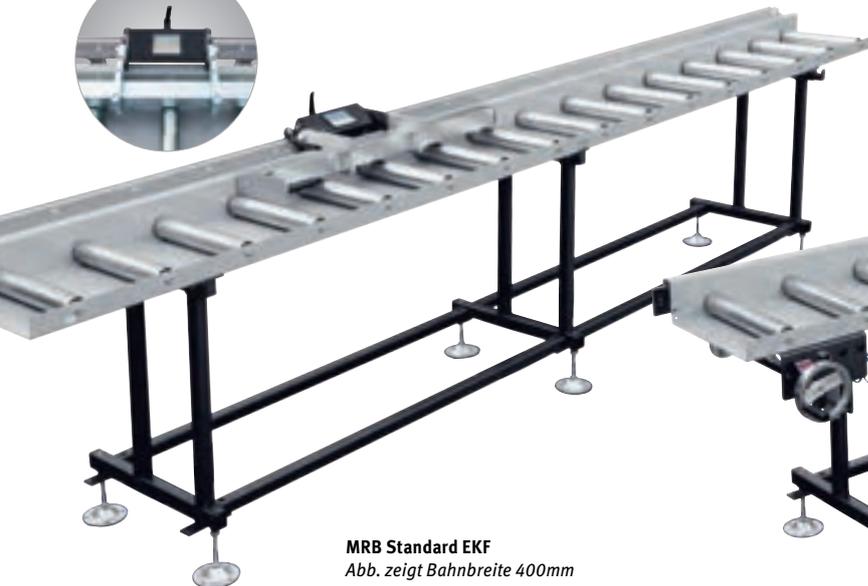
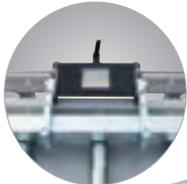
1 Paar Rollenbahn-Füße M16 x 250 mm für Tischhöhen bis 1020 mm nachrüstbar  
Art.-Nr. 3679005, 132,00€ zzgl. Ust.

Auf Wunsch:

- ▶ Arbeitshöhe ab 1.020 mm ab Werk verlängerbar
- ▶ auch mit 500 mm Bahnbreite

### MRB Standard EKF

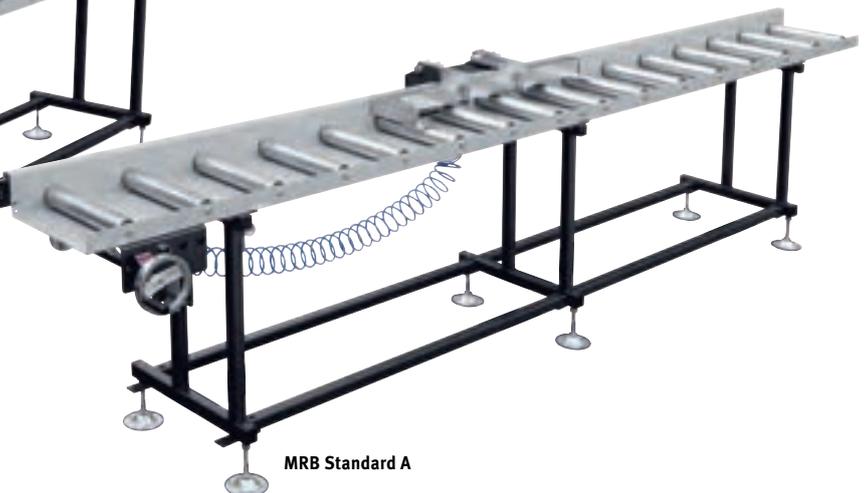
- ▶ Wie MRB-Standard BKF
- ▶ Mit Längenmeseinrichtung und digitalem Maßanzeigesystem
- ▶ Rollen- und Messbahn mit batteriebetriebener LCD-Anzeige und Magnetbandmesssystem



MRB Standard EKF  
Abb. zeigt Bahnbreite 400mm

### MRB Standard A

- ▶ Längenmeseinrichtung 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 abklappbar
- ▶ 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			TVP4	1.989,00
2 m	3661712			TVP4	2.515,00
3 m	3661713		ZUEM	TVP5	3.140,00
4 m	3661714		ZUEM	TVP5	3.855,00
5 m	3661715		ZUEM	TVP5	4.525,00
6 m	3661716	TPZDF2		TVP5	5.195,00
7 m	3661717	TPZDF2		TVP5	5.915,00
8 m	3661718	TPZDF2		TVP5	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			TVP4	3.089,00
3 m	3661113		ZUEM	TVP5	3.699,00
4 m	3661114		ZUEM	TVP5	4.335,00
5 m	3661115		ZUEM	TVP5	4.939,00
6 m	3661116	TPZDF2		TVP5	5.879,00
7 m	3661117	TPZDF2		TVP5	6.565,00
8 m	3661118	TPZDF2		TVP5	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			TVP4	2.019,00
2 m	3661722			TVP4	2.635,00
3 m	3661723		ZUEM	TVP5	3.305,00
4 m	3661724		ZUEM	TVP5	4.032,00
5 m	3661725		ZUEM	TVP5	4.785,00
6 m	3661726	TPZDF2		TVP5	5.545,00
7 m	3661727	TPZDF2		TVP5	6.269,00
8 m	3661728	TPZDF2		TVP5	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			TVP4	3.169,00
3 m	3661123		ZUEM	TVP5	3.815,00
4 m	3661124		ZUEM	TVP5	4.425,00
5 m	3661125		ZUEM	TVP5	5.039,00
6 m	3661126	TPZDF2		TVP5	6.115,00
7 m	3661127	TPZDF2		TVP5	6.749,00
8 m	3661128	TPZDF2		TVP5	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.
- ▶ 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 105

MBS 150 auf Universalwerkstisch UWT 3200  
beidseitig stufenlos ausziehbare Auflagearme bis  
2.400 mm, Tragkapazität bis zu 225 kg

MBS 155 K

serienmäßig mit Unterbau, Kühlmittleinrichtung,  
Kühlmittelleitblech und 60% Einschaltdauer

### Standard-Lieferumfang

- Materialanschlag
- Bi-Metallsägeband (M 42 Zahnteilung 6 – 10)

MBS 105  
statt € 599,00 zzgl. USt.  
**529,-**  
€ 629,51 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3630105

MBS 125  
statt € 659,00 zzgl. USt.  
**599,-**  
€ 712,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3630125

MBS 150  
statt € 1.149,00 zzgl. USt.  
**1.049,-**  
€ 1.248,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3630150

MBS 155 K  
statt € 1.779,00 zzgl. USt.  
**1.579,-**  
€ 1.879,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3630152

### Lieferumfang Set

- Standard-Lieferumfang und  
zusätzlich
- Universalwerkstisch UWT 3200

MBS 125 Set  
+ UWT 3200  
statt € 884,00 zzgl. USt.  
**829,-**  
€ 986,51 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3630125SET

MBS 150 Set  
+ UWT 3200  
statt € 1.374,00 zzgl. USt.  
**1.399,-**  
€ 1.664,81 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 ange-bauter Rollenbahn
- ▶ Zweipoliger Antriebsmotor ermöglicht Sägebandgeschwindigkeiten 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 Gravitation oder manuell
- ▶ Am Ende des Schnittvorgangs stoppt das Sägeband automatisch in der unteren Endlage
- ▶ Kühlmittelpumpe

**Lieferumfang**

- Sägeband
- Bedienwerkzeug
- verstellbarer Längenanschlag

Technische Daten		BMBS 220 x 250 H-G
Sägebandgeschwindigkeiten	m/min.	35 / 65
Geschwindigkeitsstufen		2
Sägebandabmessungen	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>		TVP2 = 45,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ300 = 59,50 €

**BMBS 220 x 250 H-G**  
statt € 3.750,00 zzgl. USt.  
**3.099,-**  
€ 3.687,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3680001



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	

Manuell

**5x Sägeband**  
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 Sägeband  
2.450 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ
- 2 x Sägeband  
2.450 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ
- 1 x Sägeband  
2.450 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ

## BMBS 230 x 280 H-DG – Hydraulische Schwenkrahmen-Metallbandsäge für Gehrungsschnitte von -45° bis 60°

- ▶ die Schnittfuge des Drehtellers wird mitgeschwenkt
- ▶ zum Sägen von z.B. Hohlprofilen 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 angebaute Rollenbahn
- ▶ Kühlsystem an den Sägebandführungen
- ▶ 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 Sägeband automatisch
- ▶ Kühlmittelpumpe

**Lieferumfang**

- Sägeband
- Verstellbarer Längenanschlag
- Bedienwerkzeug

Technische Daten		BMBS 230x280 H-DG
Sägebandgeschwindigkeiten	m/min.	35 / 70
Geschwindigkeitsstufen		2
Sägebandabmessungen	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>		TVP2 = 45,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ300 = 59,50 €

**BMBS 230 x 280 H-DG**  
statt € 5.150,00 zzgl. USt.  
**4.159,-**  
€ 4.949,21 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3680013



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	

Manuell

**5x Sägeband**  
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 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

## BMBS 230 x 280 HA-DG – Vollhydraulische Schwenkrahmen-Metallbandsäge für Gehrungsschnitte von -45° bis 60° mit Halbautomatik



Qualität  
Made in  
Europe

Halbautomatisch

- ▶ die Schnittfuge des Drehtellers wird mitgeschwenkt
- ▶ Zum Sägen von z.B. Hohlprofilen 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 Spanhebel am Ende des Schnittes automatisch öffnet oder geschlossen bleibt
- ▶ Schnittantaster auf Linearführung
- ▶ BRP - Motorlastüberwachung
- ▶ Mit schwenkbarem Bedienpult



BMBS 230 x 280 HA-DG  
statt € 9.150,00 zzgl. USt.

**8.499,-**

€ 10.113,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3690026

### Lieferumfang

- Sägeband
- Verstellbarer Längenanschlag
- Bedienwerkzeug

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>		TVP2 = 45,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ400 = 77,00 €

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.

**119,-**

€ 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

### 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 von 0° 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



BMBS 230 x 280 CNC-G  
statt € 19.090,00 zzgl. USt.

**16.399,-**

€ 19.514,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3690053

### Lieferumfang

- Sägeband
- Bedienwerkzeug

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>		TVP5 = 100,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ1000 = 148,50 €

### 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

### 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 Hohlprofilen und Vollmaterialien aus Stahl, Edelstahl, Werkzeugstahl, NE-Metalle und Kunststoff
- ▶ Gehrungseinstellung von -45° bis +60° von vorne, dadurch besseres Handling bei angebauter Rollenbahn
- ▶ Robuste Bandführungen mit einstellbaren HM-Platten für einen präzisen Schnitt
- ▶ Sägebandführungen mit Kühlsystem
- ▶ Überwachung der Sägebandspannung elektromechanisch über Mikroschalter
- ▶ Mit Späneräubbürste zur optimalen Reinigung des Sägebandes
- ▶ Beim Anheben des Sägearms verriegelt sich der Absenkszylinder 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 Sägeband automatisch
- ▶ Absenkung des Sägearms durch Gravitation
- ▶ 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
- 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>		TVP2 = 45,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ400 = 77,00 €

### 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 300 x 320 H-DG – Hydraulische Schwenkrahmen-Metallbandsäge für Gehrungsschnitte von -45° bis 60°



Qualität  
Made in  
Europe

Manuell

- ▶ Zum Sägen von z.B. Hohlprofilen 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 Fernbedienung zum Starten der Maschine und zum Bügel absenken
- ▶ Kühlmittelpumpe
- ▶ Spannstock mit Schnellspannvorrichtung



### Lieferumfang

- Sägeband
- 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>		TVP3 = 65,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ600 = 110,00 €

### 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

### 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

## BMBS 300 x 320 HA-DG – vollhydraulische Schwenkrahmen-Metallbandsäge mit Frequenzumrichter und Halbautomatik

- ▶ Zum Sägen von z.B. Hohlprofilen 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
- ▶ Späneräubbürste zur optimalen Reinigung des Sägebandes
- ▶ BRP - Motorlastüberwachung
- ▶ Stufenlose Bandgeschwindigkeit
- ▶ Hydraulischer Spannstock mit manuellem Schnell-Spannung
- ▶ HM-Sägebandführungen
- ▶ Schnittantaster auf Linearführung
- ▶ Schwenkbares Bedienpult
- ▶ Kühlmittelpumpe



Qualität  
Made in  
Europe

Halbautomatisch



**5x Sägeband**  
3660x27x0,9mm 4-6 ZpZ  
**M42 X-FIT**  
statt € 190,00 zzgl. USt.  
**169,-**  
€ 201,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3655816

**Lieferumfang**

- Sägeband
- 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>		<b>TVP3 = 65,00 €</b>
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		<b>TPZ600 = 110,00 €</b>

### 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

**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

## BMBS 300 x 320 CNC-G – Vollautomatische, CNC-gesteuerte Schwenkrahmen-Metallbandsäge für Gehrungsschnitte bis +60°

- ▶ 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



Qualität  
Made in  
Europe

Automatisch

**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
Materialdurchmesser min.	mm	20
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>		<b>TVP5 = 100,00 €</b>
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		<b>TPZ1000 = 148,50 €</b>

**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

<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 360 x 500 HA-DG – Vollhydraulischer Halbautomat mit Frequenzumrichter für Gehrungsschnitte von ± 60°

- ▶ Zum Sägen von z.B. Hohlprofilen 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
- ▶ Mechanischer Sägebandspeicherung und Überwachung per Mikroschalter
- ▶ Kühlsystem direkt an den Sägebandführungen
- ▶ Digitale Winkelanzeige
- ▶ Schwenkbares Bedienpult
- ▶ Kühlmittelpumpe



Manuell

Halbautomatisch

Gerne fertigen wir für Ihr Material Musterschnitte an Fragen Sie bei uns an

**!** Eine ausführliche Erklärung der Steuerungen siehe Hauptkatalog



**BMBS 360 x 500 HA-DG**  
statt € 18.790,00 zzgl. USt.  
**16.999,-**  
€ 20.228,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3690090

**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

### Lieferumfang

- Sägeband
- Bedienwerkzeug

Technische Daten		BMBS 360 x 500 HA-DG
Geschwindigkeitsstufen		stufenlos
Sägebandgeschwindigkeiten	m/min.	20 - 100
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>		TVP5 = 100,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZDF1 = 275,00 €

### 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

- ▶ Zum Sägen von z.B. Hohlprofilen 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
- ▶ Späneräubbürste zur optimalen Reinigung des Sägebandes
- ▶ BRP - Motorlastüberwachung
- ▶ Schwenkbares Bedienpult
- ▶ Mechanischer Sägebandspeicherung und Überwachung per Mikroschalter
- ▶ Die beiden Spannstöcke sind serienmäßig mit Langhub-Hydraulikzylindern ausgestattet, dadurch entfällt das Voreinstellen auf den zu sägenden Materialquerschnitt
- ▶ Kühlmittelpumpe



Automatisch



**BMBS 360 x 500 CNC-G**  
statt € 34.790,00 zzgl. USt.  
**29.699,-**  
€ 34.790,00 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3690092

**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

### 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>		TVP5 = 100,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZDF1 = 275,00 €

### Spannbereiche

mm				
	360	360	300	X
	360	360	300	X
	500 x 360	440 x 240	290 x 280	500 x 220

2) empfohlene Werte

1) Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP/TPZ zzgl. USt.

## BMBS 460 x 600 HA-DG – Halbautomatische Schwenkrahmen-Metallbandsäge für Gehrungsschnitte von ± 60° mit Frequenzumrichter



Qualität  
Made in  
Europe

Halbautomatisch

- ▶ Zum Sägen von z.B. Edelstahl, Werkzeugstahl, Hohlprofilen 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 - Sägebvorgang kann jederzeit durch Betätigung eines Schalters unterbrochen werden. Das Band läuft weiter, während der Arm aus dem Schnittkanal fährt
- ▶ Kühlmittelpumpe



### Schwenkbare Bedienpult

**Ihr Nutzen:** Erleichtert das Arbeiten auch bei Schnitten auf Anriss



**!** Eine ausführliche Erklärung der Steuerungen siehe Hauptkatalog



**Starter-Set**  
**BMBS 460 x 600**  
 statt € 449,00 zzgl. USt.  
**399,-**  
 € 474,81 inkl. USt.  
 Art.-Nr. 3657004

**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

**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>		TVP6 = 200,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZDF2 = 330,00 €

**Spannbereich**

mm	60°	45°	0°	45°	60°	
	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

## FINANZIERUNG DURCH LEASING

- Schonung der Liquidität
- Sichere Kalkulationsbasis durch gleichbleibende Raten
- Die Leasingraten sind direkt kostenwirksam
- Die Leasingrate wird aus dem laufenden Ertrag finanziert
- Individuelle und flexible Vertragsmodelle

Sprechen Sie mit Ihrem Händler oder fordern Sie unter [leasing@stma.de](mailto:leasing@stma.de) Ihr unverbindliches und kostenfreies Leasingangebot an

## HMBS 340 CNC-DG-X – Vollautomatische Zwei-Säulen-Horizontal-Metallbandsäge mit ARP-System für automatische Gehrungsschnitte von -45° bis +60° und Materialvorschub mit 1.000 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
- ▶ Schwenkbare Bedienpult
- ▶ Späneräubbürste zur optimalen Reinigung des Sägebandes
- ▶ 64-bit Steuerungssystem
- ▶ Die beiden Spannstöcke sind serienmäßig mit Langhub-Hydraulikzylindern ausgestattet, dadurch entfällt das Voreinstellen auf den zu sägenden Materialquerschnitt
- ▶ Automatischer Materialvorschub von 970 mm
- ▶ Druckminderer Spannstock
- ▶ Serienmäßig mit vorderseitiger Lichtschrankenabsicherung

Automatisch



Qualität  
Made in  
Europe



**HMBS 340 CNC-DG-X**  
statt € 58.490,00 zzgl. USt.  
**50.499,-**  
€ 60.093,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3691341

Technische Daten		HMBS 340CNC-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>		TVP6 = 200,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZDF1 = 275,00 €

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

095196 555-504  
beratung@metallkraft.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 Metallkraft-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
von Spezialmaschinen <sup>2)</sup>	EINWGBPMET	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

## HMBS 300 x 300 CNC-X – Vollautomatische Zwei-Säulen-Horizontal-Metallbandsäge mit ARP-System für den schweren industriellen Einsatz

Automatisch



- ▶ 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 Wegmess-Sensor zur Bestimmung der Position über dem Werkstück und einer zusätzlichen unteren Endlagenabfrage
- ▶ Sägebandführung mit einstellbaren Hartmetallplatten
- ▶ Robuste Sägebandführung auf Linearführung gelagert
- ▶ Vordere Bandführung bewegt sich parallel zur beweglichen Spannstockbacke - dadurch stabilere Sägebandführung
- ▶ Hydraulisch angetriebene Spänebürste
- ▶ Schnittantaster auf Linearführung
- ▶ Frequenzumrichter
- ▶ Automatische Bandführungseinstellung
- ▶ Hydraulische Bandspannvorrichtung
- ▶ Druckminderer Spannstock
- ▶ Kühlmittelpumpe



**HMBS 300 x 300 CNC-X**  
statt € 40.390,00 zzgl. USt.  
**35.999,-**  
€ 42.838,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3690098

### Lieferumfang

- Sägeband
- Bedienwerkzeug
- Späneförderer inkl. Spänebehälter
- Arbeitsplatzbeleuchtung

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 1 x 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>		TVP6 = 200,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZDF2 = 330,00 €

### 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

Automatisch



- ▶ 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
- ▶ Automatische Bandführungseinstellung
- ▶ Türen öffnen seitlich, dadurch leichteres Wechseln des Sägebandes
- ▶ Hydraulische Schnittdruckregulierung
- ▶ Materialvorschub 490mm
- ▶ Hydraulische Bandspannvorrichtung
- ▶ Mechanisch angetriebene Spänebürste
- ▶ Material wird vor und nach dem Schnitt gespannt
- ▶ Frequenzumrichter für stufenlose Einstellung der Sägebandgeschwindigkeit
- ▶ Schnittantaster auf Linearführung
- ▶ Kühlmittelpumpe



HMBS 400 CNC

### Lieferumfang

- Sägeband
- Bedienwerkzeug
- Späneförderer inkl. Spänebehälter
- Arbeitsplatzbeleuchtung

**HMBS 400 CNC**  
statt € 34.250,00 zzgl. USt.  
**29.399,-**  
€ 34.984,81 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>		TVP6 = 200,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZDF2 = 330,00 €

Technische Daten		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 min.	mm	490
Vorschublänge max.	mm	9.999

### Spannbereiche

mm	0°	
	400	X
	400	X
	400 x 400	400 x 220

## 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 Stangenvollmaterial und Stangenprofilen
- ▶ 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 Schnittgeschwindigkeit 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
- ▶ vordere Bandführung bewegt sich automatisch parallel zur beweglichen Spannstockbacke
- ▶ Späneräumbürste angetrieben über Bandrolle
- ▶ Emulsionskühlung mit Flüssigkeitsaufteilung in die Sägebandführungen und direkt in den Schnittkanal
- ▶ 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 4,3" Touchscreen
- ▶ Mit BRP (Motorlastüberwachung) → bei Überschreitung einer festgelegten Amperegrenze, wird die Vorschubbewegung gestoppt, während das Sägeband weiterläuft, um Späne aus dem Schnittkanal zu fördern. Nach Erreichen der Normalbelastung wird der Sägevorgang fortgesetzt. Notfunktion. Keine Schnittoptimierung
- ▶ 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@metallkraft.de



#### 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	-	-

#### 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	-	-

Reichhaltige 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 Stangenvollmaterial und Stangenprofilen
- ▶ Serienmäßig mit 2.000 mm Materialtransporter -> frequenz geregelter 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 Schnittgeschwindigkeit 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
- ▶ Vordere Bandführung bewegt sich automatisch parallel zur beweglichen Spannstockbacke
- ▶ Späneräubbürste angetrieben über Bandrolle
- ▶ Emulsionskühlung mit Flüssigkeitsaufteilung in die Sägebandführungen und direkt in den Schnittkanal
- ▶ Sicherheitslichtschranke von LEUZE vor der Maschine und dem Materialtransporter
- ▶ Stärkere Motoren optional erhältlich



HMBS 540 CNC X DG 2000 HORIZONT

#### HMBS 440 CNC DG 2000 HORIZONT

#### HMBS 540 CNC DG 2000 HORIZONT

- ▶ Mitsubishi FX 5 Steuerung mit einfacher Bedienung über 4,3" Touchscreen
- ▶ Mit BRP (Motorlastüberwachung) -> bei Überschreitung einer festgelegten Amperegrenze, wird die Vorschubbewegung gestoppt, während das Sägeband weiterläuft, um Späne aus dem Schnittkanal zu fördern. Nach Erreichen der Normalbelastung wird der Sägevorgang fortgesetzt. Notfunktion. Keine Schnittoptimierung
- ▶ 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



Reichhaltige Ausstattung finden Sie im Hauptkatalog oder unter [www.metalkraft.de](http://www.metalkraft.de)

## FRAGEN SIE NACH IHREM PERSÖNLICHEN ANGEBOT!

Modell		HMBS 440 CNC DG 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

#### 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	-	-

#### 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 Stangenvollmaterial und Stangenprofilen
- ▶ Robuster Maschinenkörper und möglichst kleine Abstände zwischen Sägeband, Maschinenführung und Werkstück minimieren Vibrationen für höchste Säge-Performance
- ▶ Stufenlose Schnittgeschwindigkeit von 15 – 150 m/min.
- ▶ 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° und hydraulische Sägebandspannung erhöhen die Standzeit des Sägeblattes
- ▶ Vordere Bandführung bewegt sich automatisch parallel zur beweglichen Spannstockbacke
- ▶ Elektrisch angetriebene Späneräubbürste
- ▶ Emulsionskühlung mit Flüssigkeitsaufteilung in die Sägebandführungen und direkt in den Schnittkanal
- ▶ 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 4,3" Touchscreen
- ▶ Mit BRP (Motorlastüberwachung) → bei Überschreitung einer festgelegten Amperegrenze, wird die Vorschubbewegung gestoppt, während das Sägeband weiterläuft, um Späne aus dem Schnittkanal zu fördern. Nach Erreichen der Normalbelastung wird der Sägevorgang fortgesetzt. Notfunktion. Keine Schnittoptimierung
- ▶ 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!

095196555-504  
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

Reichhaltige 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 Stangenvollmaterial und Stangenprofilen
- ▶ Serienmäßig mit 700mm Materialvorschub
- ▶ Robuster Maschinenkörper und möglichst kleine Abstände zwischen Sägeband, Maschinenführung und Werkstück minimieren Vibrationen für höchste Säge-Performance
- ▶ Stufenlose Schnittgeschwindigkeit von 15 – 150 m/min.
- ▶ 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° und hydraulische Sägebandspannung erhöhen die Standzeit des Sägeblattes
- ▶ vordere Bandführung bewegt sich automatisch parallel zur beweglichen Spannstockbacke
- ▶ elektrisch angetriebene Späneräubbürste
- ▶ Emulsionskühlung mit Flüssigkeitsaufteilung in die Sägebandführungen und direkt in den Schnittkanal
- ▶ 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 4,3“ Touchscreen
- ▶ Mit BRP (Motorlastüberwachung) → bei Überschreitung einer festgelegten Amperegrenze, wird die Vorschubbewegung gestoppt, während das Sägeband weiterläuft, um Späne aus dem Schnittkanal zu fördern. Nach Erreichen der Normalbelastung wird der Sägevorgang fortgesetzt. Notfunktion. Keine Schnittoptimierung
- ▶ 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

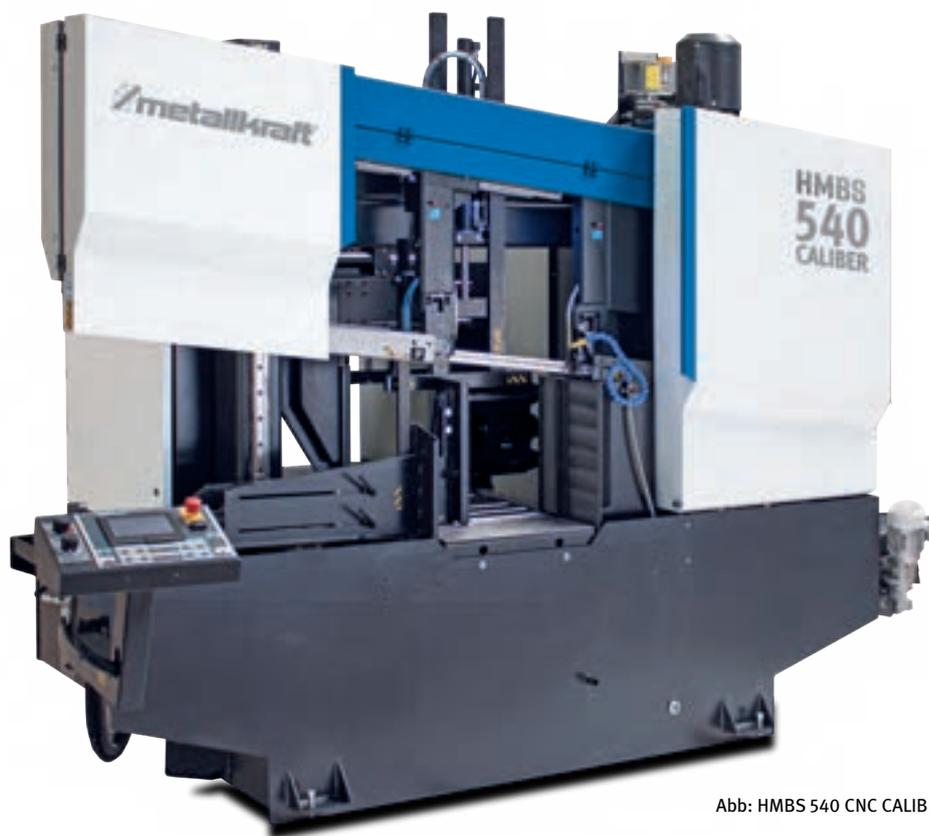


Abb: HMBS 540 CNC CALIBER

#### 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.		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 Stangenvollmaterial und Stangenprofilen
- ▶ 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° und hydraulische Sägebandspannung erhöhen die Standzeit des Sägeblattes
- ▶ Vordere Bandführung bewegt sich automatisch parallel zur beweglichen Spannstockbacke
- ▶ Emulsionskühlung mit Flüssigkeitsaufteilung in die Sägebandführungen und direkt in den Schnittkanal
- ▶ 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 4,3“ Touchscreen
- ▶ Mit BRP (Motorlastüberwachung)  
→ bei Überschreitung einer festgelegten Amperegrenze, wird die Vorschubbewegung gestoppt, während das Sägeband weiterläuft, um Späne aus dem Schnittkanal zu fördern. Nach Erreichen der Normalbelastung wird der Sägevorgang fortgesetzt. Notfunktion. Keine Schnittoptimierung
- ▶ 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.		51.50

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 neigbarem Arbeitstisch und Bandschweißeinheit

- ▶ Äußerst stabile Bauweise, gesamter Maschinenkörper aus Stahl
- ▶ Benutzerfreundliches Bedienkonzept
- ▶ Kombinierte Mikrosprüh- und Ausblasvorrichtung zum Abblasen der Späne sowie zur Schmierung der Sägeblattes
- ▶ Neigbarer Arbeitstisch aus Grauguss
- ▶ Arbeitsplatzbeleuchtung serienmäßig
- ▶ Bandspannungs- und Bandgeschwindigkeitsanzeige
- ▶ Integrierte Bandschweißeinheit mit Ausglüh-, Schneid- und Schleifvorrichtung
- ▶ Höhenverstellung der Sägebandführung per Handrad
- ▶ Höhenverstellbare obere Bandführung mit HM-Platten
- ▶ HM-Bandführung unter dem Tisch
- ▶ **Mit stufenloser elektronischer Drehzahlregelung**



VMBS 1610



VMBS 1610 E

### VMBS 1408

- ▶ Mit Variator

### ab VMBS 1610

- ▶ Mit 2-Gang-Getriebe
- ▶ Variator

### ab VMBS 2013 I

- ▶ Geschwindigkeit stufenlos regelbar über Inverter – Höherer Bedienkomfort

### ab VMBS 2013

- ▶ Mit Kreisschneideeinrichtung
- ▶ Mit Gehrungsanschlag für Winkelschnitte
- ▶ Höhenverstellung der Sägebandführung per Handrad
- ▶ Lupe
- ▶ **Mit stufenlose elektronische Drehzahlregelung**

### VMBS 1610E

### 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@metalkraft.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 1610 E	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
Laufroll-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>		TPZ300 = 59,50 €	TPZ500 = 88,00 €	TPZ500 = 88,00 €	TPZ600 = 110,00 €	TPZ750 = 120,00 €



► Gehrungsanschlag für Winkelschnitte



► Manueller Materialvorschub



► Kreisschneideeinrichtung



► Lupe



► Arbeitsplatzbeleuchtung



VMBS 2614 I



VMBS 3613 I E



► Benutzerfreundliches Bedienkonzept

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	
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		815
Transportzuschlag <sup>1)</sup>		TPZ750 = 120,00 €	TPZ750 = 120,00 €	TPZ1000 = 148,50 €	TPZ1000 = 148,50 €

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

## 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 Laserschneideeinheiten. 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> 20 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

## 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

MEHR INFORMATIONEN



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

095196 555-504  
beratung@metallkraft.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	Baustahl 20 mm	Baustahl 25 mm	Baustahl 10 mm	Baustahl 20 mm
	Edelstahl 8 mm	Edelstahl 14 mm	Edelstahl 8 mm	Edelstahl 14 mm
	Aluminium 8 mm	Aluminium 12 mm	Aluminium 8 mm	Aluminium 12 mm
	Messing 6 mm	Messing 12 mm	Messing 6 mm	Messing 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			

# QUALITÄTSARBEIT BRAUCHT QUALITÄTSWERKZEUG



ENTDECKEN SIE UNSER GESAMTES MARKENSORTIMENT  
[www.stuermer-maschinende](http://www.stuermer-maschinende)



**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-maschinende](mailto:info@stuermer-maschinende) | [www.stuermer-maschinende](http://www.stuermer-maschinende)

Aircraft Kompressorenbau GmbH

Gewerbestraße Ost 6 | A-4921 Hohenzell (Austria)  
 Tel +43 (0) 77 52 - 7 09 29 - 0 | [www.aircraft.at](http://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-maschinende/aktuelles/downloads](http://www.stuermer-maschinende/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-maschinende](http://www.stuermer-maschinende) oder anzufordern über Stürmer Maschinen GmbH

TVP0 = 19,00€\*, TVP1 = 0,00 €\*, TVP2 = 45,00€\*, TVP3 = 65,00€\*,  
 TVP4 = 79,00€\*, TVP5 = 100,00€\*, TVP6 = 200,00€\*, TVP 7 = 300,00€\*,  
 TVP 8 = 400,00€\*, TPZDF1 = 275,00€\*, TPZDF2 = 330,00€\*,  
 TPZDF3 = 385,00€\*, TPZDF4 = 440,00€\*, TPZDF5 = 550,00€\*, TPZ120 = 38,50€\*,  
 TPZ200 = 49,50€\*, TPZ300 = 59,50€\*, TPZ400 = 77,00€\*,  
 TPZ500 = 88,00€\*, TPZ600 = 110,00€\*, TPZ750 = 120,00€\*, TPZ1000 = 0,00 €\*,  
 TPZ1500 = 0,00 €\*, TPZ2000 = 0,00 €\*, TPZ 2500 = 0,00 €€\* (\*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